

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM	IMPIANTI MECCANICI				
	<b>IMPIANTI E CIRCUITI TERMICI</b>				
IM.10	IMPIANTI E CIRCUITI TERMICI				
IM.10.10	IMPIANTI E CIRCUITI TERMICI				
IM.10.10.10	<p>IMPIANTO DI RISCALDAMENTO A RADIATORI CON CALDAIA AUTONOMA A GAS.</p> <p>Impianto di riscaldamento a radiatori per unità immobiliari con caldaia autonoma a gas, progettato per garantire i 20 °C interni, costituito da gruppo termico murale a gas del tipo a tiraggio naturale oppure a circuito stagno con flusso forzato per riscaldamento e produzione acqua calda con scambiatore istantaneo, avente una potenza utile per riscaldamento non inferiore al fabbisogno dell'impianto ed una potenza utile per acqua calda non inferiore a 23,3 kW, tubo di adduzione gas dal contatore alla caldaia compreso la derivazione per alimentare la cucina a gas, distribuzione con collettore e tubi di rame di spessore minimo di mm 1, cassetta di alloggiamento collettore con sportello, rivestimento isolante dei tubi, corpi scaldanti a radiazione, verniciatura dei corpi scaldanti e delle tubazioni in acciaio, termostato ambiente programmatore che consente la regolazione su almeno due livelli di temperatura nell'arco delle 24 ore, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese: l'apertura e la chiusura delle tracce in laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: tutte le opere murarie di costruzione della canna fumaria, ove necessario, per lo scarico dei prodotti della combustione; le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura, l'alimentazione elettrica e l'allaccio per il collegamento del gruppo termico e del termostato. L'impianto è valutato in funzione della grandezza dell'unità immobiliare espressa in volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.).</p>				
IM.10.10.10.a	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO A RADIATORI - Quota fissa per ciascuna caldaia.	cad	54,04	23,67	2.115,56
IM.10.10.10.b	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO A RADIATORI - Quota aggiuntiva per piastre in acciaio	m <sup>3</sup>	0,43	19,52	16,80
IM.10.10.10.c	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO A RADIATORI - Quota aggiuntiva per radiatori in alluminio.	m <sup>3</sup>	0,46	17,63	18,04
IM.10.10.10.d	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO A RADIATORI - Quota aggiuntiva per radiatori in ghisa.	m <sup>3</sup>	0,56	17,75	21,86
IM.10.10.10.e	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO A RADIATORI - Maggiorazione per valvole termostatiche.	m <sup>3</sup>	0,03	11,57	1,21
IM.10.10.20	<p>CIRCUITO DI RISCALDAMENTO A RADIATORI, ESCLUSA LA CENTRALE TERMICA.</p> <p>Circuito di riscaldamento a radiatori, esclusa la centrale termica, dimensionato per garantire i 20 °C interni, costituito da corpi scaldanti a radiazione, fissati alle pareti verticali tramite mensole di sostegno e dotati ciascuno di valvola ad angolo con manopola, detentore e valvolina di sfiato aria manuale, tubazioni di distribuzione a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica, verniciatura dei corpi scaldanti e delle tubazioni in acciaio, rivestimento isolante di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, n. 2 elettropompe (di cui una di riserva) per ciascun</p>				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	ciruito, eventuale termoregolazione costituita da valvola miscelatrice a tre vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata, eventuali valvole di zona corredate di proprio regolatore di temperatura, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese: le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra, l'alimentazione elettrica per il collegamento delle elettropompe e della termoregolazione compresa la quota parte del quadro centrale termica. ; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. L'impianto è valutato per m <sup>3</sup> di volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.).				
IM.10.10.20.a	CIRCUITO DI RISCALDAMENTO A RADIATORI - Quota fissa per ogni circuito con termoregolazione.	cad	71,35	20,11	2.793,46
IM.10.10.20.b	CIRCUITO DI RISCALDAMENTO A RADIATORI - Quota fissa per ogni circuito senza termoregolazione.	cad	44,80	25,03	1.755,79
IM.10.10.20.c	CIRCUITO DI RISCALDAMENTO A RADIATORI - Quota fissa per ogni valvola di zona.	cad	9,53	12,54	373,34
IM.10.10.20.d	CIRCUITO DI RISCALDAMENTO A RADIATORI - Quota aggiuntiva per piastre in acciaio.	m <sup>3</sup>	0,42	19,63	16,71
IM.10.10.20.e	CIRCUITO DI RISCALDAMENTO A RADIATORI - Quota aggiuntiva per radiatori in alluminio.	m <sup>3</sup>	0,45	17,63	18,04
IM.10.10.20.f	CIRCUITO DI RISCALDAMENTO A RADIATORI - Quota aggiuntiva per radiatori in ghisa.	m <sup>3</sup>	0,55	17,23	21,77
IM.10.10.20.g	CIRCUITO DI RISCALDAMENTO A RADIATORI - Maggiorazione per valvole termostatiche.	m <sup>3</sup>	0,03	11,57	1,21
IM.10.10.30	CIRCUITO DI RISCALDAMENTO A PANNELLI RADIANTI A PAVIMENTO, ESCLUSA LA CENTRALE TERMICA Circuito di riscaldamento a pannelli radianti a pavimento, esclusa la centrale termica, dimensionato per garantire i 20°C interni, costituito da: isolante in polistirolo con densità maggiore di 30 Kg/mc e spessore mm 30; foglio di poietilene per anticondensa; tubo in materiale plastico steso su supporto di fissaggio ed annegato nel massetto del pavimento che ricoprirà di almeno cm 3 il tubo; tubazioni di distribuzione a partire dai collettori di andata e ritorno installati in centrale termica; verniciatura delle tubazioni in acciaio; rivestimento isolante delle tubazioni di distribuzione realizzato a norma di legge; n. 2 elettropompe (di cui una di riserva) per ciascun circuito ; termoregolazione costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata; regolatore climatico con orologio programmatore; sonda esterna e sonda di mandata; valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre compresi: le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura, l'impianto elettrico per il collegamento delle elettropompe e della termoregolazione compresa la quota del quadro di centrale termica. L'impianto è valutato per metro quadro di pavimento riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.).				
IM.10.10.30.a	CIRCUITO DI RISCALDAMENTO A PANNELLI RADIANTI A				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.10.10.30.b	PAVIMENTO, ESCLUSA LA CENTRALE TERMICA - Quota fissa per ogni circuito con termoregolazione.	cad	71,76	18,14	2.812,55
IM.10.10.40	CIRCUITO DI RISCALDAMENTO A PANNELLI RADIANTI A PAVIMENTO, ESCLUSA LA CENTRALE TERMICA - Quota aggiuntiva per pannello radiante a pavimento.	m <sup>2</sup>	1,95	17,85	76,93
IM.10.10.40.a	CIRCUITO DI RISCALDAMENTO A PANNELLI RADIANTI A SOFFITTO, ESCLUSA LA CENTRALE TERMICA Circuito di riscaldamento a pannelli radianti a soffitto, escluso la centrale termica, idoneo per ambienti di grandi dimensioni, dimensionato per garantire i 18 °C interni, costituito da termostrisce radianti installate a soffitto e corredate di isolante termico superiore, scossaline anticonvettive e collettori di testa, tubazioni di distribuzione a partire dai collettori di andata e ritorno installati in centrale termica, verniciatura delle tubazioni in acciaio, rivestimento isolante di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, n. 2 elettropompe (di cui una di riserva) per ciascun circuito, termoregolazione costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore elettronico, sonda ambiente, valvola ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura, l'impianto elettrico per il collegamento delle elettropompe compresa e la quota parte del quadro di centrale termica. L'impianto è valutato per metro cubo di volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.).	cad	71,18	19,58	2.788,91
IM.10.10.40.b	CIRCUITO DI RISCALDAMENTO A PANNELLI RADIANTI A SOFFITTO, ESCLUSA LA CENTRALE TERMICA - Quota aggiuntiva per termostrisce.	m <sup>3</sup>	0,17	14,54	6,74
IM.10.10.50	CIRCUITO DI RISCALDAMENTO A VENTILCONVETTORI, ESCLUSA LA CENTRALE TERMICA Circuito di riscaldamento a ventilconvettori, escluso la centrale termica, dimensionato per garantire i 20 °C interni, costituito da ventilconvettori modello verticale oppure orizzontale con mobile a vista, corredate ciascuno di variatore di velocità e termostato ambiente, tubazioni di distribuzione a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica, verniciatura delle tubazioni in acciaio, rivestimento isolante di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, n. 2 elettropompe (di cui una di riserva) per ciascun circuito, eventuale termoregolazione costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore elettronico a punto fisso, sonda di mandata, eventuali valvole di zona, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese: le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura, impianto elettrico per il collegamento dei ventilconvettori, dei termostati ambiente, delle elettropompe e della termoregolazione compresa la quota parte del quadro di centrale termica.. L'impianto è valutato per metro cubo di volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.).	cad	71,21	18,50	2.790,02
IM.10.10.50.a	CIRCUITO DI RISCALDAMENTO A VENTILCONVETTOR , ESCLUSA LA CENTRALE TERMICA - Quota fissa per ogni circuito con termoregolazione.	cad	71,21	18,50	2.790,02

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.10.10.50.b	CIRCUITO DI RISCALDAMENTO A VENTILCONVETTOR , ESCLUSA LA CENTRALE TERMICA - Quota fissa per ogni circuito senza termoregolazione.	cad	41,90	18,68	1.645,64
IM.10.10.50.c	CIRCUITO DI RISCALDAMENTO A VENTILCONVETTOR , ESCLUSA LA CENTRALE TERMICA - Quota fissa per ogni valvola di zona.	cad	9,24	10,36	361,50
IM.10.10.50.d	CIRCUITO DI RISCALDAMENTO A VENTILCONVETTOR , ESCLUSA LA CENTRALE TERMICA - Quota aggiuntiva per ventilconvettori mod. verticale.	m <sup>3</sup>	0,73	11,92	31,46
IM.10.10.50.e	CIRCUITO DI RISCALDAMENTO A VENTILCONVETTOR , ESCLUSA LA CENTRALE TERMICA - Quota aggiuntiva per ventilconvettori mod. orizzontale.	m <sup>3</sup>	0,84	14,07	32,62
IM.10.10.50.f	CIRCUITO DI RISCALDAMENTO A VENTILCONVETTOR , ESCLUSA LA CENTRALE TERMICA - Maggiorazione per una valvola ON/OFF.	m <sup>3</sup>	0,05	10,29	2,04
IM.10.10.60	CIRCUITO DI RISCALDAMENTO AD AEROTERMI, ESCLUSA LA CENTRALE TERMICA Circuito di riscaldamento ad aerotermi, esclusa la centrale termica, idoneo per ambienti di grandi dimensioni, dimensionato per garantire i 18 °C interni, costituito da aerotermi a proiezione orizzontale con ventilatore elicoidale e motore trifase a 900 giri/min., installati a parete su apposite staffe, corredati ciascuno di salvamotore, termostato ambiente, termostato a contatto e valvole di intercettazione, tubazioni di distribuzione, a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica, realizzate in acciaio nero fm, verniciatura delle tubazioni in acciaio, rivestimento isolante di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, n. 2 elettropompe (di cui 1 di riserva) per ciascun circuito, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese: le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere.E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura, impianto elettrico per il collegamento degli aerotermi con relativi termostati ambiente e delle elettropompe compresa la quota parte del quadro di centrale termica. L'impianto è valutato per metro cubo di volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi ecc.).				
IM.10.10.60.a	CIRCUITO DI RISCALDAMENTO AD AEROTERMI, ESCLUSA LA CENTRALE TERMICA - Quota fissa per ogni circuito.	cad	42,17	21,70	1.649,90
IM.10.10.60.b	CIRCUITO DI RISCALDAMENTO AD AEROTERMI, ESCLUSA LA CENTRALE TERMICA - Quota aggiuntiva per aerotermi.	m <sup>3</sup>	0,13	16,25	5,17
IM.10.10.70	CIRCUITO DI RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO A VENTILCONVETTORI,ESCLUSA LA CENTRALE TERMICA E FRIGORIFERA. Circuito di riscaldamento/raffrescamento a ventilconvettori, esclusa la centrale termica e frigorifera, dimensionato per garantire all'interno i 20 °C in inverno ed i 26 °C in estate, costituito da ventilconvettori modello verticale oppure orizzontale con mobile a vista, corredati ciascuno di variatore di velocità, termostato ambiente e scarico condensa, tubazioni di distribuzione a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica, verniciatura delle tubazioni in acciaio, rivestimento isolante di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, n. 2 elettropompe (di cui una di riserva) per ciascun circuito, eventuale termoregolazione costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore elettronico a punto fisso, sonda di mandata, eventuali valvole di zona, valvole ed accessori				



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	necessari alla corretta installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura, impianto elettrico per il collegamento dei ventilconvettori, dei termostati ambiente, delle elettropompe e della termoregolazione compresa la quota parte del quadro di centrale termica. L'impianto è valutato per metro cubo riscaldato/raffrescato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.).				
IM.10.10.70.a	CIRCUITO DI RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO A VENTILCONVETTORI - Quota fissa per ogni circuito con termoregolazione.	cad	73,72	17,00	2.888,64
IM.10.10.70.b	CIRCUITO DI RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO A VENTILCONVETTORI - Quota fissa per ogni circuito senza termoregolazione.	cad	44,85	17,45	1.758,16
IM.10.10.70.c	CIRCUITO DI RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO A VENTILCONVETTORI - Quota fissa per ogni valvola di zona.	cad	10,60	7,35	414,19
IM.10.10.70.d	CIRCUITO DI RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO A VENTILCONVETTORI - Quota aggiuntiva per ventilconvettori mod. verticale.	m <sup>3</sup>	0,82	18,58	32,73
IM.10.10.70.e	CIRCUITO DI RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO A VENTILCONVETTORI, ESCLUSA LA CENTRALE TERMICA E FRIGORIFERA - Quota aggiuntiva per ventilconvettori mod. orizzontale.	m <sup>3</sup>	0,86	19,04	34,40
IM.10.10.70.f	CIRCUITO DI RISCALDAMENTO / RAFFRESCAMENTO A VENTILCONVETTORI - Maggiorazione per una valvola ON/OFF.	m <sup>3</sup>	0,05	10,45	2,01
IM.10.10.75	CENTRALE TERMICA A GASOLIO FINO A KW 500, CON UN GENERATORE DI CALORE  Centrale termica per riscaldamento per potenze utili da kW 30 a kW 500, costituita da generatore di calore per acqua calda fino a 100°C; bruciatore monostadio a gasolio; serbatoio interrato per gasolio da l 3000 per potenze utili fino a kW 60 e da l 5000 per potenze oltre kW 60, corredato di tubo di sfiato e chiusino carrabile; impianto di adduzione gasolio al bruciatore con valvola di intercettazione e leva di comando; raccordo fumi coibentato coibentato; accessori di regolazione e sicurezza per impianto a circuito chiuso; elettropompa anticondensa; tubazioni in acciaio nero FM per collegamento della elettropompa anticondensa e dei collettori di andata e ritorno escluso le derivazioni ai circuiti di riscaldamento con relative elettropompe e termoregolazioni; rivestimento isolante dei tubi; valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento; lo staffaggio e fissaggio delle tubazioni. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative di sicurezza e di contenimento dei consumi energetici. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono inoltre escluse: le opere murarie per: lo scavo, il rinterro e la pavimentazione necessari alla posa del serbatoio del gasolio; l'impianto di adduzione del gasolio; la costruzione della canna fumaria in muratura o acciaio; impianto elettrico completo interno alla centrale termica con grado di protezione IP 44. L'impianto è valutato in funzione della potenza utile ceduta all'acqua espressa in kW.				
IM.10.10.75.a	CENTRALE TERMICA A GASOLIO FINO A KW 500 - Quota fissa per ciascuna centrale termica	cad	121,98	19,70	4.784,07

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.10.10.75.b	CENTRALE TERMICA A GASOLIO FINO A KW 500 - Quota aggiuntiva per caldaia in acciaio	kw	1,06	9,02	41,57
IM.10.10.75.c	CENTRALE TERMICA A GASOLIO FINO A KW 500 - Quota aggiuntiva per caldaia in ghisa	kw	1,53	5,45	60,19
IM.10.10.80	CENTRALE TERMICA A GASOLIO FINO A KW 3000, CON DUE O PIU' GENERATORI DI CALORE  Centrale termica per riscaldamento per potenze utili da kW 300 a kW 3000 costituita da due o più generatori di calore per acqua calda fino a 100 °C, bruciatori pluristadio a gasolio, serbatoio interrato per gasolio da l 10000 per potenze utili fino a kW 600 e da l 15000 per potenze utili oltre kW 600, corredato di tubo di sfiato e chiusino carrabile, impianto di adduzione gasolio per ogni bruciatore con valvola di intercettazione e leva di comando, raccordo fumi coibentato per ogni caldaia, accessori di regolazione e sicurezza per impianto a circuito chiuso, elettropompa anticondensa per ogni caldaia, tubazioni in acciaio nero fm per collegamento delle elettropompe anticondensa e dei collettori di andata e ritorno escluso le derivazioni ai circuiti di riscaldamento con relative elettropompe e termoregolazioni, rivestimento isolante dei tubi, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento, lo staffaggio e fissaggio delle tubazioni. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative di sicurezza e di contenimento dei consumi energetici. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie per: lo scavo, il riinterro e la pavimentazione necessari alla posa del serbatoio del gasolio; l'impianto di adduzione del gasolio; la costruzione della canna fumaria in muratura fino ad una altezza di m 12; impianto elettrico completo interno alla centrale termica con grado di protezione IP 44. L'impianto è valutato in funzione della potenza utile espressa in kW.				
IM.10.10.80.a	CENTRALE TERMICA A GASOLIO FINO A KW 3000 - Quota fissa per ciascuna centrale termica.	cad	350,27	14,27	13.710,06
IM.10.10.80.b	CENTRALE TERMICA A GASOLIO FINO A KW 3000 - Quota aggiuntiva per caldaie in acciaio	kw	0,94	6,37	36,87
IM.10.10.80.c	CENTRALE TERMICA A GASOLIO FINO A KW 3000 - Quota aggiuntiva per caldaie in ghisa.	kw	1,13	4,67	44,95
IM.10.10.90	CENTRALE TERMICA A OLIO EMULSIONATO FINO A KW 500, CON UN GENERATORE DI CALORE.  Centrale termica per riscaldamento per potenze utili da kW 130 a kW 500 costituita da generatore di calore per acqua calda fino a 100 °C, bruciatore ad olio combustibile emulsionato, serbatoio interrato per olio combustibile da l 5000 corredato di tubo di sfiato e chiusino carrabile, impianto di adduzione olio combustibile ed acqua al bruciatore corredato di serbatoio acqua con autoclave, serbatoio ausiliario per olio combustibile con riscaldatore ed elettropompa, raccordo fumi coibentato, accessori di regolazione e sicurezza per impianto a circuito chiuso, elettropompa anticondensa, tubazioni in acciaio nero fm per collegamento della elettropompa anticondensa e dei collettori di andata e ritorno escluso le derivazioni ai circuiti di riscaldamento con relative elettropompe e termoregolazioni, rivestimento isolante dei tubi, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento, lo staffaggio e fissaggio delle tubazioni. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono inoltre escluse le opere murarie per: lo scavo, il riinterro e la pavimentazione necessari alla posa del serbatoio; l'impianto di adduzione dell'olio combustibile; la costruzione della canna fumaria in muratura o acciaio ;impianto elettrico completo interno alla centrale termica con grado di protezione IP 44. L'impianto è valutato in funzione della potenza utile ceduta all'acqua espressa in kW.				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.10.10.90.a	CENTRALE TERMICA A OLIO EMULSIONATO FINO A KW 500 - Quota fissa per ciascuna centrale termica.	cad	172,71	14,28	6.773,04
IM.10.10.90.b	CENTRALE TERMICA A OLIO EMULSIONATO FINO A KW 500 - Quota aggiuntiva per caldaia in acciaio	kW	1,72	6,25	67,40
IM.10.10.90.c	CENTRALE TERMICA A OLIO EMULSIONATO FINO A KW 500 - Quota aggiuntiva per caldaia in ghisa.	kW	2,16	5,32	84,34
IM.10.10.100	CENTRALE TERMICA A OLIO EMULSIONATO FINO A KW 3000 CON DUE O PIU' GENERATORI DI CALORE.  Centrale termica per riscaldamento per potenze utili da kW 300 a kW 3000 costituito da due o più generatori di calore per acqua calda fino a 100 °C, bruciatori ad olio combustibile emulsionato, serbatoio interrato per olio combustibile da l 5000 corredato di tubo di sfiato e chiusino carrabile, impianto di adduzione olio combustibile ed acqua per ogni bruciatore corredato di serbatoio acqua con autoclave, serbatoio ausiliario per olio combustibile con riscaldatore ed elettropompa, raccordo fumi coibentato per ogni caldaia, accessori di regolazione e sicurezza per impianto a circuito chiuso, elettropompa anticondensa per ogni caldaia, tubazioni in acciaio nero fm per collegamento delle elettropompe anticondensa e dei collettori di andata e ritorno escluso le derivazioni ai circuiti di riscaldamento con relative elettropompe e termoregolazioni, rivestimento isolante dei tubi, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento, lo staffaggio e fissaggio delle tubazioni. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative.E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono inoltre escluse le opere murarie per: lo scavo, il rinterro e la pavimentazione necessari alla posa del serbatoio; l'impianto di adduzione dell'olio combustibile; la costruzione delle canne fumarie in muratura fino ad una altezza di m 12; l' impianto elettrico completo interno alla centrale termica con grado di protezione IP 44. L'impianto è valutato in funzione della potenza utile ceduta all'acqua espressa in kW.				
IM.10.10.100.a	CENTRALE TERMICA A OLIO EMULSIONATO FINO A KW 3000 - Quota fissa per ciascuna centrale termica.	cad	437,57	11,78	17.157,86
IM.10.10.100.b	CENTRALE TERMICA A OLIO EMULSIONATO FINO A KW 3000 - Quota aggiuntiva per caldaia in acciaio	kW	0,87	5,77	34,17
IM.10.10.100.c	CENTRALE TERMICA A OLIO EMULSIONATO FINO A KW 3000 - Quota aggiuntiva per caldaia in ghisa.	kW	1,27	3,23	50,75
IM.10.10.110	CENTRALE TERMICA A GAS METANO FINO A KW 500, CON UN GENERATORE DI CALORE.  Centrale termica per riscaldamento per potenze utili da kW 30 a kW 500, costituita da generatore di calore per acqua calda fino a 100 °C, bruciatore monostadio a gas metano completo di rampa gas a norma UNI EN 676, filtro e stabilizzatore di pressione, tubo di adduzione gas dal contatore al bruciatore corredato di valvola di intercettazione esterna ed interna alla centrale termica, raccordo fumi coibentato, accessori di regolazione e sicurezza per impianto a circuito chiuso, elettropompa anticondensa, tubazioni in acciaio nero fm per collegamento della elettropompa anticondensa e dei collettori di andata e ritorno escluso le derivazioni ai circuiti di riscaldamento con relative elettropompe e termoregolazioni, rivestimento isolante dei tubi, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento,lo staffaggio e fissaggio delle tubazioni. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative di sicurezza e di contenimento dei consumi energetici. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie per: la costruzione della nicchia di alloggiamento del contatore; la posa del tubo di adduzione gas; la costruzione della canna fumaria in muratura fino ad una altezza di m 12; l' impianto				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.10.10.110.a	<p>elettrico completo interno alla centrale termica con grado di protezione IP 44.L'impianto è valutato in funzione della potenza utile ceduta all'acqua espressa in kW.</p> <p>.....</p> <p>CENTRALE TERMICA A GAS METANO FINO A KW 500 - Quota fissa per ciascuna centrale termica.</p> <p>.....</p>	cad	90,36	22,82	3.541,41
IM.10.10.110.b	<p>.....</p> <p>CENTRALE TERMICA A GAS METANO FINO A KW 500 - Quota aggiuntiva per caldaia in acciaio.</p> <p>.....</p>	kW	1,23	10,57	48,74
IM.10.10.110.c	<p>.....</p> <p>CENTRALE TERMICA A GAS METANO FINO A KW 500 - Quota aggiuntiva per caldaia in ghisa.</p> <p>.....</p>	kW	1,64	6,51	64,71
IM.10.10.120	<p>CENTRALE TERMICA A GAS METANO FINO A KW 3000, CON DUE O PIU' GENERATORI DI CALORE.</p> <p>Centrale termica per riscaldamento per potenze utili da kW 300 a kW 3000, costituita da due o più generatori di calore per acqua calda fino a 100 °C, bruciatori pluristadio a gas metano completi di rampa gas a norma UNI EN 676, filtro e stabilizzatore di pressione, tubo di adduzione gas dal contatore a ciascun bruciatore, corredato di valvola di intercettazione esterna ed interna alla centrale termica, raccordo fumi coibentato per ogni caldaia, accessori di regolazione e sicurezza per impianto a circuito chiuso, elettropompa anticondensa per ogni caldaia, tubazioni in acciaio nero FM per collegamento delle elettropompe anticondensa e dei collettori di andata e ritorno escluso le derivazioni ai circuiti di riscaldamento con relative elettropompe e termoregolazioni, rivestimento isolante dei tubi, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento, lo staffaggio e fissaggio delle tubazioni. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative di sicurezza e di contenimento dei consumi energetici. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie per: la costruzione della nicchia di alloggiamento del contatore; la posa del tubo di adduzione gas; la costruzione delle canne fumarie in muratura fino ad una altezza di m 12; l'impianto elettrico completo interno alla centrale termica con grado di protezione IP 44. L'impianto è valutato in funzione della potenza utile espressa in kW.</p> <p>.....</p>				
IM.10.10.120.a	<p>.....</p> <p>CENTRALE TERMICA A GAS METANO FINO A KW 3000 - Quota fissa per ciascuna centrale termica.</p> <p>.....</p>	cad	367,79	11,22	14.417,74
IM.10.10.120.b	<p>.....</p> <p>CENTRALE TERMICA A GAS METANO FINO A KW 3000 - Quota aggiuntiva per caldaie in acciaio.</p> <p>.....</p>	kW	0,89	5,04	36,12
IM.10.10.120.c	<p>.....</p> <p>CENTRALE TERMICA A GAS METANO FINO A KW 3000 - Quota aggiuntiva per caldaie in ghisa.</p> <p>.....</p>	kW	1,25	3,82	48,90
IM.10.10.130	<p>CENTRALE FRIGORIFERA FINO A KW 40 CON UN REFRIGERATORE CON CONDENSAZIONE AD ARIA</p> <p>Centrale frigorifera per produzione di acqua refrigerata per potenze frigorifere utili da kW 4,0 a kW 40, costituita da refrigeratore d'acqua con condensazione in aria da installare direttamente all'aperto, elettropompa per circuito primario del refrigeratore, tubazioni in acciaio nero FM per collegamento del refrigeratore e della elettropompa fino ai collettori di andata e ritorno escluso le derivazioni ai circuiti di utenza con relative elettropompe e termoregolazioni, rivestimento isolante dei tubi, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura di tracce in laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura, impianto elettrico completo per il collegamento di tutte le apparecchiature descritte compreso il relativo quadro di comando.</p>				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.10.10.130.a	L'impianto è valutato in funzione della potenza utile ceduta all'acqua espressa in kW e valutata con acqua in uscita a 7 °C, salto termico di 5 °C, temperatura dell'aria esterna di 35 °C. CENTRALE FRIGORIFERA FINO A KW 40 - Quota fissa per ciascuna centrale frigorifera.	cad	121,63	19,78	4.780,70
IM.10.10.130.b	CENTRALE FRIGORIFERA FINO A KW 40 - Quota aggiuntiva per refrigeratore.	kW	14,55	3,45	569,16
IM.10.10.140	CENTRALE FRIGORIFERA FINO A KW 400 CON UNO O PIU REFRIGERATORI CON CONDENSAZIONE AD ARIA Centrale frigorifera per produzione di acqua refrigerata per potenze frigorifere utili da kW 40 a kW 400, costituita da uno o più refrigeratori di acqua con condensazione in aria da installare direttamente all'aperto, serbatoio di acqua refrigerata per volano termico con capacità di l/kW 5 di potenza frigorifera utile, elettropompa per circuito primario di ciascun refrigeratore, tubazioni in acciaio nero fm per collegamento dei refrigeratori e delle elettropompe fino ai collettori di andata e ritorno escluso le derivazioni ai circuiti di utenza con relative elettropompe e termoregolazioni, rivestimento isolante dei tubi, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento, . Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura di tracce in laterizi forati e murature leggere.E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura,impianto elettrico completo per il collegamento di tutte le apparecchiature descritte compreso il relativo quadro di comando.L'impianto è valutato in funzione della potenza utile ceduta all'acqua espressa in kW e valutata con acqua in uscita a 7 °C, salto termico di 5 °C, temperatura dell'aria esterna di 35 °C.				
IM.10.10.140.a	CENTRALE FRIGORIFERA FINO A KW 400 - Quota fissa per ciascuna centrale frigorifera	cad	354,77	12,05	13.913,30
IM.10.10.140.b	CENTRALE FRIGORIFERA FINO A KW 400 - Quota aggiuntiva per refrigeratori	kW	8,33	7,15	327,46
IM.10.10.150	IMPIANTO DI PRODUZIONE ACQUA CALDA CON SCALDACQUA ELETTRICI O TERMOELETTRICI Impianto di produzione di acqua calda sanitaria costituito da uno o più scaldacqua elettrici o termoelettrici con caldaia vetroporcellanata collaudata per 8,0 bar e garantita 5 anni, corredati ciascuno di resistenza elettrica di potenza max kW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, tubazioni sotto traccia per il collegamento alla rete idrica ed al circuito di riscaldamento tramite tubi di rame o di ferro isolati e valvola ad angolo con detentore, opere murarie per la predisposizione delle tubazioni, per il fissaggio degli scaldacqua, per l'apertura e la chiusura delle tracce in laterizi forati e murature leggere. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura,l' impianto elettrico per il collegamento degli scaldacqua, l'interruttore con fusibili a servizio di ciascun apparecchio. L'impianto è valutato a corpo per ciascun scaldacqua in funzione della capacità dello stesso.				
IM.10.10.150.a	IMPIANTO DI PRODUZIONE ACQUA CALDA CON SCALDACQUA ELETTRICI O TERMOELETTRICI - Scaldacqua verticale elettrico da l 10	cad	7,51	12,70	294,90

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.10.10.150.b	IMPIANTO DI PRODUZIONE ACQUA CALDA CON SCALDACQUA ELETTRICI O TERMOELETTRICI - Scaldacqua verticale elettrico da l 15	cad	8,92	8,99	350,13
IM.10.10.150.c	IMPIANTO DI PRODUZIONE ACQUA CALDA CON SCALDACQUA ELETTRICI O TERMOELETTRICI - Scaldacqua verticale elettrico da l 30	cad	9,75	8,95	381,89
IM.10.10.150.d	IMPIANTO DI PRODUZIONE ACQUA CALDA CON SCALDACQUA ELETTRICI O TERMOELETTRICI - Scaldacqua verticale elettrico da l 50	cad	10,47	11,38	411,31
IM.10.10.150.e	IMPIANTO DI PRODUZIONE ACQUA CALDA CON SCALDACQUA ELETTRICI O TERMOELETTRICI - Scaldacqua verticale elettrico da l 80	cad	11,28	9,53	442,02
IM.10.10.150.f	IMPIANTO DI PRODUZIONE ACQUA CALDA CON SCALDACQUA ELETTRICI O TERMOELETTRICI - Scaldacqua verticale elettrico da l 100	cad	12,28	8,86	480,89
IM.10.10.150.g	IMPIANTO DI PRODUZIONE ACQUA CALDA CON SCALDACQUA ELETTRICI O TERMOELETTRICI - Scaldacqua verticale termoelettrico da l 50	cad	15,45	11,56	607,51
IM.10.10.150.h	IMPIANTO DI PRODUZIONE ACQUA CALDA CON SCALDACQUA ELETTRICI O TERMOELETTRICI - Scaldacqua verticale termoelettrico da l 80	cad	15,98	13,08	626,59
IM.10.10.150.i	IMPIANTO DI PRODUZIONE ACQUA CALDA CON SCALDACQUA ELETTRICI O TERMOELETTRICI - Scaldacqua verticale termoelettrico da l 100	cad	16,88	12,37	662,41
IM.10.10.150.j	IMPIANTO DI PRODUZIONE ACQUA CALDA CON SCALDACQUA ELETTRICI O TERMOELETTRICI - Scaldacqua orizzontale termoelettrico da l 80	cad	16,95	12,33	664,54
IM.10.10.150.k	IMPIANTO DI PRODUZIONE ACQUA CALDA CON SCALDACQUA ELETTRICI O TERMOELETTRICI - Scaldacqua orizzontale termoelettrico da l 100	cad	17,84	11,38	699,52
IM.10.10.160	<p>IMPIANTO PRODUZIONE ACQUA CALDA FINO A KW 200 CON UN BOLLITORE A SCAMBIO RAPIDO</p> <p>Impianto di produzione acqua calda sanitaria con bollitore per potenze da kW 15 a kW 200 realizzato nel locale centrale termica, costituito da bollitore a scambio rapido in acciaio zincato PN 6 di capacità non inferiore a l/kW 8,5, corredato di scambiatore estraibile a tubi di acciaio o ad intercapedine dimensionato per fornire la potenza richiesta con primario 90°/70°C e secondario 15°/45°C, tubazioni in acciaio nero fra primario scambiatore e collettori di andata e ritorno, tubazioni in acciaio zincato per arrivo, partenza e ricircolo acqua sanitaria, rivestimento isolante del bollitore e delle tubazioni a norma di legge, n. 2 elettropompe di cui n.1 per il circuito primario e n.1 per il ricircolo, termoregolazione composta da termostato ad azione ON-OFF sull'elettropompa del primario, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionalità compreso il vaso d'espansione di adeguata capacità. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'installazione dell'intero impianto finito. Sono esclusi: il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura, l'impianto elettrico per il collegamento di tutte le apparecchiature compresa la quota parte del quadro di centrale termica. L'impianto è valutato in funzione della potenzialità scambiata espressa in kW.</p>				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.10.10.160.a	IMPIANTO PRODUZIONE ACQUA CALDA FINO A KW 200 BOLLITORE - Quota fissa per ciascun impianto.	cad	67,15	23,38	2.629,14
IM.10.10.160.b	IMPIANTO PRODUZIONE ACQUA CALDA FINO A KW 200 BOLLITORE- Quota aggiuntiva in funzione della potenza	kw	0,97	18,54	37,92
IM.10.10.170	<p>IMPIANTO PRODUZIONE ACQUA CALDA FINO A KW 2000 CON UNO O PIU BOLLITORI A SCAMBIO RAPIDO</p> <p>Impianto di produzione acqua calda sanitaria con bollitori per potenze da kW 60 a kW 2000 realizzato nel locale centrale termica, costituito da uno o più bollitori a scambio rapido in acciaio zincato PN 6 di capacità totale non inferiore a l/kW 10, corredati di scambiatori estraibili in acciaio dimensionati per fornire in totale la potenza richiesta con primario 90°/70°C e secondario 15°/45°C tubazioni in acciaio nero fra primario scambiatori e collettori di andata e ritorno, tubazioni in acciaio zincato per arrivo, partenza e ricircolo acqua sanitaria, rivestimento isolante dei bollitori e delle tubazioni a norma di legge, n.4 elettropompe di cui n. 2 per il circuito primario e n. 2 per il ricircolo, termoregolazione composta da termostato ad azione ON-OFF sull'elettropompa del primario, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionalità compresi i vasi d'espansione di adeguata capacità. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono comprese le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito. Sono esclusi: il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura, impianto elettrico per il collegamento di tutte le apparecchiature compresa la quota parte del quadro di centrale termica. L'impianto è valutato in funzione della potenzialità scambiata espressa in kW.</p>				
IM.10.10.170.a	IMPIANTO PRODUZIONE ACQUA CALDA FINO A KW 2000 BOLLITORE - Quota fissa per ciascun impianto	cad	119,55	15,49	4.684,66
IM.10.10.170.b	IMPIANTO PRODUZIONE ACQUA CALDA FINO A KW 2000 BOLLITORE - Quota aggiuntiva in funzione della potenza	kw	0,67	14,32	26,19
IM.10.10.180	<p>IMPIANTO PRODUZIONE ACQUA CALDA FINO A KW 200 CON UNO SCAMBIATORE A PIASTRE E SERBATOIO DI ACCUMULO</p> <p>Impianto di produzione acqua calda sanitaria con scambiatore a piastre per potenze da kW 15 a kW 200 realizzato nel locale centrale termica, costituito da SCAMBIATORE A PIASTRE in acciaio inox AISI 316-PN 16 dimensionato per fornire la potenza richiesta con primario 85°/55°C e secondario 25°/55°C, serbatoio di accu-mulo in acciaio zincato PN 6 di capacità non inferiore a l/kW 3,5 completo di termometro, tubazioni in acciaio nero fra primario scambiatore e collettori di andata e ritorno, tubazioni in acciaio zincato fra secondario scambiatore e serbatoio di accumulo nonché per arrivo, partenza e ricircolo acqua sanitaria, rivestimento isolante del serbatoio di accumulo e delle tubazioni a norma di legge, n.3 elettropompe di cui n.1 per il circuito primario, n.1 per l'acqua sanitaria del circuito secondario e n.1 per il ricircolo, termoregolazione composta da termostato ad azione ON- OFF sulle elettropompe del primario e secondario, valvole ed accessori necessari. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono comprese le opere murarie.E' inoltre compreso quanto altro necessario all'installazione dell'intero impianto.Sono esclusi: il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura, impianto elettrico per il collegamento di tutte le apparecchiature compresa la quota parte del quadro di centrale termica.L'impianto è valutato in funzione della potenzialità scambiata espressa in kw e non comprende il generatore di calore.</p>				
IM.10.10.180.a	IMPIANTO PRODUZIONE ACQUA CALDA FINO A KW 200 SCAMBIATORE A PIASTRE- Quota fissa per ciascun impianto	cad	72,87	15,42	2.852,49
IM.10.10.180.b	IMPIANTO PRODUZIONE ACQUA CALDA FINO A KW 200 SCAMBIATORE A PIASTRE - Quota aggiuntiva in funzione della				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.10.10.190	potenza ..... IMPIANTO PRODUZIONE ACQUA CALDA FINO A KW 2000 CON UNO O PIU SCAMBIATORI A PIASTRE E SERBATOIO DI ACCUMULO.  Impianto di produzione acqua calda sanitaria con scambiatori a piastre per potenze da kW 60 a kW 2000, realizzato nel locale centrale termica costituito da uno o più scambiatori a piastre in acciaio inox AISI 316-PN16 dimensionato per fornire la potenza richiesta con primario 85°/55°C e secondario 25°/55°C, serbatoio di accumulo in acciaio zincato PN 6 capacità non inferiore a l/kW 3,5 completo di termometro, tubazioni in acciaio nero fra primario scambiatore e collettori di andata e ritorno, tubazioni in acciaio zincato fra secondario scambiatore e serbatoio di accumulo nonché per arrivo, partenza e ricircolo acqua sanitaria, rivestimento isolante del serbatoio di accumulo e delle tubazioni a norma di legge, n.6 elettropompe di cui n. 2 per il circuito primario, n. 2 per l'acqua sanitaria del circuito secondario e n. 2 per il ricircolo, termoregolazione composta da regolatore elettronico con sonda ad immersione e valvola a tre vie con servomotore modulante installata sul primario, valvole ed accessori necessari. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative.E' inoltre compreso quanto altro necessario all'installazione dell'intero impianto. Sono comprese le opere murarie. Sono esclusi: il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura,impianto elettrico per il collegamento di tutte le apparecchiature compresa la quota parte del quadro centrale termica. L'impianto è valutato in funzione della potenzialità scambiata espressa in kW.	kW	0,65	17,92	26,11
IM.10.10.190.a	..... IMPIANTO PRODUZIONE ACQUA CALDA FINO A KW 2000 SCAMBIATORE A PIASTRE - Quota fissa per ciascun impianto	cad	161,27	13,50	6.319,95
IM.10.10.190.b	..... IMPIANTO PRODUZIONE ACQUA CALDA FINO A KW 2000 SCAMBIATORE A PIASTRE - Quota aggiuntiva in funzione della potenza	kW	0,62	15,34	24,44
IM.20	<b>CAMINI E SFIATATOI</b> CAMINI E SFIATATOI .....				
IM.20.10	CAMINI E SFIATATOI .....				
IM.20.10.10	CONDOTTO DI ESALAZIONE AD ELEMENTI PREFABBRICATI MONOPARETE IN ACCIAIO INOX  Condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete metallica in acciaio inox AISI 304 o 316. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,4 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti di un giunto di connessione tale da assicurare la tenuta alla condensa con bloccaggio esterno tramite fascetta metallica. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella.				
IM.20.10.10.a	..... CONDOTTO DI ESALAZIONE MONOPARETE IN ACCIAIO INOX - Diametro interno del condotto mm 130	m	2,60	9,65	101,82
IM.20.10.10.b	..... CONDOTTO DI ESALAZIONE MONOPARETE IN ACCIAIO INOX - Diametro interno del condotto mm 150	m	2,88	11,15	113,38
IM.20.10.10.c	..... CONDOTTO DI ESALAZIONE MONOPARETE IN ACCIAIO INOX - Diametro interno del condotto mm 190				



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.20.10.10.d	..... CONDOTTO DI ESALAZIONE MONOPARETE IN ACCIAIO INOX - Diametro interno del condotto mm 200	m	3,41	10,51	133,72
IM.20.10.10.e	..... CONDOTTO DI ESALAZIONE MONOPARETE IN ACCIAIO INOX - Diametro interno del condotto mm 250	m	3,79	13,22	148,73
IM.20.10.10.f	..... CONDOTTO DI ESALAZIONE MONOPARETE IN ACCIAIO INOX - Diametro interno del condotto mm 300	m	4,92	10,42	193,27
IM.20.10.10.g	..... CONDOTTO DI ESALAZIONE MONOPARETE IN ACCIAIO INOX - Diametro interno del condotto mm 350	m	5,13	11,19	200,87
IM.20.10.10.h	..... CONDOTTO DI ESALAZIONE MONOPARETE IN ACCIAIO INOX - Diametro interno del condotto mm 400	m	5,89	11,16	230,74
IM.20.10.10.i	..... CONDOTTO DI ESALAZIONE MONOPARETE IN ACCIAIO INOX - Diametro interno del condotto mm 450	m	6,24	11,48	244,64
IM.20.10.10.j	..... CONDOTTO DI ESALAZIONE MONOPARETE IN ACCIAIO INOX - Diametro interno del condotto mm 500	m	7,06	11,00	276,63
IM.20.10.10.k	..... CONDOTTO DI ESALAZIONE MONOPARETE IN ACCIAIO INOX - Diametro interno del condotto mm 550	m	8,15	10,28	318,87
IM.20.10.10.l	..... CONDOTTO DI ESALAZIONE MONOPARETE IN ACCIAIO INOX - Diametro interno del condotto mm 600	m	8,90	10,08	348,40
IM.20.10.10.m	..... CONDOTTO DI ESALAZIONE MONOPARETE IN ACCIAIO INOX - Diametro interno del condotto mm 650	m	9,81	9,86	384,41
IM.20.10.10.n	..... CONDOTTO DI ESALAZIONE MONOPARETE IN ACCIAIO INOX - Diametro interno del condotto mm 700	m	10,72	9,60	419,51
IM.20.10.10.o	..... CONDOTTO DI ESALAZIONE MONOPARETE IN ACCIAIO INOX - Diametro interno del condotto mm 750	m	12,68	10,84	496,88
IM.20.10.20	..... PEZZI SPECIALI PER CONDOTTO DI ESALAZIONE MONOPARETE IN ACCIAIO INOX  Pezzi speciali per condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del condotto più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del condotto, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. Allaccio a 90° = m 1,3; Allaccio a 45° = m 1,8; Allaccio a 45° ridotto = m 2,1; Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 1,3; Curva a 15° = m 0,3; Curva a 30° = m 0,3; Curva a 45° = m 0,7; Faldale per tetto inclinato = m 1,2; Faldale per tetto piano = m 0,6; Ispezione passante con portello = m 2,0; Ispezione con fori e termometro = m 2,3; Piastra base = m 0,7; Piastra intermedia = m 0,8; Terminale conico = m 1,8; Terminale antintemperie = m 0,9; Camera raccolta con portello = m 2,2; Contenitore per condensa = m 0,6; Elemento variabile = m 0,6; Mensola a parete = m 0,6; Raccordo per canna monoparete = m 0,1; Riduzione = m 0,6.	m	13,88	9,89	544,53

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.20.10.20.a	PEZZI SPECIALI PER CONDOTTO DI ESALAZIONE MONOPARETE IN ACCIAIO INOX - Diametro interno del condotto mm 130	m	2,99	10,00	117,15
IM.20.10.20.b	PEZZI SPECIALI PER CONDOTTO DI ESALAZIONE MONOPARETE IN ACCIAIO INOX - Diametro interno del condotto mm 150	m	2,68	13,38	105,01
IM.20.10.20.c	PEZZI SPECIALI PER CONDOTTO DI ESALAZIONE MONOPARETE IN ACCIAIO INOX - Diametro interno del condotto mm 180	m	3,54	13,49	138,88
IM.20.10.20.d	PEZZI SPECIALI PER CONDOTTO DI ESALAZIONE MONOPARETE IN ACCIAIO INOX - Diametro interno del condotto mm 200	m	3,94	12,74	154,35
IM.20.10.20.e	PEZZI SPECIALI PER CONDOTTO DI ESALAZIONE MONOPARETE IN ACCIAIO INOX - Diametro interno del condotto mm 250	m	4,28	12,55	167,88
IM.20.10.20.f	PEZZI SPECIALI PER CONDOTTO DI ESALAZIONE MONOPARETE IN ACCIAIO INOX - Diametro interno del condotto mm 300	m	4,88	12,72	191,36
IM.20.10.20.g	PEZZI SPECIALI PER CONDOTTO DI ESALAZIONE MONOPARETE IN ACCIAIO INOX - Diametro interno del condotto mm 350	m	5,53	11,36	216,92
IM.20.10.20.h	PEZZI SPECIALI PER CONDOTTO DI ESALAZIONE MONOPARETE IN ACCIAIO INOX - Diametro interno del condotto mm 400	m	7,47	9,25	278,50
IM.20.10.20.i	PEZZI SPECIALI PER CONDOTTO DI ESALAZIONE MONOPARETE IN ACCIAIO INOX - Diametro interno del condotto mm 450	m	7,11	8,40	278,72
IM.20.10.20.j	PEZZI SPECIALI PER CONDOTTO DI ESALAZIONE MONOPARETE IN ACCIAIO INOX - Diametro interno del condotto mm 500	m	8,38	8,22	328,16
IM.20.10.20.k	PEZZI SPECIALI PER CONDOTTO DI ESALAZIONE MONOPARETE IN ACCIAIO INOX - Diametro interno del condotto mm 550	m	9,15	8,28	358,33
IM.20.10.20.l	PEZZI SPECIALI PER CONDOTTO DI ESALAZIONE MONOPARETE IN ACCIAIO INOX - Diametro interno del condotto mm 600	m	10,11	8,74	401,64
IM.20.10.20.m	PEZZI SPECIALI PER CONDOTTO DI ESALAZIONE MONOPARETE IN ACCIAIO INOX - Diametro interno del condotto mm 650	m	11,12	8,06	435,78
IM.20.10.20.n	PEZZI SPECIALI PER CONDOTTO DI ESALAZIONE MONOPARETE IN ACCIAIO INOX - Diametro interno del condotto mm 700	m	12,99	7,63	509,52
IM.20.10.20.o	PEZZI SPECIALI PER CONDOTTO DI ESALAZIONE MONOPARETE IN ACCIAIO INOX - Diametro interno del condotto mm 750	m	23,75	7,55	929,97
IM.20.10.30	CAMINO AD ELEMENTI PREFABBRICATI A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX, ESTERNO ACCIAIO INOX Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in acciaio inox AISI 304. Gli spessori della lamiera variano da un minimo di mm 0,6 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	diametro del camino. L'intercapedine tra le due pareti metalliche è di mm 50 ed è riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore ed alla corrosione, impermeabilità al gas ed alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme UNI. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra di loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella.				
IM.20.10.30.a	CAMINO A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO ACCIAIO INOX - Diametro interno/esterno del camino mm 130/230	m	5,53	8,66	216,38
IM.20.10.30.b	CAMINO A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO ACCIAIO INOX - Diametro interno/esterno del camino mm 150/250	m	5,82	10,06	228,03
IM.20.10.30.c	CAMINO A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO ACCIAIO INOX - Diametro interno/esterno del camino mm 190/290	m	6,99	9,93	273,41
IM.20.10.30.d	CAMINO A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO ACCIAIO INOX - Diametro interno/esterno del camino mm 200/300	m	8,36	10,40	328,63
IM.20.10.30.e	CAMINO A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO ACCIAIO INOX - Diametro interno/esterno del camino mm 250/350	m	9,86	9,17	388,17
IM.20.10.30.f	CAMINO A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO ACCIAIO INOX - Diametro interno/esterno del camino mm 300/400	m	11,19	9,37	439,54
IM.20.10.30.g	CAMINO A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO ACCIAIO INOX - Diametro interno/esterno del camino mm 350/450	m	13,88	9,44	545,30
IM.20.10.30.h	CAMINO A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO ACCIAIO INOX - Diametro interno/esterno del camino mm 400/500	m	15,92	10,13	624,21
IM.20.10.30.i	CAMINO A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO ACCIAIO INOX - Diametro interno/esterno del camino mm 450/550	m	17,86	10,03	700,14
IM.20.10.30.j	CAMINO A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO ACCIAIO INOX - Diametro interno/esterno del camino mm 500/600	m	19,80	9,05	776,04
IM.20.10.30.k	CAMINO A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO ACCIAIO INOX - Diametro interno/esterno del camino mm 550/650	m	21,11	9,06	827,08
IM.20.10.30.l	CAMINO A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO ACCIAIO INOX - Diametro interno/esterno del camino mm 600/700	m	23,55	9,13	922,83
IM.20.10.30.m	CAMINO A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO ACCIAIO INOX - Diametro interno/esterno del camino mm 650/750	m	25,30	8,97	992,00
IM.20.10.30.n	CAMINO A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO ACCIAIO INOX - Diametro interno/esterno del camino mm 700/770				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.20.10.30.o	..... CAMINO A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO ACCIAIO INOX - Diametro interno/esterno del camino mm 750/850	m	27,75	9,04	1.088,14
IM.20.10.40	..... PEZZI SPECIALI PER CAMINO AD ELEMENTI PREFABBRICATI A DOPPIA PARETE INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO ACCIAIO INOX Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. - Allaccio a 90° = m 1,2; - Allaccio a 45° = m 1,5; - Allaccio a 45° ridotto = m 1,9; - Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7; - Curva a 15° = m 0,5; - Curva a 30° = m 0,5; - Curva a 45° = m 0,7; - Faldale per tetto inclinato = m 0,6; - Faldale per tetto piano = m 0,2; - Ispezione passante con portello = m 1,1; - Ispezione con fori e termometro = m 1,4; - Piastra base = m 0,5; - Piastra intermedia = m 0,7; - Terminale conico = m 0,5; - Terminale antintemperie = m 0,3; - Camera raccolta con portello = m 1,0; - Contenitore per condensa = m 0,2; - Elemento variabile = m 0,4; - Mensola a parete = m 0,4; - Raccordo per canna coibentata = m 0,2; - Riduzione = m 0,6	m	30,53	9,69	1.196,46
IM.20.10.40.a	..... PEZZI SPECIALI PER CAMINO DOPPIA PARETE INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO ACCIAIO INOX - Diametro interno/esterno del camino mm 130/230	m	4,47	9,36	175,04
IM.20.10.40.b	..... PEZZI SPECIALI PER CAMINO DOPPIA PARETE INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO ACCIAIO INOX - Diametro interno/esterno del camino mm 150/250	m	5,10	10,54	199,88
IM.20.10.40.c	..... PEZZI SPECIALI PER CAMINO DOPPIA PARETE INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO ACCIAIO INOX - Diametro interno/esterno del camino mm 190/290	m	6,39	9,28	250,25
IM.20.10.40.d	..... PEZZI SPECIALI PER CAMINO DOPPIA PARETE INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO ACCIAIO INOX - Diametro interno/esterno del camino mm 200/300	m	7,71	8,99	302,08
IM.20.10.40.e	..... PEZZI SPECIALI PER CAMINO DOPPIA PARETE INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO ACCIAIO INOX - Diametro interno/esterno del camino mm 250/350	m	8,78	10,20	344,18
IM.20.10.40.f	..... PEZZI SPECIALI PER CAMINO DOPPIA PARETE INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO ACCIAIO INOX - Diametro interno/esterno del camino mm 300/400	m	10,56	10,18	413,77
IM.20.10.40.g	..... PEZZI SPECIALI PER CAMINO DOPPIA PARETE INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO ACCIAIO INOX - Diametro interno/esterno del camino mm 350/450	m	12,81	10,81	502,38
IM.20.10.40.h	..... PEZZI SPECIALI PER CAMINO DOPPIA PARETE INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO ACCIAIO INOX - Diametro interno/esterno del camino mm 400/500	m	14,94	10,40	585,43
IM.20.10.40.i	..... PEZZI SPECIALI PER CAMINO DOPPIA PARETE INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO ACCIAIO INOX - Diametro interno/esterno del camino	m			

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	mm 450/550				
IM.20.10.40.j	PEZZI SPECIALI PER CAMINO DOPPIA PARETE INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO ACCIAIO INOX - Diametro interno/esterno del camino mm 500/600	m	16,68	10,38	654,29
IM.20.10.40.k	PEZZI SPECIALI PER CAMINO DOPPIA PARETE INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO ACCIAIO INOX - Diametro interno/esterno del camino mm 550/650	m	19,00	9,43	744,92
IM.20.10.40.l	PEZZI SPECIALI PER CAMINO DOPPIA PARETE INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO ACCIAIO INOX - Diametro interno/esterno del camino mm 600/700	m	20,57	9,85	807,65
IM.20.10.40.m	PEZZI SPECIALI PER CAMINO DOPPIA PARETE INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO ACCIAIO INOX - Diametro interno/esterno del camino mm 650/750	m	22,70	9,46	890,75
IM.20.10.40.n	PEZZI SPECIALI PER CAMINO DOPPIA PARETE INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO ACCIAIO INOX - Diametro interno/esterno del camino mm 700/770	m	23,71	10,06	930,81
IM.20.10.40.o	PEZZI SPECIALI PER CAMINO DOPPIA PARETE INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO ACCIAIO INOX - Diametro interno/esterno del camino mm 750/850	m	27,29	8,75	1.069,96
IM.20.10.50	CAMINO AD ELEMENTI PREFABBRICATI A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO RAME  Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in rame. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,6 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine tra le due pareti metalliche è di mm 50 ed è riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore ed alla corrosione, impermeabilità al gas ed alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme UNI. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra di loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella.	m	47,11	9,47	1.112,61
IM.20.10.50.a	CAMINO A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO RAME - Diametro interno/esterno del camino mm 130/230	m	6,80	10,55	266,16
IM.20.10.50.b	CAMINO A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO RAME - Diametro interno/esterno del camino mm 150/250	m	7,86	9,11	308,30
IM.20.10.50.c	CAMINO A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO RAME - Diametro interno/esterno del camino mm 190/290	m	9,27	9,00	363,95
IM.20.10.50.d	CAMINO A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO RAME - Diametro interno/esterno del camino mm 200/300	m	10,53	9,61	414,14

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.20.10.50.e	CAMINO A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO RAME - Diametro interno/esterno del camino mm 250/350	m	12,51	9,05	491,32
IM.20.10.50.f	CAMINO A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO RAME - Diametro interno/esterno del camino mm 300/400	m	13,95	9,42	546,61
IM.20.10.50.g	CAMINO A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO RAME - Diametro interno/esterno del camino mm 350/450	m	16,53	9,40	647,85
IM.20.10.50.h	CAMINO A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO RAME - Diametro interno/esterno del camino mm 400/500	m	18,64	8,97	730,50
IM.20.10.50.i	CAMINO A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO RAME - Diametro interno/esterno del camino mm 450/550	m	21,18	9,02	830,06
IM.20.10.50.j	CAMINO A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO RAME - Diametro interno/esterno del camino mm 500/600	m	22,71	9,47	890,37
IM.20.10.50.k	CAMINO A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO RAME - Diametro interno/esterno del camino mm 550/650	m	25,41	9,41	995,40
IM.20.10.60	PEZZI SPECIALI PER CAMINO AD ELEMENTI PREFABBRICATI A DOPPIA PARETE INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO RAME  Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. - Allaccio a 90° = m 1,2; - Allaccio a 45° = m 1,5; - Allaccio a 45° ridotto = m 1,9; - Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7; - Curva a 15° = m 0,5; - Curva a 30° = m 0,5; - Curva a 45° = m 0,7; - Faldale per tetto inclinato = m 0,6; - Faldale per tetto piano = m 0,2; - Ispezione passante con portello = m 1,1; - Ispezione con fori e termometro = m 1,4; - Piastra base = m 0,5; - Piastra intermedia = m 0,7; - Terminale conico = m 0,5; - Terminale antintemperie = m 0,3; - Camera raccolta con portello = m 1,0; - Contenitore per condensa = m 0,2; - Elemento variabile = m 0,4; - Mensola a parete = m 0,4; - Raccordo per canna coibentata = m 0,2; - Riduzione = m 0,6.				
IM.20.10.60.a	PEZZI SPECIALI PER CAMINO A DOPPIA PARETE INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO RAME - Diametro interno/esterno del camino mm 130/230	m	6,92	10,36	271,02
IM.20.10.60.b	PEZZI SPECIALI PER CAMINO A DOPPIA PARETE INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO RAME - Diametro interno/esterno del camino mm 150/250	m	7,91	9,22	309,75
IM.20.10.60.c	PEZZI SPECIALI PER CAMINO A DOPPIA PARETE INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO RAME - Diametro interno/esterno del camino mm 190/290	m	9,31	9,63	364,65
IM.20.10.60.d	PEZZI SPECIALI PER CAMINO A DOPPIA PARETE INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO RAME - Diametro interno/esterno del camino mm 200/300	m	10,82	9,39	424,03

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.20.10.60.e	PEZZI SPECIALI PER CAMINO A DOPPIA PARETE INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO RAME - Diametro interno/esterno del camino mm 250/350	m	11,92	9,52	467,17
IM.20.10.60.f	PEZZI SPECIALI PER CAMINO A DOPPIA PARETE INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO RAME - Diametro interno/esterno del camino mm 300/400	m	13,51	9,73	529,12
IM.20.10.60.g	PEZZI SPECIALI PER CAMINO A DOPPIA PARETE INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO RAME - Diametro interno/esterno del camino mm 350/450	m	15,43	10,06	605,17
IM.20.10.60.h	PEZZI SPECIALI PER CAMINO A DOPPIA PARETE INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO RAME - Diametro interno/esterno del camino mm 400/500	m	18,03	9,93	706,97
IM.20.10.60.i	PEZZI SPECIALI PER CAMINO A DOPPIA PARETE INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO RAME - Diametro interno/esterno del camino mm 450/550	m	18,67	10,20	734,53
IM.20.10.60.j	PEZZI SPECIALI PER CAMINO A DOPPIA PARETE INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO RAME - Diametro interno/esterno del camino mm 500/600	m	19,52	10,40	765,09
IM.20.10.60.k	PEZZI SPECIALI PER CAMINO A DOPPIA PARETE INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO RAME - Diametro interno/esterno del camino mm 550/650	m	42,34	9,30	1.006,78
IM.20.10.70	CAMINO AD ELEMENTI PREFABBRICATI A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO SUPERFICIE VERNICIATA ACCIAIO INOX O ZINCATO  Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in acciaio inox AISI 304 verniciato per diametri esterni fino a mm 400 e in acciaio zincato verniciato per diametri esterni oltre mm 400. La verniciatura è realizzata con doppio strato di vernice epossidica con colore RAL a scelta del committente. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,6 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine fra le due pareti metalliche è di mm 50 ed è riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore e alla corrosione, impermeabilità al gas e alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme UNI. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella.				
IM.20.10.70.a	CAMINO A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO SUPERFICIE VERNICIATA - Diametro interno/esterno del camino mm 130/230	m	6,04	9,91	236,20
IM.20.10.70.b	CAMINO A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO SUPERFICIE VERNICIATA - Diametro interno/esterno del camino mm 150/250	m	7,04	10,20	275,43

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.20.10.70.c	CAMINO A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO SUPERFICIE VERNICIATA - Diametro interno/esterno del camino mm 190/290	m	8,38	9,28	328,15
IM.20.10.70.d	CAMINO A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO SUPERFICIE VERNICIATA - Diametro interno/esterno del camino mm 200/300	m	9,78	9,17	382,97
IM.20.10.70.e	CAMINO A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO SUPERFICIE VERNICIATA - Diametro interno/esterno del camino mm 250/350	m	11,59	9,29	453,83
IM.20.10.70.f	CAMINO A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO SUPERFICIE VERNICIATA - Diametro interno/esterno del camino mm 300/400	m	13,12	9,10	514,54
IM.20.10.70.g	CAMINO A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO SUPERFICIE VERNICIATA - Diametro interno/esterno del camino mm 350/450	m	13,87	9,44	545,75
IM.20.10.70.h	CAMINO A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO SUPERFICIE VERNICIATA - Diametro interno/esterno del camino mm 400/500	m	15,93	9,74	625,05
IM.20.10.70.i	CAMINO A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO SUPERFICIE VERNICIATA - Diametro interno/esterno del camino mm 450/550	m	17,97	9,31	704,36
IM.20.10.70.j	CAMINO A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO SUPERFICIE VERNICIATA - Diametro interno/esterno del camino mm 500/600	m	19,80	9,05	776,04
IM.20.10.70.k	CAMINO A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO SUPERFICIE VERNICIATA - Diametro interno/esterno del camino mm 550/650	m	21,13	9,05	827,92
IM.20.10.70.l	CAMINO A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO SUPERFICIE VERNICIATA - Diametro interno/esterno del camino mm 600/700	m	23,56	9,12	923,67
IM.20.10.70.m	CAMINO A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO SUPERFICIE VERNICIATA - Diametro interno/esterno del camino mm 650/750	m	25,30	8,98	991,17
IM.20.10.70.n	CAMINO A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO SUPERFICIE VERNICIATA - Diametro interno/esterno del camino mm 700/770	m	27,74	9,48	1.086,49
IM.20.10.70.o	CAMINO A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO SUPERFICIE VERNICIATA - Diametro interno/esterno del camino mm 750/850	m	27,74	9,48	1.086,49
IM.20.10.90	PEZZI SPECIALI PER CAMINO AD ELEMENTI PREFABBRICATI A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO SUPERFICIE VERNICIATA ACCIAIO INOX O ZINCATO Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete				



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. Allaccio a 90° = m 1,2; Allaccio a 45° = m 1,5; Allaccio a 45°ridotto = m 1,9; Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7; Curva a 15° = m 0,5; Curva a 30° = m 0,5; Curva a 45° = m 0,7; Faldale per tetto inclinato = m 0,6; Faldale per tetto piano = m 0,2; Ispezione passante con portello = m 1,1; Ispezione con fori e termometro = m 1,4; Piastra base = m 0,5; Piastra intermedia = m 0,7; Terminale conico = m 0,5; Terminale antintemperie = m 0,3; Camera raccolta con portello = m 1,0; Contenitore per condensa = m 0,2; Elemento variabile = m 0,4; Mensola a parete = m 0,4; Raccordo per canna coibentata = m 0,2; Riduzione = m 0,6.				
IM.20.10.90.a	PEZZI SPECIALI PER CAMINO A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO SUPERFICIE VERNICIATA - Diametro interno/esterno del camino mm 130/230	m	6,15	9,70	241,46
IM.20.10.90.b	PEZZI SPECIALI PER CAMINO A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO SUPERFICIE VERNICIATA - Diametro interno/esterno del camino mm 150/250	m	9,94	9,07	335,54
IM.20.10.90.c	PEZZI SPECIALI PER CAMINO A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO SUPERFICIE VERNICIATA - Diametro interno/esterno del camino mm 190/290	m	8,62	9,71	337,65
IM.20.10.90.d	PEZZI SPECIALI PER CAMINO A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO SUPERFICIE VERNICIATA - Diametro interno/esterno del camino mm 200/300	m	9,67	9,89	378,76
IM.20.10.90.e	PEZZI SPECIALI PER CAMINO A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO SUPERFICIE VERNICIATA - Diametro interno/esterno del camino mm 250/350	m	11,78	9,12	462,25
IM.20.10.90.f	PEZZI SPECIALI PER CAMINO A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO SUPERFICIE VERNICIATA - Diametro interno/esterno del camino mm 300/400	m	13,65	8,14	534,92
IM.20.10.90.g	PEZZI SPECIALI PER CAMINO A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO SUPERFICIE VERNICIATA - Diametro interno/esterno del camino mm 350/450	m	15,65	8,41	612,41
IM.20.10.90.h	PEZZI SPECIALI PER CAMINO A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO SUPERFICIE VERNICIATA - Diametro interno/esterno del camino mm 400/500	m	16,49	9,06	646,16
IM.20.10.90.i	PEZZI SPECIALI PER CAMINO A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO SUPERFICIE VERNICIATA - Diametro interno/esterno del camino mm 450/550	m	18,55	9,03	726,11
IM.20.10.90.j	PEZZI SPECIALI PER CAMINO A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO SUPERFICIE VERNICIATA - Diametro interno/esterno del camino mm 500/600	m	21,15	9,05	828,18
IM.20.10.90.k	PEZZI SPECIALI PER CAMINO A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO SUPERFICIE VERNICIATA - Diametro interno/esterno				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	del camino mm 550/650				
IM.20.10.90.l	..... PEZZI SPECIALI PER CAMINO A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO SUPERFICIE VERNICIATA - Diametro interno/esterno del camino mm 600/700	m	21,96	8,72	859,17
IM.20.10.90.m	..... PEZZI SPECIALI PER CAMINO A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO SUPERFICIE VERNICIATA - Diametro interno/esterno del camino mm 650/750	m	24,99	8,61	978,34
IM.20.10.90.n	..... PEZZI SPECIALI PER CAMINO A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO SUPERFICIE VERNICIATA - Diametro interno/esterno del camino mm 700/770	m	26,43	8,60	1.034,62
IM.20.10.90.o	..... PEZZI SPECIALI PER CAMINO A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO SUPERFICIE VERNICIATA - Diametro interno/esterno del camino mm 750/850	m	28,80	8,30	1.127,96
IM.20.10.100	..... STRUTTURA METALLICA CON PALO O TRALICCIO IN ACCIAIO PER SOSTEGNO CANNA FUMARIA  Struttura metallica costituita da palo o traliccio in acciaio per sostegno canna fumaria realizzato utilizzando profili tubolari in acciaio laminato a caldo, di sezione e spessore adeguati alla specifica situazione. L'ancoraggio a terra è ottenuto con l'applicazione, alla base, di una flangia ed il fissaggio avviene tramite tirafondi inseriti in un plinto di fondazione oppure tramite tasselli ad espansione. Per raggiungere altezze elevate è possibile, per problematiche di movimento e trasporto, realizzare la struttura in più tratte unite tra loro con flange e bulloneria. La struttura deve essere verificata staticamente e devono essere prodotti gli elaborati grafici e di calcolo strutturale firmati da tecnico abilitato. Devono, inoltre, essere espletate le pratiche di deposito degli elaborati di calcolo presso gli uffici competenti per le necessarie autorizzazioni. La struttura pu= avere la finitura esterna con strato di antiruggine protettiva e successiva verniciatura epossidica con colore RAL a scelta del committente, oppure in acciaio zincato, oppure in acciaio zincato con successiva verniciatura epossidica con colore RAL a scelta del committente previo trattamento di lavaggio e primerizzazione. Il costo della struttura è valutato a peso e comprende tutte le opere di fornitura e posa in opera escluso la realizzazione del plinto di fondazione o della relativa struttura muraria di appoggio.	m	31,14	8,45	1.219,49
IM.20.10.100.a	..... STRUTTURA METALLICA CON PALO O TRALICCIO IN ACCIAIO - Struttura in acciaio nero verniciato	kg	0,13	7,22	5,26
IM.20.10.100.b	..... STRUTTURA METALLICA CON PALO O TRALICCIO IN ACCIAIO - Struttura in acciaio zincato	kg	0,15	8,20	5,73
IM.20.10.100.c	..... STRUTTURA METALLICA CON PALO O TRALICCIO IN ACCIAIO - Struttura in acciaio zincato verniciato	kg	0,16	7,64	6,15
IM.20.10.110	..... RACCORDO FUMI IN ACCIAIO NERO FRA GENERATORE DI CALORE E CANNA FUMARIA  Raccordo fumi fra generatore di calore e canna fumaria realizzato con tubo in lamiera d'acciaio nero di adeguato spessore e comunque non inferiore a 15/10 di mm Le curve sono costruite a settori e vengono conteggiate con un metro lineare in più rispetto alla lunghezza effettiva per ciascuna curva a 90° .				
IM.20.10.110.a	..... RACCORDO FUMI IN ACCIAIO NERO - Diametro del tubo mm 120				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.20.10.110.b	RACCORDO FUMI IN ACCIAIO NERO - Diametro del tubo mm 140	m	0,72	8,29	28,35
IM.20.10.110.c	RACCORDO FUMI IN ACCIAIO NERO - Diametro del tubo mm 150	m	0,75	9,39	29,91
IM.20.10.110.d	RACCORDO FUMI IN ACCIAIO NERO - Diametro del tubo mm 160	m	0,76	8,60	30,00
IM.20.10.110.e	RACCORDO FUMI IN ACCIAIO NERO - Diametro del tubo mm 190	m	0,77	7,87	29,87
IM.20.10.110.f	RACCORDO FUMI IN ACCIAIO NERO - Diametro del tubo mm 200	m	0,88	8,14	34,51
IM.20.10.110.g	RACCORDO FUMI IN ACCIAIO NERO - Diametro del tubo mm 220	m	1,08	7,67	42,77
IM.20.10.110.h	RACCORDO FUMI IN ACCIAIO NERO - Diametro del tubo mm 250	m	1,07	8,37	41,93
IM.20.10.110.i	RACCORDO FUMI IN ACCIAIO NERO - Diametro del tubo mm 300	m	1,27	8,46	49,75
IM.20.10.110.j	RACCORDO FUMI IN ACCIAIO NERO - Diametro del tubo mm 350	m	1,45	8,38	56,94
IM.20.10.110.k	RACCORDO FUMI IN ACCIAIO NERO - Diametro del tubo mm 400	m	1,73	8,43	67,86
IM.20.10.120	RACCORDO FUMI IN ACCIAIO NERO ISOLATO E RIVESTITO FRA GENERATORE DI CALORE E CANNA FUMARIA Raccordo fumi fra generatore di calore e canna fumaria realizzato con tubo in lamiera d'acciaio nero di adeguato spessore e comunque non inferiore a 15/10 di mm, rivestito con cm 5 di lana minerale e rifinito con lamierino in acciaio zincato dello spessore minimo di 6/10 di mm Le curve sono costruite a settori e vengono conteggiate con un metro lineare in più rispetto alla lunghezza effettiva per ciascuna curva a 90° .	m	1,91	8,14	74,72
IM.20.10.120.a	RACCORDO FUMI IN ACCIAIO NERO ISOLATO E RIVESTITO - Diametro interno del tubo mm 120	m	1,48	7,78	57,21
IM.20.10.120.b	RACCORDO FUMI IN ACCIAIO NERO ISOLATO E RIVESTITO - Diametro interno del tubo mm 140	m	1,52	8,48	59,70
IM.20.10.120.c	RACCORDO FUMI IN ACCIAIO NERO ISOLATO E RIVESTITO - Diametro interno del tubo mm 150	m	1,58	8,50	61,73
IM.20.10.120.d	RACCORDO FUMI IN ACCIAIO NERO ISOLATO E RIVESTITO - Diametro interno del tubo mm 160	m	1,58	8,50	61,73
IM.20.10.120.e	RACCORDO FUMI IN ACCIAIO NERO ISOLATO E RIVESTITO - Diametro interno del tubo mm 190	m	1,81	8,47	70,74
IM.20.10.120.f	RACCORDO FUMI IN ACCIAIO NERO ISOLATO E RIVESTITO - Diametro interno del tubo mm 200	m	1,90	8,44	74,26

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.20.10.120.g	RACCORDO FUMI IN ACCIAIO NERO ISOLATO E RIVESTITO - Diametro interno del tubo mm 220	m	2,17	8,47	85,14
IM.20.10.120.h	RACCORDO FUMI IN ACCIAIO NERO ISOLATO E RIVESTITO - Diametro interno del tubo mm 250	m	2,59	8,49	101,49
IM.20.10.120.i	RACCORDO FUMI IN ACCIAIO NERO ISOLATO E RIVESTITO - Diametro interno del tubo mm 300	m	2,94	8,46	115,15
IM.20.10.120.j	RACCORDO FUMI IN ACCIAIO NERO ISOLATO E RIVESTITO - Diametro interno del tubo mm 350	m	3,54	8,50	138,81
IM.20.10.120.k	RACCORDO FUMI IN ACCIAIO NERO ISOLATO E RIVESTITO - Diametro interno del tubo mm 400	m	3,93	8,51	154,08
IM.20.10.130	PIASTRA CONTROLLO FUMI CON DUE FORI DI PRELIEVO DI DIAMETRO MM 50 E MM 80 Piastra controllo fumi con due fori di prelievo di diametro mm 50 e mm 80, completa di termometro per fumi scala 0°.				
IM.20.10.130.a	PIASTRA CONTROLLO FUMI CON DUE FORI DI PRELIEVO DI DIAMETRO MM 50 E MM 80 - Piastra di controllo fumi con due fori	cad	0,91	6,24	55,58
IM.20.10.140	TERMOMETRO PER FUMI CON QUADRANTE CIRCOLARE DA mm 60 Termometro per fumi con quadrante circolare da mm 60, gambo posteriore di lunghezza da mm 150 a mm 300 e scala graduata fino a 500 °C.				
IM.20.10.140.a	TERMOMETRO PER FUMI CON QUADRANTE CIRCOLARE DA mm 60 - termometro con gambo mm 150	cad	0,58	8,30	22,54
IM.20.10.140.b	TERMOMETRO PER FUMI CON QUADRANTE CIRCOLARE DA mm 60 - termometro con gambo mm 200	cad	0,58	8,25	22,67
IM.20.10.140.c	TERMOMETRO PER FUMI CON QUADRANTE CIRCOLARE DA mm 60 - termometro con gambo mm 300	cad	0,61	8,28	23,78
IM.20.10.150	SPORTELLI DI ISPEZIONE PER CANNA FUMARIA Sportello di ispezione per canna fumaria, costituito da telaio da murare e portello antiscoppio in lamiera verniciata.				
IM.20.10.150.a	SPORTELLI DI ISPEZIONE PER CANNA FUMARIA - Sportello larghezza x altezza = mm 200 x mm 300	cad	1,22	8,41	47,93
IM.20.10.150.b	SPORTELLI DI ISPEZIONE PER CANNA FUMARIA - Sportello larghezza x altezza = mm 300 x mm 400	cad	1,55	8,47	60,82
	<b>RADIATORI E PANNELLI RADIANTI</b>				
IM.30	RADIATORI E PANNELLI RADIANTI				
IM.30.10	RADIATORI E PANNELLI RADIANTI				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.30.10.10	..... RADIATORI IN GHISA, TIPO CON ELEMENTI A COLONNA, COLORE BIANCO Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di ghisa del tipo a colonna, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma UNI EN442. .....				
IM.30.10.10.a	RADIATORI IN GHISA, TIPO CON ELEMENTI A COLONNA, COLORE BIANCO - Altezza massima dell'elemento mm 430 .....	W	0,01	10,34	0,29
IM.30.10.10.b	RADIATORI IN GHISA, TIPO CON ELEMENTI A COLONNA, COLORE BIANCO - Altezza massima dell'elemento mm 600 .....	W	0,01	11,54	0,26
IM.30.10.10.c	RADIATORI IN GHISA, TIPO CON ELEMENTI A COLONNA, COLORE BIANCO - Altezza massima dell'elemento mm 700 .....	W	0,01	12,00	0,25
IM.30.10.10.d	RADIATORI IN GHISA, TIPO CON ELEMENTI A COLONNA, COLORE BIANCO - Altezza massima dell'elemento mm 900 .....	W	0,01	24,14	0,29
IM.30.10.20	..... RADIATORI IN GHISA, TIPO CON ELEMENTI A PIASTRA, COLORE BIANCO Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di ghisa del tipo a piastra, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma UNI EN 442. .....				
IM.30.10.20.a	RADIATORI IN GHISA, TIPO CON ELEMENTI A PIASTRA, COLORE BIANCO - Altezza massima dell'elemento mm 430 .....	W	0,01	9,38	0,32
IM.30.10.20.b	RADIATORI IN GHISA, TIPO CON ELEMENTI A PIASTRA, COLORE BIANCO - Altezza massima dell'elemento mm 600 .....	W	0,01	10,71	0,28
IM.30.10.20.c	RADIATORI IN GHISA, TIPO CON ELEMENTI A PIASTRA, COLORE BIANCO - Altezza massima dell'elemento mm 700 .....	W	0,01	4,35	0,25
IM.30.10.20.d	RADIATORI IN GHISA, TIPO CON ELEMENTI A PIASTRA, COLORE BIANCO - Altezza massima dell'elemento mm 900 .....	W	0,01	12,50	0,24
IM.30.10.30	..... RADIATORI IN ALLUMINIO, TIPO AD ELEMENTI, COLORE BIANCO Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma UNI EN 442. .....				
IM.30.10.30.a	RADIATORI IN ALLUMINIO, TIPO AD ELEMENTI, COLORE BIANCO - Altezza massima dell'elemento mm 290 .....	W	0,01	12,50	0,24
IM.30.10.30.b	RADIATORI IN ALLUMINIO, TIPO AD ELEMENTI, COLORE BIANCO - Altezza massima dell'elemento mm 430 .....	W	0,01	15,00	0,20
IM.30.10.30.c	RADIATORI IN ALLUMINIO, TIPO AD ELEMENTI, COLORE BIANCO - Altezza massima dell'elemento mm 580				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.30.10.30.d	..... RADIATORI IN ALLUMINIO, TIPO AD ELEMENTI, COLORE BIANCO - Altezza massima dell'elemento mm 680	W	0,01	16,67	0,18
IM.30.10.30.e	..... RADIATORI IN ALLUMINIO, TIPO AD ELEMENTI, COLORE BIANCO - Altezza massima dell'elemento mm 780	W	0,01	17,65	0,17
IM.30.10.40	..... RADIATORI IN ALLUMINIO, TIPO AD ELEMENTI, COLORE A SCELTA Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura a scelta, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma UNI EN 442.	W	0,01	16,67	0,18
IM.30.10.40.a	..... RADIATORI IN ALLUMINIO, TIPO AD ELEMENTI, COLORE A SCELTA - Altezza massima dell'elemento mm 290	W	0,01	16,13	0,31
IM.30.10.40.b	..... RADIATORI IN ALLUMINIO, TIPO AD ELEMENTI, COLORE A SCELTA - Altezza massima dell'elemento mm 430	W	0,01	13,64	0,22
IM.30.10.40.c	..... RADIATORI IN ALLUMINIO, TIPO AD ELEMENTI, COLORE A SCELTA - Altezza massima dell'elemento mm 580	W	0,01	16,67	0,18
IM.30.10.40.d	..... RADIATORI IN ALLUMINIO, TIPO AD ELEMENTI, COLORE A SCELTA - Altezza massima dell'elemento mm 680	W	0,01	17,65	0,17
IM.30.10.40.e	..... RADIATORI IN ALLUMINIO, TIPO AD ELEMENTI, COLORE A SCELTA - Altezza massima dell'elemento mm 780	W	0,01	17,65	0,17
IM.30.10.50	..... RADIATORI IN ACCIAIO TIPO A PIASTRA, COLORE BIANCO Corpi scaldanti costituiti da piastre in acciaio stampato, spessore minimo mm 12/10, trattamento superficiale con sgrassaggio, fosfatazione, doppia mano di verniciatura e cottura, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma UNI EN 442.	W	0,01	17,65	0,17
IM.30.10.50.a	..... RADIATORI IN ACCIAIO TIPO A PIASTRA, COLORE BIANCO - Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 400/1	W	0,01	15,79	0,19
IM.30.10.50.b	..... RADIATORI IN ACCIAIO TIPO A PIASTRA, COLORE BIANCO - Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 600/1	W	0,01	20,00	0,15
IM.30.10.50.c	..... RADIATORI IN ACCIAIO TIPO A PIASTRA, COLORE BIANCO - Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 900/1	W	0,01	23,08	0,13
IM.30.10.50.d	..... RADIATORI IN ACCIAIO TIPO A PIASTRA, COLORE BIANCO - Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 400/2	W	0,01	17,65	0,17
IM.30.10.50.e	..... RADIATORI IN ACCIAIO TIPO A PIASTRA, COLORE BIANCO - Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 600/2	W	0,01	20,00	0,15
IM.30.10.50.f	..... RADIATORI IN ACCIAIO TIPO A PIASTRA, COLORE BIANCO - Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 900/2	W	0,01	20,00	0,15

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.30.10.50.g	..... RADIATORI IN ACCIAIO TIPO A PIASTRA, COLORE BIANCO - Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 400/3	W	0,01	20,00	0,15
IM.30.10.50.h	..... RADIATORI IN ACCIAIO TIPO A PIASTRA, COLORE BIANCO - Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 600/3	W	0,01	17,65	0,17
IM.30.10.50.i	..... RADIATORI IN ACCIAIO TIPO A PIASTRA, COLORE BIANCO - Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 900/3	W	0,01	23,08	0,13
IM.30.10.60	..... RADIATORI IN ACCIAIO, TIPO A TUBI VERTICALI LISCI, ALTEZZE FINO A MM 2500,BIANCO Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 200 a mm 2500, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma UNI EN 442. Altezza massima del radiatore: H (mm).	W	0,01	23,08	0,13
IM.30.10.60.a	..... RADIATORI IN ACCIAIO, TIPO A TUBI VERTICALI LISCI, ALTEZZE FINO A MM 2500,BIANCO - Altezza massima del radiatore mm 200	W	0,01	8,82	0,34
IM.30.10.60.b	..... RADIATORI IN ACCIAIO, TIPO A TUBI VERTICALI LISCI, ALTEZZE FINO A MM 2500,BIANCO - Altezza massima del radiatore mm 300	W	0,01	7,69	0,39
IM.30.10.60.c	..... RADIATORI IN ACCIAIO, TIPO A TUBI VERTICALI LISCI, ALTEZZE FINO A MM 2500,BIANCO - Altezza massima del radiatore mm 400	W	0,01	3,85	0,29
IM.30.10.60.d	..... RADIATORI IN ACCIAIO, TIPO A TUBI VERTICALI LISCI, ALTEZZE FINO A MM 2500,BIANCO - Altezza massima del radiatore mm 500	W	0,01	11,54	0,26
IM.30.10.60.e	..... RADIATORI IN ACCIAIO, TIPO A TUBI VERTICALI LISCI, ALTEZZE FINO A MM 2500,BIANCO - Altezza massima del radiatore mm 600	W	0,01	15,00	0,20
IM.30.10.60.f	..... RADIATORI IN ACCIAIO, TIPO A TUBI VERTICALI LISCI, ALTEZZE FINO A MM 2500,BIANCO - Altezza massima del radiatore mm 750	W	0,01	15,00	0,20
IM.30.10.60.g	..... RADIATORI IN ACCIAIO, TIPO A TUBI VERTICALI LISCI, ALTEZZE FINO A MM 2500,BIANCO - Altezza massima del radiatore mm 900	W	0,01	15,00	0,20
IM.30.10.60.h	..... RADIATORI IN ACCIAIO, TIPO A TUBI VERTICALI LISCI, ALTEZZE FINO A MM 2500,BIANCO - Altezza massima del radiatore mm 1000	W	0,01	15,00	0,20
IM.30.10.60.i	..... RADIATORI IN ACCIAIO, TIPO A TUBI VERTICALI LISCI, ALTEZZE FINO A MM 2500,BIANCO - Altezza massima del radiatore mm 1500	W	0,01	12,00	0,25
IM.30.10.60.j	..... RADIATORI IN ACCIAIO, TIPO A TUBI VERTICALI LISCI, ALTEZZE FINO A MM 2500,BIANCO - Altezza massima del radiatore mm 1900	W	0,01	12,00	0,25
IM.30.10.60.k	..... RADIATORI IN ACCIAIO, TIPO A TUBI VERTICALI LISCI, ALTEZZE FINO A MM 2500,BIANCO - Altezza massima del radiatore mm 2000	W	0,01	12,00	0,25

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.30.10.60.l	RADIATORI IN ACCIAIO, TIPO A TUBI VERTICALI LISCI, ALTEZZE FINO A MM 2500,BIANCO - Altezza massima del radiatore mm 2500	W	0,01	12,00	0,25
IM.30.10.70	RADIATORI IN ACCIAIO, TIPO A TUBI VERTICALI LISCI, ALTEZZE FINO A MM 2500,VERNICIATO BRILLANTE A SCELTA Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 200 a mm 2500, verniciati a polveri epossidiche con colore brillante a scelta, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma UNI EN 442. Altezza massima del radiatore: H (mm)				
IM.30.10.70.a	RADIATORI IN ACCIAIO, TIPO A TUBI VERTICALI LISCI, ALTEZZE FINO A MM 2500,VERNICIATO BRILLANTE A SCELTA - Altezza massima del radiatore mm 200	W	0,01	7,69	0,39
IM.30.10.70.b	RADIATORI IN ACCIAIO, TIPO A TUBI VERTICALI LISCI, ALTEZZE FINO A MM 2500,VERNICIATO BRILLANTE A SCELTA - Altezza massima del radiatore mm 300	W	0,01	7,69	0,39
IM.30.10.70.c	RADIATORI IN ACCIAIO, TIPO A TUBI VERTICALI LISCI, ALTEZZE FINO A MM 2500,VERNICIATO BRILLANTE A SCELTA - Altezza massima del radiatore mm 400	W	0,01	9,38	0,32
IM.30.10.70.d	RADIATORI IN ACCIAIO, TIPO A TUBI VERTICALI LISCI, ALTEZZE FINO A MM 2500,VERNICIATO BRILLANTE - Altezza massima del radiatore mm 500	W	0,01	11,54	0,26
IM.30.10.70.e	RADIATORI IN ACCIAIO, TIPO A TUBI VERTICALI LISCI, ALTEZZE FINO A MM 2500,VERNICIATO BRILLANTE - Altezza massima del radiatore mm 600	W	0,01	13,04	0,23
IM.30.10.70.f	RADIATORI IN ACCIAIO, TIPO A TUBI VERTICALI LISCI, ALTEZZE FINO A MM 2500,VERNICIATO BRILLANTE - Altezza massima del radiatore mm 750	W	0,01	13,64	0,22
IM.30.10.70.g	RADIATORI IN ACCIAIO, TIPO A TUBI VERTICALI LISCI, ALTEZZE FINO A MM 2500,VERNICIATO BRILLANTE - Altezza massima del radiatore mm 900	W	0,01	13,64	0,22
IM.30.10.70.h	RADIATORI IN ACCIAIO, TIPO A TUBI VERTICALI LISCI, ALTEZZE FINO A MM 2500,VERNICIATO BRILLANTE - Altezza massima del radiatore mm 1000	W	0,01	15,00	0,20
IM.30.10.70.i	RADIATORI IN ACCIAIO, TIPO A TUBI VERTICALI LISCI, ALTEZZE FINO A MM 2500,VERNICIATO BRILLANTE - Altezza massima del radiatore mm 1500	W	0,01	15,38	0,26
IM.30.10.70.j	RADIATORI IN ACCIAIO, TIPO A TUBI VERTICALI LISCI, ALTEZZE FINO A MM 2500,VERNICIATO BRILLANTE - Altezza massima del radiatore mm 1900	W	0,01	15,38	0,26
IM.30.10.70.k	RADIATORI IN ACCIAIO, TIPO A TUBI VERTICALI LISCI, ALTEZZE FINO A MM 2500,VERNICIATO BRILLANTE - Altezza massima del radiatore mm 2000	W	0,01	15,38	0,26
IM.30.10.70.l	RADIATORI IN ACCIAIO, TIPO A TUBI VERTICALI LISCI, ALTEZZE				



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	FINO A MM 2500,VERNICIATO BRILLANTE - Altezza massima del radiatore mm 2500				
IM.30.10.80	RADIATORI IN ACCIAIO, TIPO A TUBI ORIZZONTALI LISCI,BIANCO Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI EN 442 non inferiore a: P (W).	W	0,01	15,38	0,26
IM.30.10.80.a	RADIATORI IN ACCIAIO, TIPO A TUBI ORIZZONTALI LISCI,BIANCO - Altezza x larghezza = cm 76 x cm 45 - Potenza = W 512	cad	6,94	9,06	272,22
IM.30.10.80.b	RADIATORI IN ACCIAIO, TIPO A TUBI ORIZZONTALI LISCI,BIANCO - Altezza x larghezza = cm 76 x cm 60 - Potenza = W 645	cad	7,53	9,63	294,91
IM.30.10.80.c	RADIATORI IN ACCIAIO, TIPO A TUBI ORIZZONTALI LISCI,BIANCO - Altezza x larghezza = cm 76 x cm 100 - Potenza = W 998	cad	8,15	8,90	319,19
IM.30.10.80.d	RADIATORI IN ACCIAIO, TIPO A TUBI ORIZZONTALI LISCI,BIANCO - Altezza x larghezza = cm 120 x cm 45 - Potenza = W 769	cad	9,66	8,74	378,57
IM.30.10.80.e	RADIATORI IN ACCIAIO, TIPO A TUBI ORIZZONTALI LISCI,BIANCO - Altezza x larghezza = cm 120 x cm 60 - Potenza = W 991	cad	10,29	9,36	403,21
IM.30.10.80.f	RADIATORI IN ACCIAIO, TIPO A TUBI ORIZZONTALI LISCI,BIANCO - Altezza x larghezza = cm 120 x cm 100 - Potenza = W 1583	cad	11,07	8,93	433,59
IM.30.10.80.g	RADIATORI IN ACCIAIO, TIPO A TUBI ORIZZONTALI LISCI,BIANCO - Altezza x larghezza = cm 190 x cm 45 - Potenza = W 1133	cad	13,94	8,63	546,25
IM.30.10.80.h	RADIATORI IN ACCIAIO, TIPO A TUBI ORIZZONTALI LISCI,BIANCO - Altezza x larghezza = cm 190 x cm 60 - Potenza = W 1483	cad	14,67	9,01	574,83
IM.30.10.80.i	RADIATORI IN ACCIAIO, TIPO A TUBI ORIZZONTALI LISCI,BIANCO - Altezza x larghezza = cm 190 x cm 100 - Potenza = W 2412	cad	15,96	9,03	625,35
IM.30.10.90	RADIATORI IN ACCIAIO, TIPO A TUBI ORIZZONTALI LISCI,VERNICIATO BRILLANTE A SCELTA Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore brillante a scelta, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI EN 442 non inferiore a: P (W).				
IM.30.10.90.a	RADIATORI IN ACCIAIO, TIPO A TUBI ORIZZONTALI LISCI,VERNICIATO BRILLANTE A SCELTA - Altezza x larghezza = cm 76 x cm 45 - Potenza = W 512	cad	8,74	8,06	342,54
IM.30.10.90.b	RADIATORI IN ACCIAIO, TIPO A TUBI ORIZZONTALI LISCI,VERNICIATO BRILLANTE A SCELTA - Altezza x larghezza = cm 76 x cm 60 - Potenza = W 645	cad	9,45	8,34	370,25

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.30.10.90.c	RADIATORI IN ACCIAIO, TIPO A TUBI ORIZZONTALI LISCI,VERNICIATO BRILLANTE A SCELTA - Altezza x larghezza = cm 76 x cm 100 - Potenza = W 998	cad	10,56	9,73	413,67
IM.30.10.90.d	RADIATORI IN ACCIAIO, TIPO A TUBI ORIZZONTALI LISCI,VERNICIATO BRILLANTE A SCELTA - Altezza x larghezza = cm 120 x cm 45 - Potenza = W 769	cad	12,49	9,19	489,25
IM.30.10.90.e	RADIATORI IN ACCIAIO, TIPO A TUBI ORIZZONTALI LISCI,VERNICIATO BRILLANTE A SCELTA - Altezza x larghezza = cm 120 x cm 60 - Potenza = W 991	cad	13,26	9,55	519,43
IM.30.10.90.f	RADIATORI IN ACCIAIO, TIPO A TUBI ORIZZONTALI LISCI,VERNICIATO BRILLANTE A SCELTA - Altezza x larghezza = cm 120 x cm 100 - Potenza = W 1583	cad	14,36	9,65	562,57
IM.30.10.90.g	RADIATORI IN ACCIAIO, TIPO A TUBI ORIZZONTALI LISCI,VERNICIATO BRILLANTE A SCELTA - Altezza x larghezza = cm 190 x cm 45 - Potenza = W 1133	cad	18,12	8,97	709,76
IM.30.10.90.h	RADIATORI IN ACCIAIO, TIPO A TUBI ORIZZONTALI LISCI,VERNICIATO BRILLANTE A SCELTA - Altezza x larghezza = cm 190 x cm 60 - Potenza = W 1483	cad	19,01	9,18	744,67
IM.30.10.90.i	RADIATORI IN ACCIAIO, TIPO A TUBI ORIZZONTALI LISCI,VERNICIATO BRILLANTE A SCELTA - Altezza x larghezza = cm 190 x cm 100 - Potenza = W 2412	cad	20,65	9,03	808,98
IM.30.10.110	PANNELLO RADIANTE A SOFFITTO TIPO A PIASTRA, IDONEO PER ACQUA CALDA FINO A 100 °C Pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda fino a 100 °C, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro foro 1/2", bordature laterali per contenimento isolante, materassino di lana di roccia con spessore di mm 50, coprigiunti, verniciatura, accessori per corretta installazione, compreso le opere murarie per il fissaggio, escluso i ponteggi. Resa termica con altezza di installazione pari a m 6,0 e con DT = 60 °C non inferiore a: R (W/m).				
IM.30.10.110.a	PANNELLO RADIANTE A SOFFITTO TIPO A PIASTRA - Larghezza della piastra mm 300 - Resa termica = W/m 250	m	1,72	11,74	67,47
IM.30.10.110.b	PANNELLO RADIANTE A SOFFITTO TIPO A PIASTRA - Larghezza della piastra mm 450 - Resa termica = W/m 370	m	2,09	11,14	82,04
IM.30.10.110.c	PANNELLO RADIANTE A SOFFITTO TIPO A PIASTRA - Larghezza della piastra mm 600 - Resa termica = W/m 490	m	2,33	10,95	91,21
IM.30.10.110.d	PANNELLO RADIANTE A SOFFITTO TIPO A PIASTRA - Larghezza della piastra mm 750 - Resa termica = W/m 620	m	2,62	10,62	102,80
IM.30.10.110.e	PANNELLO RADIANTE A SOFFITTO TIPO A PIASTRA - Larghezza della piastra mm 900 - Resa termica = W/m 730	m	3,07	10,34	120,09
IM.30.10.110.f	PANNELLO RADIANTE A SOFFITTO TIPO A PIASTRA - Collettori di testa				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.30.10.110.g	..... PANNELLO RADIANTE A SOFFITTO TIPO A PIASTRA - Scossaline anticonvettive per i due lati	cad	1,02	8,47	39,78
IM.30.10.120	..... PANNELLO RADIANTE A SOFFITTO, TIPO A PIASTRA, IDONEO PER ACQUA CALDA SURRISCALDATA,VAPORE Pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro Foro 1/2", bordature laterali per contenimento isolante, materassino di lana di roccia con spessore di mm 50, coprigiunti, verniciatura, accessori per corretta installazione, compreso i ponteggi e le opere murarie per il fissaggio. Resa termica con altezza di installazione pari a m 6,0 e con DT = 100 °C non inferiore a: R (W/m).	m	0,20	7,34	7,77
IM.30.10.120.a	..... PANNELLO RADIANTE A SOFFITTO, TIPO A PIASTRA, IDONEO PER ACQUA CALDA SURRISCALDATA,VAPORE - Larghezza della piastra mm 300 - Resa termica = W/m 460	m	1,89	11,48	73,89
IM.30.10.120.b	..... PANNELLO RADIANTE A SOFFITTO, TIPO A PIASTRA, IDONEO PER ACQUA CALDA SURRISCALDATA,VAPORE - Larghezza della piastra mm 450 - Resa termica = W/m 670	m	2,29	10,60	89,78
IM.30.10.120.c	..... PANNELLO RADIANTE A SOFFITTO, TIPO A PIASTRA, IDONEO PER ACQUA CALDA SURRISCALDATA,VAPORE - Larghezza della piastra mm 600 - Resa termica = W/m 880	m	2,59	10,30	101,43
IM.30.10.120.d	..... PANNELLO RADIANTE A SOFFITTO, TIPO A PIASTRA, IDONEO PER ACQUA CALDA SURRISCALDATA,VAPORE - Larghezza della piastra mm 750 - Resa termica = W/m 1090	m	1,73	17,49	67,77
IM.30.10.120.e	..... PANNELLO RADIANTE A SOFFITTO, TIPO A PIASTRA, IDONEO PER ACQUA CALDA SURRISCALDATA,VAPORE - Larghezza della piastra mm 900 - Resa termica = W/m 1300	m	3,27	9,24	128,22
IM.30.10.120.f	..... PANNELLO RADIANTE A SOFFITTO, TIPO A PIASTRA, IDONEO PER ACQUA CALDA SURRISCALDATA,VAPORE - Collettori di testa	cad	1,02	8,47	39,78
IM.30.10.120.g	..... PANNELLO RADIANTE A SOFFITTO, TIPO A PIASTRA, IDONEO PER ACQUA CALDA SURRISCALDATA,VAPORE - Scossaline anticonvettive per i due lati	m	0,20	7,34	7,77
IM.30.10.130	..... PANNELLO RADIANTE A PAVIMENTO CON TUBO IN MATERIALE PLASTICO ED ISOLANTE IN POLISTIRENE Pannello radiante a pavimento per funzionamento ad acqua calda a bassa temperatura, costituito da pannello isolante in polistirene con densità maggiore di kg/m <sup>2</sup> 30, striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10, foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, eventuale piastra radiante in alluminio con spessore minimo mm 0,3 sistema per fissaggi del tubo con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in materiale plastico, additivo liquido per formazione del massetto (il pavimento finito deve superare di almeno cm 4,5 la generatrice superiore del tubo). Spessore del pannello isolante: S (cm). Interasse del tubo: I (cm). Sono esclusi: il collettore di distribuzione; la formazione del massetto e del pavimento.				
IM.30.10.130.a	..... PANNELLO RADIANTE A PAVIMENTO - S = 2,0 I = 10				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.30.10.130.b	..... PANNELLO RADIANTE A PAVIMENTO - S = 2,0 I = 15 .....	m <sup>2</sup>	1,85	9,80	72,28
IM.30.10.130.c	..... PANNELLO RADIANTE A PAVIMENTO - S = 2,0 I = 20 .....	m <sup>2</sup>	1,61	9,47	62,93
IM.30.10.130.d	..... PANNELLO RADIANTE A PAVIMENTO - S = 3,0 I = 10 .....	m <sup>2</sup>	1,45	9,18	56,76
IM.30.10.130.e	..... PANNELLO RADIANTE A PAVIMENTO - S = 3,0 I = 15 .....	m <sup>2</sup>	1,95	9,64	76,44
IM.30.10.130.f	..... PANNELLO RADIANTE A PAVIMENTO - S = 3,0 I = 20 .....	m <sup>2</sup>	1,72	9,29	67,28
IM.30.10.130.g	..... PANNELLO RADIANTE A PAVIMENTO - Maggiorazione per piastra in alluminio .....	m <sup>2</sup>	1,56	8,86	60,96
IM.30.10.135	..... PANNELLO RADIANTE PREFABBRICATO PER APPLICAZIONI A PARETE E A SOFFITTO COSTITUITO DA SANDWICH MONOBLOCCO DI CARTONGESSO DA 15 mm  Pannello radiante prefabbricato per applicazioni a parete e a soffitto costituito da sandwich monoblocco di cartongesso da 15 mm e polistirolo espanso ignifugo da 30 mm di spessore (35 kg/m <sup>3</sup> ), lambda = 0.033 W/m; pannello contenente circuiti idraulici con tubazioni in rame 8 x 0.75 mm, tubo diametro 10x1 ricotto. Compreso quanto occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. .....	m <sup>2</sup>	0,38	8,25	14,66
IM.30.10.135.a	..... PANNELLO RADIANTE PREFABBRICATO PER APPLICAZIONI A PARETE E A SOFFITTO - pannello 120 x 80 .....	cad	4,24	5,07	166,24
IM.30.10.135.b	..... PANNELLO RADIANTE PREFABBRICATO PER APPLICAZIONI A PARETE E A SOFFITTO - pannello 120 x 107 .....	cad	7,63	4,71	298,06
IM.30.10.135.c	..... PANNELLO RADIANTE PREFABBRICATO PER APPLICAZIONI A PARETE E A SOFFITTO - pannello 120 x 125 .....	cad	5,07	4,71	198,62
IM.30.10.135.d	..... PANNELLO RADIANTE PREFABBRICATO PER APPLICAZIONI A PARETE E A SOFFITTO - pannello 62,5 x 200 .....	cad	6,55	3,66	255,54
IM.30.10.135.e	..... PANNELLO RADIANTE PREFABBRICATO PER APPLICAZIONI A PARETE E A SOFFITTO - pannello 120 x 200 .....	cad	8,62	4,16	337,38
IM.30.10.140	..... ALLACCIO DI RADIATORE DAL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE O DALLA RETE PRINCIPALE  Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra, di rifacimento dell'intonaco e del tinteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. .....				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.30.10.140.a	ALLACCIO DI RADIATORE DAL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE O DALLA RETE PRINCIPALE - Per allaccio	cad	4,44	16,55	173,45
IM.30.10.140.b	ALLACCIO DI RADIATORE DAL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE O DALLA RETE PRINCIPALE - Maggiorazione per valvola termostatica	cad	0,76	6,29	29,74
IM.30.10.140.c	ALLACCIO DI RADIATORE DAL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE O DALLA RETE PRINCIPALE - Maggiorazione per valvola termostatica antimanomissione	cad	1,23	7,76	48,31
IM.30.10.140.d	ALLACCIO DI RADIATORE DAL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE O DALLA RETE PRINCIPALE - Maggiorazione per valvola elettrotermica	cad	1,54	6,99	60,24
	<b>CORPI SCALDANTI A TERMOCONVEZIONE</b>				
IM.40	CORPI SCALDANTI A TERMOCONVEZIONE				
IM.40.10	CORPI SCALDANTI A TERMOCONVEZIONE				
IM.40.10.10	VENTILCONVETTORE PER INSTALLAZIONE CON MOBILE A VISTA, MODELLO VERTICALE Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocità incorporato, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, comprese le opere murarie per il fissaggio esclusi il collegamento elettrico e le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70 °C, DT = 10 °C, aria entrante a 20 °C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7 °C, DT = 5 °C, aria entrante a 27 °C b.s./19 °C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW).				
IM.40.10.10.a	VENTILCONVETTORE PER INSTALLAZIONE CON MOBILE A VISTA, MODELLO VERTICALE - PT = 2,50 PF = 1,00	cad	9,08	6,93	441,34
IM.40.10.10.b	VENTILCONVETTORE PER INSTALLAZIONE CON MOBILE A VISTA, MODELLO VERTICALE - PT = 4,00 PF = 1,50	cad	9,51	6,48	438,59
IM.40.10.10.c	VENTILCONVETTORE PER INSTALLAZIONE CON MOBILE A VISTA, MODELLO VERTICALE - PT = 6,00 PF = 2,50	cad	10,77	6,48	438,59
IM.40.10.10.d	VENTILCONVETTORE PER INSTALLAZIONE CON MOBILE A VISTA, MODELLO VERTICALE - PT = 8,00 PF = 3,50	cad	12,10	6,18	459,39
IM.40.10.10.e	VENTILCONVETTORE PER INSTALLAZIONE CON MOBILE A VISTA, MODELLO VERTICALE - PT = 13,50 PF = 5,00	cad	14,49	8,30	567,82
IM.40.10.10.f	VENTILCONVETTORE PER INSTALLAZIONE CON MOBILE A VISTA, MODELLO VERTICALE - PT = 16,50 PF = 6,50	cad	17,12	7,73	670,63
IM.40.10.10.g	VENTILCONVETTORE PER INSTALLAZIONE CON MOBILE A VISTA, MODELLO VERTICALE - PT = 19,50 PF = 8,00	cad	19,56	7,98	766,54
IM.40.10.20	VENTILCONVETTORE PER INSTALLAZIONE CON MOBILE A VISTA, ORIZZONTALE PENSILE				



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.40.10.30.e	VENTILCONVETTORE SENZA MOBILE A VISTA, MODELLO VERTICALE O ORIZZONTALE DA INCASSO - PT = 13,50 PF = 5,00	cad	11,65	10,35	456,38
IM.40.10.30.f	VENTILCONVETTORE SENZA MOBILE A VISTA, MODELLO VERTICALE O ORIZZONTALE DA INCASSO - PT = 16,50 PF = 6,50	cad	15,20	8,31	595,49
IM.40.10.30.g	VENTILCONVETTORE SENZA MOBILE A VISTA, MODELLO VERTICALE O ORIZZONTALE DA INCASSO - PT = 19,50 PF = 8,00	cad	17,59	8,88	689,14
IM.40.10.40	VENTILCONVETTORE PER INSTALLAZIONE CON MOBILE A VISTA VENTILATORE TANGENZIALE Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocità incorporato, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, ventilatore tangenziale a bassa rumorosità, termostato elettronico incorporato comprese le opere murarie per il fissaggio esclusi il collegamento elettrico e le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70 °C, DT = 10 °C, aria entrante a 20 °C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7 °C, DT = 5 °C, aria entrante a 27 °C b.s./19 °C b.u. Potenzialità termica non inferiore a PT (kW). Potenzialità frigorifera non inferiore a: PF (kW).				
IM.40.10.40.a	VENTILCONVETTORE PER INSTALLAZIONE CON MOBILE A VISTA VENTILATORE TANGENZIALE - PT = 2,10 PF = 0,90	cad	11,10	8,38	450,43
IM.40.10.40.b	VENTILCONVETTORE PER INSTALLAZIONE CON MOBILE A VISTA VENTILATORE TANGENZIALE - PT = 3,10 PF = 1,30	cad	11,70	7,54	501,03
IM.40.10.40.c	VENTILCONVETTORE PER INSTALLAZIONE CON MOBILE A VISTA VENTILATORE TANGENZIALE - PT = 4,60 PF = 2,10	cad	13,16	9,14	515,59
IM.40.10.40.d	VENTILCONVETTORE PER INSTALLAZIONE CON MOBILE A VISTA VENTILATORE TANGENZIALE - PT = 6,70 PF = 2,80	cad	14,30	9,24	560,49
IM.40.10.50	ACCESSORI DEI VENTILCONVETTORI PER GRANDEZZE CON POTENZIALITA TERMICA FINO A KW 6,50 Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kw 6,50, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi delle opere murarie esclusi i collegamenti elettrici le linee elettriche.				
IM.40.10.50.a	ACCESSORI DEI VENTILCONVETTORI POTENZIALITA TERMICA FINO A KW 6,50 - Batteria per impianti a 4 tubi	cad	1,32	8,51	51,72
IM.40.10.50.b	ACCESSORI DEI VENTILCONVETTORI POTENZIALITA TERMICA FINO A KW 6,50 - Pannello comando velocità	cad	0,54	7,14	21,01
IM.40.10.50.c	ACCESSORI DEI VENTILCONVETTORI POTENZIALITA TERMICA FINO A KW 6,50 - Pannello comando velocità più termostato ambiente	cad	2,06	8,12	80,63
IM.40.10.50.d	ACCESSORI DEI VENTILCONVETTORI POTENZIALITA TERMICA FINO A KW 6,50 - Zoccoli di appoggio	cad	0,68	8,43	26,70
IM.40.10.50.e	ACCESSORI DEI VENTILCONVETTORI POTENZIALITA TERMICA FINO				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	A KW 6,50 - Serranda aria esterna				
	.....	cad	1,27	8,46	49,75
IM.40.10.50.f	ACCESSORI DEI VENTILCONVETTORI POTENZIALITA TERMICA FINO A KW 6,50 - Raccordo mandata diritto				
	.....	cad	0,61	8,26	23,85
IM.40.10.50.g	ACCESSORI DEI VENTILCONVETTORI POTENZIALITA TERMICA FINO A KW 6,50 - Raccordo mandata ad angolo				
	.....	cad	0,83	8,38	32,32
IM.40.10.50.h	ACCESSORI DEI VENTILCONVETTORI POTENZIALITA TERMICA FINO A KW 6,50 - Griglia di mandata				
	.....	cad	1,52	7,36	69,93
IM.40.10.50.i	ACCESSORI DEI VENTILCONVETTORI POTENZIALITA TERMICA FINO A KW 6,50 - Griglia di aspirazione				
	.....	cad	1,99	8,41	77,92
IM.40.10.50.j	ACCESSORI DEI VENTILCONVETTORI POTENZIALITA TERMICA FINO A KW 6,50 - Griglia di aspirazione con filtro				
	.....	cad	2,80	8,46	109,63
IM.40.10.50.k	ACCESSORI DEI VENTILCONVETTORI POTENZIALITA TERMICA FINO A KW 6,50 - Pannello di copertura posteriore				
	.....	cad	0,99	7,98	38,73
IM.40.10.60	ACCESSORI DEI VENTILCONVETTORI PER GRANDEZZE CON POTENZIALITA TERMICA OLTRE KW 6,50 Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica oltre kw 6,50, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi delle opere murarie esclusi i collegamenti elettrici e le linee elettriche.				
	.....				
IM.40.10.60.a	ACCESSORI DEI VENTILCONVETTORI POTENZIALITA TERMICA OLTRE KW 6,50 - Batteria per impianti a 4 tubi				
	.....	cad	1,99	7,20	78,02
IM.40.10.60.b	ACCESSORI DEI VENTILCONVETTORI POTENZIALITA TERMICA OLTRE KW 6,50 - Pannello comando velocità				
	.....	cad	0,54	7,14	21,01
IM.40.10.60.c	ACCESSORI DEI VENTILCONVETTORI POTENZIALITA TERMICA OLTRE KW 6,50 - Pannello comando velocità più termostato ambiente				
	.....	cad	1,86	8,97	73,04
IM.40.10.60.d	ACCESSORI DEI VENTILCONVETTORI POTENZIALITA TERMICA OLTRE KW 6,50 - Zoccoli di appoggio				
	.....	cad	0,74	8,38	29,11
IM.40.10.60.e	ACCESSORI DEI VENTILCONVETTORI POTENZIALITA TERMICA OLTRE KW 6,50 - Serranda aria esterna				
	.....	cad	0,90	7,13	39,39
IM.40.10.60.f	ACCESSORI DEI VENTILCONVETTORI POTENZIALITA TERMICA OLTRE KW 6,50 - Raccordo mandata diritto				
	.....	cad	0,61	8,26	23,85
IM.40.10.60.g	ACCESSORI DEI VENTILCONVETTORI POTENZIALITA TERMICA OLTRE KW 6,50 - Raccordo mandata ad angolo				
	.....	cad	1,00	8,35	39,30
IM.40.10.60.h	ACCESSORI DEI VENTILCONVETTORI POTENZIALITA TERMICA OLTRE KW 6,50 - Griglia di mandata				
	.....	cad	1,94	4,62	81,15
IM.40.10.60.i	ACCESSORI DEI VENTILCONVETTORI POTENZIALITA TERMICA				



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	OLTRE KW 6,50 - Griglia di aspirazione				
IM.40.10.60.j	..... ACCESSORI DEI VENTILCONVETTORI POTENZIALITA TERMICA OLTRE KW 6,50 - Griglia di aspirazione con filtro	cad	2,71	7,07	106,03
IM.40.10.60.k	..... ACCESSORI DEI VENTILCONVETTORI POTENZIALITA TERMICA OLTRE KW 6,50 - Pannello di copertura posteriore	cad	3,24	8,50	126,78
IM.40.10.70	..... VENTILCONVETTORE A GAS, INSTALLAZIONE A PARETE, BRUCIATORE ATMOSFERICO  Ventilconvettore a gas per installazione verticale a parete, costituito da bruciatore atmosferico, camera di combustione a circuito stagno e flusso forzato per estrazione fumi, corredato di accensione elettrica, apparecchiature di controllo e sicurezza, termostato ambiente, scarico bilanciato, compreso le opere murarie di fissaggio ed i collegamenti, escluse i collegamentielettrici e le linee elettriche e gas. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW).	cad	1,14	8,37	44,79
IM.40.10.70.a	..... VENTILCONVETTORE A GAS - PU = 3,10	cad	24,09	8,02	942,32
IM.40.10.70.b	..... VENTILCONVETTORE A GAS - PU = 4,10	cad	26,37	8,23	1.031,32
IM.40.10.70.c	..... VENTILCONVETTORE A GAS - PU = 6,70	cad	48,44	10,20	1.897,17
IM.40.10.70.d	..... VENTILCONVETTORE A GAS - PU = 9,10	cad	52,57	9,63	2.058,68
IM.40.10.70.e	..... VENTILCONVETTORE A GAS - PU = 11,50	cad	55,05	9,69	2.156,75
IM.40.10.80	..... CONVETTORE ELETTRICO A PARETE A CIRCOLAZIONE NATURALE O FORZATA FINO A 2000 W  Convettore elettrico per riscaldamento di ambienti per montaggio a parete, corredato di morsettiera, termostato ambiente, posizione di taratura antigelo, comprese le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti, esclusi i collegamenti elettrici e le linee elettriche. Potenza elettrica non inferiore a: P (W).				
IM.40.10.80.a	..... CONVETTORE ELETTRICO A PARETE - Convettore a circolazione naturale PS = 500	cad	1,46	15,31	57,10
IM.40.10.80.b	..... CONVETTORE ELETTRICO A PARETE - Convettore a circolazione naturale PS = 750	cad	1,58	14,89	61,77
IM.40.10.80.c	..... CONVETTORE ELETTRICO A PARETE - Convettore a circolazione naturale PS = 1000	cad	1,38	17,90	54,03
IM.40.10.80.d	..... CONVETTORE ELETTRICO A PARETE - Convettore a circolazione naturale PS = 1250	cad	1,68	16,80	65,76
IM.40.10.80.e	..... CONVETTORE ELETTRICO A PARETE - Convettore a circolazione naturale PS = 1500	cad	1,73	15,78	67,86
IM.40.10.80.f	..... CONVETTORE ELETTRICO A PARETE - Convettore a circolazione naturale PS = 1750	cad			

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.40.10.80.g	..... CONVETTORE ELETTRICO A PARETE - Convettore a circolazione naturale PS = 2000	cad	2,02	14,57	79,19
IM.40.10.80.h	..... CONVETTORE ELETTRICO A PARETE - Convettore a circolazione forzata PS = 500	cad	2,10	14,47	82,37
IM.40.10.80.i	..... CONVETTORE ELETTRICO A PARETE - Convettore a circolazione forzata PS = 750	cad	1,71	15,11	67,13
IM.40.10.80.j	..... CONVETTORE ELETTRICO A PARETE - Convettore a circolazione forzata PS = 1000	cad	1,80	13,72	70,47
IM.40.10.80.k	..... CONVETTORE ELETTRICO A PARETE - Convettore a circolazione forzata PS = 1250	cad	1,91	14,15	74,97
IM.40.10.80.l	..... CONVETTORE ELETTRICO A PARETE - Convettore a circolazione forzata PS = 1500	cad	2,02	13,44	78,97
IM.40.10.80.m	..... CONVETTORE ELETTRICO A PARETE - Convettore a circolazione forzata PS = 1750	cad	2,11	13,38	82,71
IM.40.10.80.n	..... CONVETTORE ELETTRICO A PARETE - Convettore a circolazione forzata PS = 2000	cad	2,34	12,60	91,56
IM.40.10.90	..... AEROTERMO PER INSTALLAZIONE A PARETE,FUNZIONAMENTO AD ACQUA CALDA,MOTORE 6 POLI Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 6 poli (900 giri/min.), grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, compreso gli staffaggi, le opere murarie per il fissaggio ed esclusi i collegamenti elettrici e le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20°C ed acqua 85°/75°C non inferiore a: PT (kW). Portata aria indicativa: PA (m³/h). Altezza massima di installazione: H (m). Lunghezza indicativa del lancio di aria calda con alette deflettrici orientate a 45° : L (m).	cad	2,45	12,51	96,07
IM.40.10.90.a	..... AEROTERMO PER INSTALLAZIONE A PARETE,MOTORE 6 POLI - PT = 5,23 PA = 770 H = 2,7 L = 4,5	cad	14,24	11,30	557,69
IM.40.10.90.b	..... AEROTERMO PER INSTALLAZIONE A PARETE,MOTORE 6 POLI - PT = 6,42 PA = 690 H = 2,7 L = 4,0	cad	14,75	10,61	576,52
IM.40.10.90.c	..... AEROTERMO PER INSTALLAZIONE A PARETE,MOTORE 6 POLI - PT = 7,97 PA = 722 H = 2,7 L = 4,0	cad	15,22	10,07	595,20
IM.40.10.90.d	..... AEROTERMO PER INSTALLAZIONE A PARETE,MOTORE 6 POLI - PT = 10,84 PA = 1515 H = 3,2 L = 7,5	cad	16,07	9,73	628,82
IM.40.10.90.e	..... AEROTERMO PER INSTALLAZIONE A PARETE,MOTORE 6 POLI - PT = 13,28 PA = 1466 H = 3,2 L = 7,0	cad	16,60	9,41	649,87
IM.40.10.90.f	..... AEROTERMO PER INSTALLAZIONE A PARETE,MOTORE 6 POLI - PT =	cad			

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	14,38 PA = 1640 H = 3,4 L = 7,0				
IM.40.10.90.g	..... AEROTERMO PER INSTALLAZIONE A PARETE,MOTORE 6 POLI - PT = 16,39 PA = 1516 H = 3,0 L = 6,5	cad	16,73	10,05	655,35
IM.40.10.90.h	..... AEROTERMO PER INSTALLAZIONE A PARETE,MOTORE 6 POLI - PT = 18,77 PA = 2600 H = 3,5 L = 8,5	cad	17,04	10,22	667,57
IM.40.10.90.i	..... AEROTERMO PER INSTALLAZIONE A PARETE,MOTORE 6 POLI - PT = 19,84 PA = 2422 H = 3,5 L = 9,0	cad	18,64	9,35	729,14
IM.40.10.90.j	..... AEROTERMO PER INSTALLAZIONE A PARETE,MOTORE 6 POLI - PT = 23,77 PA = 2125 H = 3,2 L = 9,0	cad	18,90	9,61	740,43
IM.40.10.90.k	..... AEROTERMO PER INSTALLAZIONE A PARETE,MOTORE 6 POLI - PT = 24,30 PA = 3177 H = 3,2 L = 11,5	cad	20,31	8,86	796,14
IM.40.10.90.l	..... AEROTERMO PER INSTALLAZIONE A PARETE,MOTORE 6 POLI - PT = 26,62 PA = 3090 H = 3,2 L = 10,5	cad	20,23	8,90	792,37
IM.40.10.90.m	..... AEROTERMO PER INSTALLAZIONE A PARETE,MOTORE 6 POLI - PT = 28,06 PA = 2927 H = 3,5 L = 10,0	cad	20,94	8,60	820,61
IM.40.10.90.n	..... AEROTERMO PER INSTALLAZIONE A PARETE,MOTORE 6 POLI - PT = 30,10 PA = 2975 H = 3,5 L = 10,5	cad	21,23	9,38	831,75
IM.40.10.90.o	..... AEROTERMO PER INSTALLAZIONE A PARETE,MOTORE 6 POLI - PT = 34,88 PA = 6100 H = 4,0 L = 18,0	cad	21,60	9,99	846,32
IM.40.10.90.p	..... AEROTERMO PER INSTALLAZIONE A PARETE,MOTORE 6 POLI - PT = 46,98 PA = 6000 H = 4,0 L = 17,0	cad	23,66	10,64	927,34
IM.40.10.90.q	..... AEROTERMO PER INSTALLAZIONE A PARETE,MOTORE 6 POLI - PT = 53,26 PA = 5600 H = 4,5 L = 13,0	cad	25,61	9,83	1.003,24
IM.40.10.90.r	..... AEROTERMO PER INSTALLAZIONE A PARETE,MOTORE 6 POLI - PT = 54,77 PA = 8900 H = 4,5 L = 21,0	cad	29,73	8,47	1.164,90
IM.40.10.90.s	..... AEROTERMO PER INSTALLAZIONE A PARETE,MOTORE 6 POLI - PT = 72,67 PA = 8050 H = 5,0 L = 18,0	cad	29,74	8,47	1.165,15
IM.40.10.90.t	..... AEROTERMO PER INSTALLAZIONE A PARETE,MOTORE 6 POLI - PT = 80,23 PA = 8700 H = 5,0 L = 18,0	cad	31,81	7,92	1.246,11
IM.40.10.100	..... AEROTERMO PER INSTALLAZIONE A PARETE,FUNZIONAMENTO AD ACQUA CALDA,MOTORE 6/12 POLI  Aeroterma per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 6/12 poli (900/450 giri/min.), grado prot. IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, compreso gli staffaggi, le opere murarie per il fissaggio, il commutatore di velocità, esclusi i collegamenti elettrici,le linee elettriche e gli apparecchi elettrici di comando e protezione. Potenza	cad	33,41	7,54	1.308,53

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	termica alla velocità max con aria a 20 °C ed acqua a 85°/75°C non inferiore a: PT (kW). Portata d'aria indicativa alla velocità max: PA (m³/h). Altezza massima di installazione: H (m). Lunghezza indicativa del lancio di aria calda con alette deflettrici orientate a 45°: L (m).				
IM.40.10.100.a	AEROTERMO PER INSTALLAZIONE A PARETE,MOTORE 6/12 POLI - PT = 5,23 PA = 770 H = 2,7 L = 4,5	cad	16,76	9,32	656,14
IM.40.10.100.b	AEROTERMO PER INSTALLAZIONE A PARETE,MOTORE 6/12 POLI - PT = 6,42 PA = 690 H = 2,7 L = 4,0	cad	17,33	9,70	678,68
IM.40.10.100.c	AEROTERMO PER INSTALLAZIONE A PARETE,MOTORE 6/12 POLI - PT = 7,97 PA = 722 H = 2,7 L = 4,0	cad	17,60	9,89	689,39
IM.40.10.100.d	AEROTERMO PER INSTALLAZIONE A PARETE,MOTORE 6/12 POLI - PT = 10,84 PA = 1515 H = 3,2 L = 7,5	cad	18,37	9,81	719,41
IM.40.10.100.e	AEROTERMO PER INSTALLAZIONE A PARETE,MOTORE 6/12 POLI - PT = 13,28 PA = 1466 H = 3,2 L = 7,0	cad	19,15	9,72	749,77
IM.40.10.100.f	AEROTERMO PER INSTALLAZIONE A PARETE,MOTORE 6/12 POLI - PT = 14,38 PA = 1640 H = 3,4 L = 7,0	cad	19,53	9,83	764,95
IM.40.10.100.g	AEROTERMO PER INSTALLAZIONE A PARETE,MOTORE 6/12 POLI - PT = 16,39 PA = 1516 H = 3,0 L = 6,5	cad	19,83	10,28	777,19
IM.40.10.100.h	AEROTERMO PER INSTALLAZIONE A PARETE,MOTORE 6/12 POLI - PT = 18,77 PA = 2600 H = 3,5 L = 8,5	cad	21,70	9,95	850,28
IM.40.10.100.i	AEROTERMO PER INSTALLAZIONE A PARETE,MOTORE 6/12 POLI - PT = 19,84 PA = 2422 H = 3,5 L = 9,0	cad	22,25	9,07	870,89
IM.40.10.100.j	AEROTERMO PER INSTALLAZIONE A PARETE,MOTORE 6/12 POLI - PT = 24,30 PA = 3177 H = 3,2 L = 11,5	cad	22,59	10,09	884,76
IM.40.10.100.k	AEROTERMO PER INSTALLAZIONE A PARETE,MOTORE 6/12 POLI - PT = 23,77 PA = 2125 H = 3,2 L = 9,0	cad	23,09	10,39	904,07
IM.40.10.100.l	AEROTERMO PER INSTALLAZIONE A PARETE,MOTORE 6/12 POLI - PT = 26,62 PA = 3090 H = 3,2 L = 10,5	cad	23,63	10,65	926,50
IM.40.10.110	AEROTERMO PER INSTALLAZIONE A PARETE, FUNZIONAMENTO AD ACQUA CALDA,MOTORE 6/12 POLI Aeroterma per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 6/12 poli (900/450 giri/min.), grado prot. IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, compreso gli staffaggi, le opere murarie per il fissaggio, il commutatore di velocità, esclusi i collegamenti elettrici, le linee elettriche e gli apparecchi elettrici di comando e protezione. Potenza termica alla velocità max con aria a 20°C ed acqua a 85°/75°C non inferiore a: PT (kW). Portata d'aria indicativa alla velocità max: PA (m³/h). Altezza massima di installazione: H (m). Lunghezza indicativa del lancio di aria calda con alette deflettrici orientate a 45°: L (m).				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.40.10.110.a	AEROTERMO PER INSTALLAZIONE A PARETE,MOTORE 6/12 POLI - PT = 28,06 PA = 2927 H = 3,5 L = 10,0	cad	24,50	10,27	960,23
IM.40.10.110.b	AEROTERMO PER INSTALLAZIONE A PARETE,MOTORE 6/12 POLI - PT = 30,10 PA = 2975 H = 3,5 L = 10,5	cad	24,65	10,70	965,33
IM.40.10.110.c	AEROTERMO PER INSTALLAZIONE A PARETE,MOTORE 6/12 POLI - PT = 34,88 PA = 6100 H = 4,0 L = 18,0	cad	27,75	9,93	1.088,01
IM.40.10.110.d	AEROTERMO PER INSTALLAZIONE A PARETE,MOTORE 6/12 POLI - PT = 46,98 PA = 6000 H = 4,0 L = 17,0	cad	30,95	8,90	1.212,82
IM.40.10.110.e	AEROTERMO PER INSTALLAZIONE A PARETE,MOTORE 6/12 POLI - PT = 53,26 PA = 5600 H = 4,5 L = 13,0	cad	35,06	7,86	1.373,47
IM.40.10.110.f	AEROTERMO PER INSTALLAZIONE A PARETE,MOTORE 6/12 POLI - PT = 54,77 PA = 8900 H = 4,5 L = 21,0	cad	35,25	8,16	1.380,26
IM.40.10.110.g	AEROTERMO PER INSTALLAZIONE A PARETE,MOTORE 6/12 POLI - PT = 72,67 PA = 8050 H = 5,0 L = 18,0	cad	37,23	7,72	1.459,08
IM.40.10.110.h	AEROTERMO PER INSTALLAZIONE A PARETE,MOTORE 6/12 POLI - PT = 80,23 PA = 8700 H = 5,0 L = 18,0	cad	38,12	7,87	1.492,16
IM.40.10.120	AEROTERMO PER INSTALLAZIONE PENSILE A PROIEZIONE VERTICALE,MOTORE 6 POLI Aerotermo per installazione pensile a proiezione verticale idoneo per funzionamento ad acqua calda, acqua surriscaldata e vapore, costituito da scambiatore a tubi alettati, telaio di contenimento, ventilatore con motore a 6 poli (900 giri/min.), grado di protezione IP44, diffusore anemostatico, compresi gli staffaggi, le opere murarie per il fissaggio,esclusi i collegamenti elettrici e le linee elettriche e gli apparecchi elettrici di comando e protezione. Potenza termica con aria a 20°C ed acqua 85°/75°C non inferiore a: PT(kW). Portata aria indicativa: PA (m³/h). Altezza massima di installazione: H (m). Diametro indicativo di influenza a livello del pavimento: D (m).				
IM.40.10.120.a	AEROTERMO PER INSTALLAZIONE PENSILE A PROIEZIONE VERTICALE,MOTORE 6 POLI - PT = 11,0 PA = 1750 H = 4,0 D = 11,3	cad	27,15	10,18	1.063,50
IM.40.10.120.b	AEROTERMO PER INSTALLAZIONE PENSILE A PROIEZIONE VERTICALE,MOTORE 6 POLI - PT = 12,1 PA = 1750 H = 4,0 D = 10,2	cad	24,44	10,83	957,21
IM.40.10.120.c	AEROTERMO PER INSTALLAZIONE PENSILE A PROIEZIONE VERTICALE,MOTORE 6 POLI - PT = 14,6 PA = 1750 H = 4,0 D = 13,9	cad	26,40	9,93	1.034,55
IM.40.10.120.d	AEROTERMO PER INSTALLAZIONE PENSILE A PROIEZIONE VERTICALE,MOTORE 6 POLI - PT = 16,3 PA = 1750 H = 4,0 D = 12,5	cad	29,40	11,27	1.152,10
IM.40.10.120.e	AEROTERMO PER INSTALLAZIONE PENSILE A PROIEZIONE VERTICALE,MOTORE 6 POLI - PT = 21,5 PA = 2850 H = 4,0 D = 16,3	cad	30,12	11,00	1.180,05
IM.40.10.120.f	AEROTERMO PER INSTALLAZIONE PENSILE A PROIEZIONE				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.40.10.120.g	VERTICALE,MOTORE 6 POLI - PT = 24,5 PA = 2850 H = 4,0 D = 14,2 ..... AEROTERMO PER INSTALLAZIONE PENSILE A PROIEZIONE VERTICALE,MOTORE 6 POLI - PT = 29,3 PA = 4200 H = 4,5 D = 17,5	cad	30,42	10,89	1.191,86
IM.40.10.120.h	VERTICALE,MOTORE 6 POLI - PT = 33,0 PA = 4200 H = 5,0 D = 19,6 ..... AEROTERMO PER INSTALLAZIONE PENSILE A PROIEZIONE VERTICALE,MOTORE 6 POLI - PT = 35,6 PA = 4200 H = 5,0 D = 20,6	cad	32,44	11,51	1.271,36
IM.40.10.120.i	VERTICALE,MOTORE 6 POLI - PT = 35,6 PA = 4200 H = 5,0 D = 20,6 ..... AEROTERMO PER INSTALLAZIONE PENSILE A PROIEZIONE VERTICALE,MOTORE 6 POLI - PT = 39,3 PA = 5050 H = 5,0 D = 20,9	cad	32,91	10,99	1.289,45
IM.40.10.120.j	VERTICALE,MOTORE 6 POLI - PT = 39,3 PA = 5050 H = 5,0 D = 20,9 ..... AEROTERMO PER INSTALLAZIONE PENSILE A PROIEZIONE VERTICALE,MOTORE 6 POLI - PT = 45,4 PA = 5050 H = 5,0 D = 22,3	cad	36,90	11,61	1.446,12
IM.40.10.120.k	VERTICALE,MOTORE 6 POLI - PT = 45,4 PA = 5050 H = 5,0 D = 22,3 ..... AEROTERMO PER INSTALLAZIONE PENSILE A PROIEZIONE VERTICALE,MOTORE 6 POLI - PT = 51,7 PA = 6200 H = 5,0 D = 27,6	cad	37,72	11,19	1.477,91
IM.40.10.120.l	VERTICALE,MOTORE 6 POLI - PT = 51,7 PA = 6200 H = 5,0 D = 27,6 ..... AEROTERMO PER INSTALLAZIONE PENSILE A PROIEZIONE VERTICALE,MOTORE 6 POLI - PT = 55,0 PA = 6200 H = 6,0 D = 22,5	cad	41,30	12,26	1.618,88
IM.40.10.120.m	VERTICALE,MOTORE 6 POLI - PT = 55,0 PA = 6200 H = 6,0 D = 22,5 ..... AEROTERMO PER INSTALLAZIONE PENSILE A PROIEZIONE VERTICALE,MOTORE 6 POLI - PT = 59,5 PA = 6200 H = 6,0 D = 23,9	cad	42,14	11,43	1.651,16
IM.40.10.120.n	VERTICALE,MOTORE 6 POLI - PT = 59,5 PA = 6200 H = 6,0 D = 23,9 ..... AEROTERMO PER INSTALLAZIONE PENSILE A PROIEZIONE VERTICALE,MOTORE 6 POLI - PT = 90,1 PA = 12200 H = 8,0 D = 25,7	cad	44,09	11,20	1.727,50
IM.40.10.120.o	VERTICALE,MOTORE 6 POLI - PT = 90,1 PA = 12200 H = 8,0 D = 25,7 ..... AEROTERMO PER INSTALLAZIONE PENSILE A PROIEZIONE VERTICALE,MOTORE 6 POLI - PT = 109,9 PA = 17250 H = 9,0 D = 31,1	cad	45,43	10,87	1.779,76
IM.40.10.120.p	VERTICALE,MOTORE 6 POLI - PT = 109,9 PA = 17250 H = 9,0 D = 31,1 ..... AEROTERMO PER INSTALLAZIONE PENSILE A PROIEZIONE VERTICALE, MOTORE 6/12 POLI, IP44	cad	49,38	10,00	1.934,09
IM.40.10.130	AEROTERMO PER INSTALLAZIONE PENSILE A PROIEZIONE VERTICALE, MOTORE 6/12 POLI, IP44 Aeroterma per installazione pensile a proiezione verticale idoneo per funzionamento ad acqua calda, acqua surriscaldata e vapore, costituito da scambiatore a tubi alettati, telaio di contenimento, ventilatore con motore a 6/12 poli (900/450 giri/min.), grado di protezione IP44, diffusore anemostatico, compresi gli staffaggi, le opere murarie per il fissaggio,il commutatore di velocità, esclusi i collegamenti elettrici e le linee elettriche e gli apparecchi elettrici di comando e protezione. Potenza termica con aria a 20°C ed acqua 85°/75°C non inferiore a: PT (kW). Portata aria indicativa: PA (m³/h). Altezza massima di installazione: H (m). Diametro indicativo di influenza a livello del pavimento: D (m).	cad	53,31	10,16	2.089,29
IM.40.10.130.a	VERTICALE, MOTORE 6/12 POLI - PT = 11,0 PA = 1750 H = 4,0 D = 11,3 ..... AEROTERMO PER INSTALLAZIONE PENSILE A PROIEZIONE VERTICALE, MOTORE 6/12 POLI - PT = 12,1 PA = 1750 H = 4,0 D = 10,2	cad	46,62	9,72	1.827,33
IM.40.10.130.b	VERTICALE, MOTORE 6/12 POLI - PT = 12,1 PA = 1750 H = 4,0 D = 10,2 .....	cad	47,48	9,90	1.859,97

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.40.10.130.c	AEROTERMO PER INSTALLAZIONE PENSILE A PROIEZIONE VERTICALE, MOTORE 6/12 POLI - PT = 14,6 PA = 1750 H = 4,0 D = 13,9	cad	50,39	9,76	1.974,59
IM.40.10.130.d	AEROTERMO PER INSTALLAZIONE PENSILE A PROIEZIONE VERTICALE, MOTORE 6/12 POLI - PT = 16,3 PA = 1750 H = 4,0 D = 12,5	cad	51,45	9,72	2.015,79
IM.40.10.130.e	AEROTERMO PER INSTALLAZIONE PENSILE A PROIEZIONE VERTICALE, MOTORE 6/12 POLI - PT = 21,5 PA = 2850 H = 4,0 D = 16,3	cad	58,04	9,74	2.274,22
IM.40.10.130.f	AEROTERMO PER INSTALLAZIONE PENSILE A PROIEZIONE VERTICALE, MOTORE 6/12 POLI - PT = 24,5 PA = 2850 H = 4,0 D = 14,2	cad	59,47	9,72	2.328,89
IM.40.10.130.g	AEROTERMO PER INSTALLAZIONE PENSILE A PROIEZIONE VERTICALE, MOTORE 6/12 POLI - PT = 29,3 PA = 4200 H = 4,5 D = 17,5	cad	62,85	9,94	2.463,75
IM.40.10.130.h	AEROTERMO PER INSTALLAZIONE PENSILE A PROIEZIONE VERTICALE, MOTORE 6/12 POLI - PT = 33,0 PA = 4200 H = 5,0 D = 19,6	cad	63,28	10,07	2.480,67
IM.40.10.130.i	AEROTERMO PER INSTALLAZIONE PENSILE A PROIEZIONE VERTICALE, MOTORE 6/12 POLI - PT = 35,6 PA = 4200 H = 5,0 D = 20,6	cad	72,08	10,00	2.824,80
IM.40.10.130.j	AEROTERMO PER INSTALLAZIONE PENSILE A PROIEZIONE VERTICALE, MOTORE 6/12 POLI - PT = 39,3 PA = 5050 H = 5,0 D = 20,9	cad	73,56	9,96	2.882,92
IM.40.10.130.k	AEROTERMO PER INSTALLAZIONE PENSILE A PROIEZIONE VERTICALE, MOTORE 6/12 POLI - PT = 45,4 PA = 5050 H = 5,0 D = 22,3	cad	81,32	9,59	3.187,73
IM.40.10.130.l	AEROTERMO PER INSTALLAZIONE PENSILE A PROIEZIONE VERTICALE, MOTORE 6/12 POLI - PT = 51,7 PA = 6200 H = 5,0 D = 27,6	cad	82,61	9,44	3.238,33
IM.40.10.130.m	AEROTERMO PER INSTALLAZIONE PENSILE A PROIEZIONE VERTICALE, MOTORE 6/12 POLI - PT = 55,0 PA = 6200 H = 6,0 D = 22,5	cad	85,36	9,14	3.345,86
IM.40.10.130.n	AEROTERMO PER INSTALLAZIONE PENSILE A PROIEZIONE VERTICALE, MOTORE 6/12 POLI - PT = 59,5 PA = 6200 H = 6,0 D = 23,9	cad	88,41	9,23	3.464,84
IM.40.10.130.o	AEROTERMO PER INSTALLAZIONE PENSILE A PROIEZIONE VERTICALE, MOTORE 6/12 POLI - PT = 90,1 PA = 12200 H = 8,0 D = 25,7	cad	95,16	9,46	3.729,72
IM.40.10.130.p	AEROTERMO PER INSTALLAZIONE PENSILE A PROIEZIONE VERTICALE, MOTORE 6/12 POLI - PT = 109,9 PA = 17250 H = 9,0 D = 31,1				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.40.10.140	..... ALLACCIO DI VENTILCONVETTORE DAL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE Allaccio di ventilconvettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura e richiusura tracce in laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra, di rifacimento dell'intonaco e del tinteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico. .....	cad	103,54	9,15	4.057,01
IM.40.10.140.a	ALLACCIO DI VENTILCONVETTORE - Per allaccio 2 tubi senza scarico condensa .....	cad	5,47	12,23	214,28
IM.40.10.140.b	ALLACCIO DI VENTILCONVETTORE - Per allaccio 2 tubi con scarico condensa .....	cad	6,79	11,11	265,53
IM.40.10.140.c	ALLACCIO DI VENTILCONVETTORE - Per allaccio 4 tubi con scarico condensa .....	cad	12,35	13,29	483,65
IM.40.10.140.d	ALLACCIO DI VENTILCONVETTORE - Maggiorazione per una valvola ON/OFF .....	cad	1,52	8,52	60,47
IM.40.10.140.e	ALLACCIO DI VENTILCONVETTORE - Maggiorazione per una valvola modulante .....	cad	5,02	13,05	197,42
IM.50	<b>GENERATORI DI ARIA CALDA</b> GENERATORI DI ARIA CALDA .....				
IM.50.10	GENERATORI DI ARIA CALDA .....				
IM.50.10.10	GENERATORE DI ARIA CALDA A GAS, MODELLO PENSILE, BRUCIATORE ATMOSFERICO,CAMERA STAGNA Generatore di aria calda a gas per installazione pensile con lancio diretto in ambiente tramite griglia, costituito da bruciatore atmosferico, camera di combustione a circuito stagno e flusso forzato per estrazione fumi, ventilatore di mandata aria, griglia di diffusione, mobile di copertura, corredato di accensione elettronica senza fiamma pilota e delle apparecchiature di controllo e sicurezza, compreso il kit scarico fumi ed aspirazione aria, la mensola di sostegno, il termostato ambiente, le opere murarie di fissaggio e di collegamento escluso il collegamento elettrico le linee elettriche e gas. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (kW). Portata aria max non inferiore a: Q (m <sup>3</sup> /h). .....				
IM.50.10.10.a	GENERATORE DI ARIA CALDA A GAS, MODELLO PENSILE,CAMERA STAGNA - PU = 21 Q = 1200 .....	cad	63,55	7,63	2.487,25
IM.50.10.10.b	GENERATORE DI ARIA CALDA A GAS, MODELLO PENSILE,CAMERA STAGNA - PU = 26 Q = 1600 .....	cad	65,07	8,37	2.547,20



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.50.10.10.c	GENERATORE DI ARIA CALDA A GAS, MODELLO PENSILE,CAMERA STAGNA - PU = 31 Q = 2200	cad	66,47	7,83	2.602,80
IM.50.10.10.d	GENERATORE DI ARIA CALDA A GAS, MODELLO PENSILE,CAMERA STAGNA - PU = 35 Q = 2600	cad	68,96	8,07	2.700,65
IM.50.10.10.e	GENERATORE DI ARIA CALDA A GAS, MODELLO PENSILE,CAMERA STAGNA - PU = 50 Q = 3100	cad	102,16	9,67	4.002,22
IM.50.10.10.f	GENERATORE DI ARIA CALDA A GAS, MODELLO PENSILE,CAMERA STAGNA - PU = 60 Q = 4500	cad	104,75	10,33	4.104,45
IM.50.10.10.g	GENERATORE DI ARIA CALDA A GAS, MODELLO PENSILE,CAMERA STAGNA - PU = 86 Q = 6000	cad	142,25	8,57	5.573,28
IM.50.10.20	GENERATORE DI ARIA CALDA A GAS, MODELLO PENSILE CANALIZZABILE,CAMERA STAGNA BRUCIATORE ATMOSFERICO Generatore di aria calda a gas per installazione pensile predisposto per essere canalizzato, costituito da bruciatore atmosferico, camera di combustione a circuito stagno e flusso forzato per estrazione fumi, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, corredato di accensione elettronica senza fiamma pilota e delle apparecchiature di controllo e sicurezza, compreso il kit scarico fumi ed aspirazione aria, la mensola di sostegno, il termostato ambiente, le opere di fissaggio e di collegamento esclusi i collegamenti elettrici e le linee elettriche e gas. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (kW). Portata aria max non inferiore a: Q (m <sup>3</sup> /h).				
IM.50.10.20.a	GENERATORE DI ARIA CALDA A GAS, MODELLO PENSILE CANALIZZABILE,CAMERA STAGNA - PU = 21 Q = 1200	cad	71,16	7,82	2.785,85
IM.50.10.20.b	GENERATORE DI ARIA CALDA A GAS, MODELLO PENSILE CANALIZZABILE,CAMERA STAGNA - PU = 26 Q = 1600	cad	72,66	8,56	2.846,61
IM.50.10.20.c	GENERATORE DI ARIA CALDA A GAS, MODELLO PENSILE CANALIZZABILE,CAMERA STAGNA - PU = 31 Q = 2200	cad	75,18	8,04	2.944,41
IM.50.10.20.d	GENERATORE DI ARIA CALDA A GAS, MODELLO PENSILE CANALIZZABILE,CAMERA STAGNA - PU = 35 Q = 2600	cad	79,90	8,75	3.131,71
IM.50.10.20.e	GENERATORE DI ARIA CALDA A GAS, MODELLO PENSILE CANALIZZABILE,CAMERA STAGNA - PU = 50 Q = 3100	cad	117,16	8,32	4.589,31
IM.50.10.20.f	GENERATORE DI ARIA CALDA A GAS, MODELLO PENSILE CANALIZZABILE,CAMERA STAGNA - PU = 60 Q = 4500	cad	121,87	8,39	4.774,85
IM.50.10.20.g	GENERATORE DI ARIA CALDA A GAS, MODELLO PENSILE CANALIZZABILE,CAMERA STAGNA - PU = 86 Q = 6000	cad	163,46	8,10	6.405,21
IM.50.10.30	GENERATORE DI ARIA CALDA A GAS O GASOLIO PER RISCALDAMENTO PICCOLI AMBIENTI BRUCIATORE AD ARIA SOFFIATA Generatore di aria calda per riscaldamento di piccoli ambienti, costituito da bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, eventuali serbatoio gasolio incorporato, scambiatore di calore in acciaio, camera di combustione in acciaio inox, ventilatore d'aria, filtro aria				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	rigenerabile, griglie di aspirazione e mandata quotati a parte, compresi gli accessori di regolazione e controllo, mobile di copertura, escluso il raccordo fumi alla canna fumaria. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (kW). Portata aria max non inferiore a: Q (m <sup>3</sup> /h).				
IM.50.10.30.a	GENERATORE DI ARIA CALDA A GAS O GASOLIO PER RISCALDAMENTO PICCOLI AMBIENTI - PU = 16 Q = 850 bruciatore gasolio	cad	57,13	8,48	2.238,36
IM.50.10.30.b	GENERATORE DI ARIA CALDA A GAS O GASOLIO PER RISCALDAMENTO PICCOLI AMBIENTI - PU = 21 Q = 1100 bruciatore gasolio	cad	61,59	8,48	2.413,38
IM.50.10.30.c	GENERATORE DI ARIA CALDA A GAS O GASOLIO PER RISCALDAMENTO PICCOLI AMBIENTI - PU = 29 Q = 1600 bruciatore gasolio	cad	68,70	8,48	2.691,69
IM.50.10.30.d	GENERATORE DI ARIA CALDA A GAS O GASOLIO PER RISCALDAMENTO PICCOLI AMBIENTI - PU = 21 Q = 1100 bruciatore a gas	cad	52,97	8,31	2.074,49
IM.50.10.30.e	GENERATORE DI ARIA CALDA A GAS O GASOLIO PER RISCALDAMENTO PICCOLI AMBIENTI - PU = 16 Q = 850 bruciatore a gas	cad	57,43	8,33	2.249,42
IM.50.10.30.f	GENERATORE DI ARIA CALDA A GAS O GASOLIO PER RISCALDAMENTO PICCOLI AMBIENTI - PU = 29 Q = 1600 bruciatore a gas	cad	64,55	8,49	2.529,43
IM.50.10.30.g	GENERATORE DI ARIA CALDA A GAS O GASOLIO PER RISCALDAMENTO PICCOLI AMBIENTI - Serbatoio gasolio da 80 litri	cad	7,22	8,51	282,95
IM.50.10.30.h	GENERATORE DI ARIA CALDA A GAS O GASOLIO PER RISCALDAMENTO PICCOLI AMBIENTI - Serbatoio gasolio da 100 litri	cad	7,64	8,48	299,19
IM.50.10.30.i	GENERATORE DI ARIA CALDA A GAS O GASOLIO PER RISCALDAMENTO PICCOLI AMBIENTI - Serbatoio gasolio da 130 litri	cad	8,03	8,48	314,71
IM.50.10.40	GENERATORE DI ARIA CALDA A GAS O GASOLIO PER RISCALDAMENTO DI SERRE ESCLUSO BRUCIATORE Generatore di aria calda per riscaldamento di serre e ambienti agricoli, da installare a terra oppure pensile, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, costituito da camera di combustione e scambiatore di calore in acciaio, gruppo ventilante di mandata aria, apparecchiature di regolazione e sicurezza, escluso il bruciatore e il raccordo fumi alla canna fumaria. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (kW). Portata aria max non inferiore a: Q (m <sup>3</sup> /h).				
IM.50.10.40.a	GENERATORE DI ARIA CALDA A GAS O GASOLIO PER RISCALDAMENTO DI SERRE ESCLUSO BRUCIATORE - PU = 35 Q = 4100 (carrellato)	cad	54,23	8,50	2.124,91
IM.50.10.40.b	GENERATORE DI ARIA CALDA A GAS O GASOLIO PER RISCALDAMENTO DI SERRE ESCLUSO BRUCIATORE - PU = 35 Q = 4100 (pensile)	cad	55,66	8,50	2.181,11

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.50.10.40.c	GENERATORE DI ARIA CALDA A GAS O GASOLIO PER RISCALDAMENTO DI SERRE ESCLUSO BRUCIATORE - PU = 58 Q = 5700 (carrellato)	cad	66,32	8,50	2.598,67
IM.50.10.40.d	GENERATORE DI ARIA CALDA A GAS O GASOLIO PER RISCALDAMENTO DI SERRE ESCLUSO BRUCIATORE - PU = 58 Q = 5700 (pensile)	cad	67,45	8,50	2.643,01
IM.50.10.40.e	GENERATORE DI ARIA CALDA A GAS O GASOLIO PER RISCALDAMENTO DI SERRE ESCLUSO BRUCIATORE - PU = 93 Q = 8300 (carrellato)	cad	83,89	8,50	3.287,24
IM.50.10.40.f	GENERATORE DI ARIA CALDA A GAS O GASOLIO PER RISCALDAMENTO DI SERRE ESCLUSO BRUCIATORE - PU = 93 Q = 8300 (pensile)	cad	80,58	8,50	3.157,50
IM.50.10.50	GENERATORE DI ARIA CALDA A GAS, GASOLIO O OLIO COMBUSTIBILE, GRANDI AMBIENTI, ESCLUSO BRUCIATORE Generatore di aria calda per riscaldamento di grandi ambienti, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas, gasolio o olio combustibile, costituito da camera di combustione e scambiatore di calore in acciaio, gruppo ventilante di mandata aria con pressione statica utile non inferiore a Pa 150, apparecchiature elettriche di regolazione e sicurezza, escluso griglia di aspirazione, il plenum di mandata aria con relative bocchette, il filtro aria, il bruciatore ed il raccordo alla canna fumaria. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (kW). Portata aria max non inferiore a: Q (mc/h).				
IM.50.10.50.a	GENERATORE DI ARIA CALDA A GAS, GASOLIO O OLIO COMBUSTIBILE, ESCLUSO BRUCIATORE - PU = 23 Q = 1900	cad	58,77	8,49	2.302,72
IM.50.10.50.b	GENERATORE DI ARIA CALDA A GAS, GASOLIO O OLIO COMBUSTIBILE, ESCLUSO BRUCIATORE - PU = 35 Q = 2600	cad	65,04	8,49	2.548,45
IM.50.10.50.c	GENERATORE DI ARIA CALDA A GAS, GASOLIO O OLIO COMBUSTIBILE, ESCLUSO BRUCIATORE - PU = 46 Q = 3400	cad	69,20	8,46	2.711,24
IM.50.10.50.d	GENERATORE DI ARIA CALDA A GAS, GASOLIO O OLIO COMBUSTIBILE, ESCLUSO BRUCIATORE - PU = 58 Q = 4300	cad	78,81	7,58	3.086,53
IM.50.10.50.e	GENERATORE DI ARIA CALDA A GAS, GASOLIO O OLIO COMBUSTIBILE, ESCLUSO BRUCIATORE - PU = 87 Q = 6500	cad	109,36	8,09	4.284,34
IM.50.10.50.f	GENERATORE DI ARIA CALDA A GAS, GASOLIO O OLIO COMBUSTIBILE, ESCLUSO BRUCIATORE - PU = 116 Q = 7600	cad	112,04	8,53	4.390,24
IM.50.10.50.g	GENERATORE DI ARIA CALDA A GAS, GASOLIO O OLIO COMBUSTIBILE, ESCLUSO BRUCIATORE - PU = 145 Q = 9600	cad	131,54	8,18	5.152,74
IM.50.10.50.h	GENERATORE DI ARIA CALDA A GAS, GASOLIO O OLIO COMBUSTIBILE, ESCLUSO BRUCIATORE - PU = 174 Q = 11400	cad	145,20	7,82	5.685,83
IM.50.10.50.i	GENERATORE DI ARIA CALDA A GAS, GASOLIO O OLIO COMBUSTIBILE, ESCLUSO BRUCIATORE - PU = 203 Q = 13250	cad	183,37	8,47	7.184,73

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.50.10.50.j	GENERATORE DI ARIA CALDA A GAS, GASOLIO O OLIO COMBUSTIBILE,ESCLUSO BRUCIATORE - PU = 232 Q = 15200	cad	194,55	8,54	7.623,36
IM.50.10.50.k	GENERATORE DI ARIA CALDA A GAS, GASOLIO O OLIO COMBUSTIBILE,ESCLUSO BRUCIATORE - PU = 349 Q = 22900	cad	91,02	9,78	8.614,18
IM.50.10.50.l	GENERATORE DI ARIA CALDA A GAS, GASOLIO O OLIO COMBUSTIBILE,ESCLUSO BRUCIATORE - PU = 436 Q = 26900	cad	372,92	8,52	14.612,42
IM.50.10.50.m	GENERATORE DI ARIA CALDA A GAS, GASOLIO O OLIO COMBUSTIBILE,ESCLUSO BRUCIATORE - PU = 523 Q = 31650	cad	390,82	8,26	15.311,92
IM.50.10.50.n	GENERATORE DI ARIA CALDA A GAS, GASOLIO O OLIO COMBUSTIBILE,ESCLUSO BRUCIATORE - PU = 610 Q = 37700	cad	464,17	8,50	18.187,29
IM.50.10.50.o	GENERATORE DI ARIA CALDA A GAS, GASOLIO O OLIO COMBUSTIBILE,ESCLUSO BRUCIATORE - PU = 727 Q = 44000	cad	490,81	8,51	19.232,75
IM.50.10.50.p	GENERATORE DI ARIA CALDA A GAS, GASOLIO O OLIO COMBUSTIBILE,ESCLUSO BRUCIATORE - PU = 872 Q = 55000	cad	596,78	8,41	23.381,27
IM.50.10.50.q	GENERATORE DI ARIA CALDA A GAS, GASOLIO O OLIO COMBUSTIBILE,ESCLUSO BRUCIATORE - PU = 1017 Q = 64000	cad	605,75	8,48	23.735,09
IM.50.10.60	PLENUM E BOCCHETTE DI LANCIO ARIA PER GENERATORE DI ARIA CALDA GRANDI AMBIENTI Accessorio per generatore di aria calda costituito da plenum e bocchette di lancio disposte su 3 lati per distribuzione dell'aria diretta in ambiente, conteggiato come aggiunta al prezzo base del generatore d'aria calda.				
IM.50.10.60.a	PLENUM E BOCCHETTE DI LANCIO ARIA PER GENERATORE DI ARIA CALDA - Per portata d'aria da 1700 a 2600 mc/h	cad	10,30	8,13	402,93
IM.50.10.60.b	PLENUM E BOCCHETTE DI LANCIO ARIA PER GENERATORE DI ARIA CALDA - Per portata d'aria da 3400 a 4300 mc/h	cad	11,41	8,90	447,39
IM.50.10.60.c	PLENUM E BOCCHETTE DI LANCIO ARIA PER GENERATORE DI ARIA CALDA - Per portata d'aria da 6500 a 7600 mc/h	cad	15,71	9,03	615,54
IM.50.10.60.d	PLENUM E BOCCHETTE DI LANCIO ARIA PER GENERATORE DI ARIA CALDA - Per portata d'aria da 9600 a 11400 mc/h	cad	20,39	8,79	798,89
IM.50.10.60.e	PLENUM E BOCCHETTE DI LANCIO ARIA PER GENERATORE DI ARIA CALDA - Per portata d'aria da 13250 a 15200 mc/h	cad	22,62	8,72	886,42
IM.50.10.60.f	PLENUM E BOCCHETTE DI LANCIO ARIA PER GENERATORE DI ARIA CALDA - Per portata d'aria da 19000 a 22900 mc/h	cad	27,10	8,38	1.061,37
IM.50.10.60.g	PLENUM E BOCCHETTE DI LANCIO ARIA PER GENERATORE DI ARIA CALDA - Per portata d'aria da 26900 a 31650 mc/h	cad	39,69	8,43	1.555,25

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.50.10.60.h	PLENUM E BOCCHETTE DI LANCIO ARIA PER GENERATORE DI ARIA CALDA - Per portata d'aria da 37700 a 44000 mc/h	cad	46,04	8,82	1.803,88
IM.50.10.60.i	PLENUM E BOCCHETTE DI LANCIO ARIA PER GENERATORE DI ARIA CALDA - Per portata d'aria da 55000 a 64000 mc/h	cad	49,98	8,37	1.958,53
IM.50.10.70	FILTRO ARIA PER GENERATORE DI ARIA CALDA PER RISCALDAMENTO GRANDI AMBIENTI Accessorio per generatore di aria calda costituito da filtro per aria da installare sulla griglia di aspirazione compresa, conteggiato come aggiunta al prezzo base del generatore d'aria calda.				
IM.50.10.70.a	FILTRO ARIA PER GENERATORE DI ARIA CALDA - Per portata d'aria da 1700 a 2600 mc/h	cad	5,11	8,42	200,28
IM.50.10.70.b	FILTRO ARIA PER GENERATORE DI ARIA CALDA - Per portata d'aria da 3400 a 4300 mc/h	cad	5,11	8,42	200,28
IM.50.10.70.c	FILTRO ARIA PER GENERATORE DI ARIA CALDA - Per portata d'aria da 6500 a 7600 mc/h	cad	6,70	8,57	262,38
IM.50.10.70.d	FILTRO ARIA PER GENERATORE DI ARIA CALDA - Per portata d'aria da 9600 a 11400 mc/h	cad	13,20	8,49	517,04
IM.50.10.70.e	FILTRO ARIA PER GENERATORE DI ARIA CALDA - Per portata d'aria da 9600 a 11400 mc/h	cad	14,95	8,80	585,28
IM.50.10.70.f	FILTRO ARIA PER GENERATORE DI ARIA CALDA - Per portata d'aria da 19000 a 22900 mc/h	cad	20,46	8,46	802,02
IM.50.10.70.g	FILTRO ARIA PER GENERATORE DI ARIA CALDA - Per portata d'aria da 26900 a 31650 mc/h	cad	27,75	8,53	1.087,16
IM.50.10.70.h	FILTRO ARIA PER GENERATORE DI ARIA CALDA - Per portata d'aria da 37700 a 44000 mc/h	cad	31,91	8,50	1.250,32
IM.50.10.70.i	FILTRO ARIA PER GENERATORE DI ARIA CALDA - Per portata d'aria da 55000 a 64000 mc/h	cad	36,53	8,50	1.431,62
	<b>GRUPPI TERMICI</b>				
IM.60	GRUPPI TERMICI				
IM.60.10	GRUPPI TERMICI				
IM.60.10.10	GRUPPO TERMICO MURALE A GAS PER SOLO RISCALDAMENTO, TIRAGGIO NATURALE Gruppo termico a gas marcato CE per solo riscaldamento costituito da caldaia murale a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, potenza modulante, accensione piezoelettrica o elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi, sensore di controllo tiraggio, raccordo al camino. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW).				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.60.10.10.a	GRUPPO TERMICO MURALE A GAS PER SOLO RISCALDAMENTO, TIRAGGIO NATURALE - PU = 14,0 accensione piezoelettrica	cad	26,89	11,11	1.053,67
IM.60.10.10.b	GRUPPO TERMICO MURALE A GAS PER SOLO RISCALDAMENTO, TIRAGGIO NATURALE - PU = 23,3 accensione piezoelettrica	cad	34,32	13,92	1.345,67
IM.60.10.10.c	GRUPPO TERMICO MURALE A GAS PER SOLO RISCALDAMENTO, TIRAGGIO NATURALE - PU = 29,0 accensione piezoelettrica	cad	43,76	10,92	1.715,02
IM.60.10.10.d	GRUPPO TERMICO MURALE A GAS PER SOLO RISCALDAMENTO, TIRAGGIO NATURALE - PU = 34,8 accensione piezoelettrica	cad	45,87	10,42	1.797,25
IM.60.10.10.e	GRUPPO TERMICO MURALE A GAS PER SOLO RISCALDAMENTO, TIRAGGIO NATURALE - Maggiorazione per accensione elettronica	cad	5,09	8,49	199,55
IM.60.10.10.f	GRUPPO TERMICO MURALE A GAS PER SOLO RISCALDAMENTO, TIRAGGIO NATURALE - Orologio programmatore giornaliero	cad	2,27	8,44	88,81
IM.60.10.10.g	GRUPPO TERMICO MURALE A GAS PER SOLO RISCALDAMENTO, TIRAGGIO NATURALE - Orologio programmatore digitale settimanale	cad	2,98	8,49	116,94
IM.60.10.20	GRUPPO TERMICO MURALE A GAS PER SOLO RISCALDAMENTO,CAMERA STAGNA Gruppo termico a gas marcato CE per solo riscaldamento costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, potenza modulante, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW)				
IM.60.10.20.a	GRUPPO TERMICO MURALE A GAS PER SOLO RISCALDAMENTO,CAMERA STAGNA - PU = 29,0	cad	47,85	8,49	1.875,15
IM.60.10.20.b	GRUPPO TERMICO MURALE A GAS PER SOLO RISCALDAMENTO,CAMERA STAGNA - Kit scarico fumi orizzontale	cad	3,49	8,48	136,86
IM.60.10.20.c	GRUPPO TERMICO MURALE A GAS PER SOLO RISCALDAMENTO, CAMERA STAGNA - Kit scarico fumi verticale	cad	6,64	8,49	260,36
IM.60.10.20.d	GRUPPO TERMICO MURALE A GAS PER SOLO RISCALDAMENTO,CAMERA STAGNA - Kit per aspirazione e scarico separati	cad	4,54	8,49	177,69
IM.60.10.20.e	GRUPPO TERMICO MURALE A GAS PER SOLO RISCALDAMENTO,CAMERA STAGNA - Prolunga cm 100 scarico fumi coassiale	cad	1,73	8,43	67,86
IM.60.10.20.f	GRUPPO TERMICO MURALE A GAS PER SOLO RISCALDAMENTO,CAMERA STAGNA - Curva 90° scarico fumi coassiale	cad	1,22	8,41	47,93
IM.60.10.20.g	GRUPPO TERMICO MURALE A GAS PER SOLO RISCALDAMENTO,CAMERA STAGNA - Prolunga cm 100 tubo semplice				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.60.10.20.h	GRUPPO TERMICO MURALE A GAS PER SOLO RISCALDAMENTO,CAMERA STAGNA - Curva 90° tubo semplice	cad	1,22	8,41	47,93
IM.60.10.20.i	GRUPPO TERMICO MURALE A GAS PER SOLO RISCALDAMENTO,CAMERA STAGNA - Orologio programmatore giornaliero	cad	0,88	8,45	34,33
IM.60.10.20.j	GRUPPO TERMICO MURALE A GAS PER SOLO RISCALDAMENTO,CAMERA STAGNA - Orologio programmatore digitale settimanale	cad	2,27	8,44	88,81
IM.60.10.30	GRUPPO TERMICO MURALE A GAS PER RISCALDAMENTO E ACQUA CALDA SANITARIA TIRAGGIO NATURALE Gruppo termico a gas marcato CE per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, scambiatore istantaneo per produzione acqua calda, potenza modulante per riscaldamento, potenza modulante per acqua calda, accensione piezoelettrica o elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi, sensore di controllo tiraggio, raccordo al camino. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (kW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40°C non inferiore a: PA (l/min.).	cad	2,98	8,49	116,94
IM.60.10.30.a	GRUPPO TERMICO MURALE A GAS PER RISCALDAMENTO E ACQUA CALDA SANITARIA TIRAGGIO NATURALE - PU = 9,3 PA = 13 accensione piezoelettrica	cad	32,25	8,50	1.263,58
IM.60.10.30.b	GRUPPO TERMICO MURALE A GAS PER RISCALDAMENTO E ACQUA CALDA SANITARIA TIRAGGIO NATURALE - PU = 14,0 PA = 13 accensione piezoelettrica	cad	33,30	8,50	1.304,85
IM.60.10.30.c	GRUPPO TERMICO MURALE A GAS PER RISCALDAMENTO E ACQUA CALDA SANITARIA TIRAGGIO NATURALE - PU = 23,3 PA = 13 accensione piezoelettrica	cad	35,97	8,34	1.409,54
IM.60.10.30.d	GRUPPO TERMICO MURALE A GAS PER RISCALDAMENTO E ACQUA CALDA SANITARIA TIRAGGIO NATURALE - PU = 29,0 PA = 16 accensione piezoelettrica	cad	46,83	8,38	1.834,57
IM.60.10.30.e	GRUPPO TERMICO MURALE A GAS PER RISCALDAMENTO E ACQUA CALDA SANITARIA TIRAGGIO NATURALE - PU = 34,8 PA = 20 accensione piezoelettrica	cad	50,21	8,45	1.967,11
IM.60.10.30.f	GRUPPO TERMICO MURALE A GAS PER RISCALDAMENTO E ACQUA CALDA SANITARIA TIRAGGIO NATURALE - Maggiorazione per accensione elettronica	cad	5,09	8,49	199,55
IM.60.10.30.g	GRUPPO TERMICO MURALE A GAS PER RISCALDAMENTO E ACQUA CALDA SANITARIA TIRAGGIO NATURALE - Orologio programmatore giornaliero	cad	2,27	8,44	88,81
IM.60.10.30.h	GRUPPO TERMICO MURALE A GAS PER RISCALDAMENTO E ACQUA CALDA SANITARIA TIRAGGIO NATURALE - Orologio programmatore digitale settimanale	cad	2,27	8,44	88,81

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.60.10.40	..... GRUPPO TERMICO MURALE A GAS PER RISCALDAMENTO E ACQUA CALDA SANITARIA TIRAGGIO FORZATO Gruppo termico a gas marcato CE per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, scambiatore istantaneo per produzione acqua calda sanitaria, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (kW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40 °C non inferiore a: PA (l/min.).	cad	2,98	8,49	116,94
IM.60.10.40.a	..... GRUPPO TERMICO MURALE A GAS PER RISCALDAMENTO E ACQUA CALDA SANITARIA TIRAGGIO FORZATO - PU = 23,3 PA = 13	cad	52,02	8,38	2.038,19
IM.60.10.40.b	..... GRUPPO TERMICO MURALE A GAS PER RISCALDAMENTO E ACQUA CALDA SANITARIA TIRAGGIO FORZATO - PU = 29,0 PA = 16	cad	57,82	8,47	2.265,27
IM.60.10.40.c	..... GRUPPO TERMICO MURALE A GAS PER RISCALDAMENTO E ACQUA CALDA SANITARIA TIRAGGIO FORZATO - Kit scarico fumi orizzontale	cad	3,49	8,48	136,86
IM.60.10.40.d	..... GRUPPO TERMICO MURALE A GAS PER RISCALDAMENTO E ACQUA CALDA SANITARIA TIRAGGIO FORZATO - Kit scarico fumi verticale	cad	6,64	8,49	260,36
IM.60.10.40.e	..... GRUPPO TERMICO MURALE A GAS PER RISCALDAMENTO E ACQUA CALDA SANITARIA TIRAGGIO FORZATO - Kit aspirazione e scarico separati	cad	4,54	8,49	177,69
IM.60.10.40.f	..... GRUPPO TERMICO MURALE A GAS PER RISCALDAMENTO E ACQUA CALDA SANITARIA TIRAGGIO FORZATO - Kit aspirazione e scarico coassiale	cad	1,73	8,43	67,86
IM.60.10.40.g	..... GRUPPO TERMICO MURALE A GAS PER RISCALDAMENTO E ACQUA CALDA SANITARIA TIRAGGIO FORZATO - Curva 90° scarico fumi coassiale	cad	1,22	8,41	47,93
IM.60.10.40.h	..... GRUPPO TERMICO MURALE A GAS PER RISCALDAMENTO E ACQUA CALDA SANITARIA TIRAGGIO FORZATO - Prolunga cm 100 tubo semplice	cad	1,22	8,41	47,93
IM.60.10.40.i	..... GRUPPO TERMICO MURALE A GAS PER RISCALDAMENTO E ACQUA CALDA SANITARIA TIRAGGIO FORZATO - Curva 90° tubo semplice	cad	0,88	8,45	34,33
IM.60.10.40.j	..... GRUPPO TERMICO MURALE A GAS PER RISCALDAMENTO E ACQUA CALDA SANITARIA TIRAGGIO FORZATO - Orologio programmatore giornaliero	cad	2,27	8,44	88,81
IM.60.10.40.k	..... GRUPPO TERMICO MURALE A GAS PER RISCALDAMENTO E ACQUA CALDA SANITARIA TIRAGGIO FORZATO - Orologio programmatore digitale settimanale	cad	2,98	8,49	116,94
IM.60.10.50	..... GRUPPO TERMICO MURALE A GAS PER RISCALDAMENTO E ACQUA CALDA SANITARIA CON ACCUMULO TIRAGGIO NATURALE	cad	2,98	8,49	116,94



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.60.10.50.a	<p>Gruppo termico a gas marcato CE per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, bollitore di accumulo ispezionabile per produzione acqua calda, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione piezoelettrica o elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas ed acqua fredda, presa prelievo fumi, sensore di controllo tiraggio, raccordo al camino. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (kW). Capacità accumulo: C (l). Produzione acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40°C non inferiore a: PA (l/min.).</p> <p>.....</p> <p>GRUPPO TERMICO MURALE A GAS PER RISCALDAMENTO E ACQUA CALDA SANITARIA TIRAGGIO NATURALE - PU = 29,0 C = 60 PA = 16 accensione piezoelettrica</p> <p>.....</p>	cad	46,95	8,48	1.839,63
IM.60.10.50.b	<p>GRUPPO TERMICO MURALE A GAS PER RISCALDAMENTO E ACQUA CALDA SANITARIA TIRAGGIO NATURALE - Maggiorazione per accensione elettronica</p> <p>.....</p>	cad	5,09	8,49	199,55
IM.60.10.50.c	<p>GRUPPO TERMICO MURALE A GAS PER RISCALDAMENTO E ACQUA CALDA SANITARIA TIRAGGIO NATURALE - Orologio programmatore giornaliero</p> <p>.....</p>	cad	2,27	8,44	88,81
IM.60.10.50.d	<p>GRUPPO TERMICO MURALE A GAS PER RISCALDAMENTO E ACQUA CALDA SANITARIA TIRAGGIO NATURALE - Orologio programmatore digitale settimanale</p> <p>.....</p>	cad	2,98	8,49	116,94
IM.60.10.60	<p>GRUPPO TERMICO MURALE A GAS PER RISCALDAMENTO E ACQUA CALDA SANITARIA CON ACCUMULO TIRAGGIO FORZATO</p> <p>Gruppo termico a gas marcato CE per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, bollitore di accumulo ispezionabile per produzione acqua calda sanitaria, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (kW). Capacità accumulo: C (l). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40°C non inferiore a: PA (l/min.).</p> <p>.....</p>				
IM.60.10.60.a	<p>GRUPPO TERMICO MURALE A GAS PER RISCALDAMENTO E ACQUA CALDA CON ACCUMULO - PU = 29,0 C = 60 PA = 16</p> <p>.....</p>	cad	62,53	8,51	2.450,32
IM.60.10.60.b	<p>GRUPPO TERMICO MURALE A GAS PER RISCALDAMENTO E ACQUA CALDA CON ACCUMULO - Kit scarico fumi orizzontale</p> <p>.....</p>	cad	3,49	8,48	136,86
IM.60.10.60.c	<p>GRUPPO TERMICO MURALE A GAS PER RISCALDAMENTO E ACQUA CALDA CON ACCUMULO - Kit scarico fumi verticale</p> <p>.....</p>	cad	6,64	8,49	260,36
IM.60.10.60.d	<p>GRUPPO TERMICO MURALE A GAS PER RISCALDAMENTO E ACQUA CALDA CON ACCUMULO - Kit aspirazione e scarico separati</p> <p>.....</p>	cad	4,54	8,49	177,69
IM.60.10.60.e	<p>GRUPPO TERMICO MURALE A GAS PER RISCALDAMENTO E ACQUA CALDA CON ACCUMULO - Prolunga cm 100 scarico fumi coassiale</p> <p>.....</p>	cad	1,73	8,43	67,86

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.60.10.60.f	GRUPPO TERMICO MURALE A GAS PER RISCALDAMENTO E ACQUA CALDA CON ACCUMULO - Curva 90° scarico fumi coassiale	cad	1,22	8,41	47,93
IM.60.10.60.g	GRUPPO TERMICO MURALE A GAS PER RISCALDAMENTO E ACQUA CALDA CON ACCUMULO - Prolunga cm 100 tubo semplice	cad	1,22	8,41	47,93
IM.60.10.60.h	GRUPPO TERMICO MURALE A GAS PER RISCALDAMENTO E ACQUA CALDA CON ACCUMULO - Curva 90° tubo semplice	cad	0,88	8,45	34,33
IM.60.10.60.i	GRUPPO TERMICO MURALE A GAS PER RISCALDAMENTO E ACQUA CALDA CON ACCUMULO - Orologio programmatore giornaliero	cad	2,27	8,44	88,81
IM.60.10.60.j	GRUPPO TERMICO MURALE A GAS PER RISCALDAMENTO E ACQUA CALDA CON ACCUMULO - Orologio programmatore digitale settimanale	cad	2,98	8,49	116,94
IM.60.10.70	GRUPPO TERMICO MODULARE A GAS PER SOLO RISCALDAMENTO, TIRAGGIO NATURALE PREDISPOSTO PER ESSERE ACCOPPIATO IN SEQUENZA Gruppo termico a gas marcato CE per solo riscaldamento predisposto per funzionare da solo oppure per essere accoppiato ad altri gruppi termici uguali in modo da ottenere una potenza multipla, costituito da telaio con collettori per acqua e gas accoppiabili tramite flange di collegamento, bruciatori atmosferici a gas con relative valvole di intercettazione e regolazione, scambiatori in rame con relative valvole d'intercettazione, cappa estrazione fumi a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, pannelli in lamiera frontali e laterali, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, pannello elettrico di comando e controllo. Potenza utile non inferiore a: PU (kW).				
IM.60.10.70.a	GRUPPO TERMICO MODULARE A GAS PER SOLO RISCALDAMENTO, TIRAGGIO NATURALE - Gruppo a tiraggio naturale PU = 81,4	cad	116,02	8,50	4.546,04
IM.60.10.70.b	GRUPPO TERMICO MODULARE A GAS PER SOLO RISCALDAMENTO, TIRAGGIO NATURALE - Gruppo a tiraggio naturale PU = 122,1	cad	157,40	8,49	6.167,23
IM.60.10.80	GRUPPO TERMICO MODULARE A GAS PER SOLO RISCALDAMENTO, TIRAGGIO FORZATO PREDISPOSTO PER ESSERE ACCOPPIATO IN SEQUENZA Gruppo termico a gas marcato CE per solo riscaldamento predisposto per funzionare da solo oppure per essere accoppiato ad altri gruppi termici uguali in modo da ottenere una potenza multipla, costituito da telaio con collettori per acqua e gas accoppiabili tramite flange di collegamento, bruciatori atmosferici a gas con relative valvole di intercettazione e regolazione e potenzialità regolabile al 50% o al 100%, scambiatori in rame con relative valvole d'intercettazione, ventilatore estrazione fumi a doppia velocità con condotto per collegamento a canna fumaria, pannelli in lamiera frontali e laterali, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, pannello elettrico di comando e controllo. Gruppo a tiraggio forzato. Potenza utile non inferiore a kW 115,0.				
IM.60.10.80.a	GRUPPO TERMICO MODULARE A GAS PER SOLO RISCALDAMENTO, TIRAGGIO FORZATO - Gruppo termico modulare a gas per solo riscaldamento tiraggio forzato	cad	110,63	8,64	4.336,00
IM.60.10.90	GRUPPO TERMICO IN GHISA A GAS PER SOLO RISCALDAMENTO, TIRAGGIO NATURALE Gruppo termico in ghisa a gas marcato CE per solo riscaldamento,				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	con bruciatore atmosferico, accensione piezoelettrica o elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, completo di manometro, termometro, termostati di regolazione e sicurezza, mantello di copertura. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW).				
IM.60.10.90.a	GRUPPO TERMICO IN GHISA A GAS PER SOLO RISCALDAMENTO, TIRAGGIO NATURALE - PU = 21,4	cad	25,32	8,02	991,96
IM.60.10.90.b	GRUPPO TERMICO IN GHISA A GAS PER SOLO RISCALDAMENTO, TIRAGGIO NATURALE - PU = 31,4	cad	28,81	8,50	1.128,78
IM.60.10.90.c	GRUPPO TERMICO IN GHISA A GAS PER SOLO RISCALDAMENTO, TIRAGGIO NATURALE - PU = 43,2	cad	34,29	8,50	1.343,75
IM.60.10.90.d	GRUPPO TERMICO IN GHISA A GAS PER SOLO RISCALDAMENTO, TIRAGGIO NATURALE - PU = 54,6	cad	40,06	8,50	1.569,56
IM.60.10.90.e	GRUPPO TERMICO IN GHISA A GAS PER SOLO RISCALDAMENTO, TIRAGGIO NATURALE - PU = 65,1	cad	44,83	8,50	1.756,57
IM.60.10.90.f	GRUPPO TERMICO IN GHISA A GAS PER SOLO RISCALDAMENTO, TIRAGGIO NATURALE - PU = 75,6	cad	50,65	8,50	1.984,46
IM.60.10.90.g	GRUPPO TERMICO IN GHISA A GAS PER SOLO RISCALDAMENTO, TIRAGGIO NATURALE - Maggiorazione per accensione elettronica	cad	6,41	8,49	251,33
IM.60.10.100	GRUPPO TERMICO IN GHISA A GAS PER SOLO RISCALDAMENTO, COMPLETO DI ACCESSORI DI FUNZIONAMENTO TIRAGGIO NATURALE Gruppo termico in ghisa a gas marcato CE per solo riscaldamento, completo di accessori di funzionamento, accensione piezoelettrica o elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, bruciatore atmosferico, elettropompa di circolazione, vaso di espansione, gruppo di alimentazione impianto, valvola di sicurezza, manometro, termometro, termostati di regolazione e sicurezza, mantello di copertura. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW).				
IM.60.10.100.a	GRUPPO TERMICO IN GHISA A GAS PER SOLO RISCALDAMENTO, COMPLETO DI ACCESSORI DI FUNZIONAMENTO TIRAGGIO NATURALE - PU = 21,4	cad	32,88	7,37	1.290,18
IM.60.10.100.b	GRUPPO TERMICO IN GHISA A GAS PER SOLO RISCALDAMENTO, COMPLETO DI ACCESSORI DI FUNZIONAMENTO TIRAGGIO NATURALE - PU = 31,4	cad	36,12	6,70	1.417,50
IM.60.10.100.c	GRUPPO TERMICO IN GHISA A GAS PER SOLO RISCALDAMENTO, COMPLETO DI ACCESSORI DI FUNZIONAMENTO TIRAGGIO NATURALE - Maggiorazione per accensione elettronica	cad	6,41	8,49	251,33
IM.60.10.110	GRUPPO TERMICO IN GHISA A GAS PER RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA COMPLETO DI ACCESSORI DI FUNZIONAMENTO TIRAGGIO NATURALE Gruppo termico in ghisa a gas marcato CE per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, accensione piezoelettrica o				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.60.10.110.a	<p>elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, bruciatore atmosferico, completo di bollitore a scambio rapido, elettropompa di circolazione per circuito riscaldamento e primario bollitore, vaso d'espansione, gruppo di alimentazione, valvola di sicurezza, manometro, termometro, termostati di regolazione e sicurezza, mantello di copertura. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (kW). Capacità bollitore: C (l). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 45°C non inferiore a PA (l/min.).</p> <p>.....</p> <p>GRUPPO TERMICO IN GHISA A GAS PER RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA COMPLETO DI ACCESSORI DI FUNZIONAMENTO TIRAGGIO NATURALE - PU = 21,4 C = 60 PA = 9,5</p> <p>.....</p>	cad	55,29	4,36	2.165,56
IM.60.10.110.b	<p>GRUPPO TERMICO IN GHISA A GAS PER RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA COMPLETO DI ACCESSORI DI FUNZIONAMENTO TIRAGGIO NATURALE - PU = 31,4 C = 60 PA = 14,0</p> <p>.....</p>	cad	62,17	9,11	2.435,88
IM.60.10.110.c	<p>GRUPPO TERMICO IN GHISA A GAS PER RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA COMPLETO DI ACCESSORI DI FUNZIONAMENTO TIRAGGIO NATURALE - PU = 43,2 C = 60 PA = 14,0</p> <p>.....</p>	cad	67,71	8,89	2.653,45
IM.60.10.110.d	<p>GRUPPO TERMICO IN GHISA A GAS PER RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA COMPLETO DI ACCESSORI DI FUNZIONAMENTO TIRAGGIO NATURALE - Maggiorazione per accensione elettronica</p> <p>.....</p>	cad	6,41	8,49	251,33
IM.60.10.120	<p>GRUPPO TERMICO IN GHISA A GAS PER SOLO RISCALDAMENTO, COMPLETO DI ACCESSORI TIRAGGIO FORZATO CAMERA STAGNA</p> <p>Gruppo termico in ghisa a gas marcato CE per solo riscaldamento, bruciatore a flusso forzato e camera stagna, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge per il contenimento dei consumi energetici, completo di pompa di circolazione, vaso di espansione, valvola di sicurezza, manometro, termometro, termostati di regolazione e sicurezza, mantello di copertura, kit per tiraggio forzato. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW).</p> <p>.....</p>	cad	55,95	9,72	2.188,52
IM.60.10.120.a	<p>GRUPPO TERMICO IN GHISA A GAS PER SOLO RISCALDAMENTO, COMPLETO DI ACCESSORI TIRAGGIO FORZATO CAMERA STAGNA - PU = 26,7</p> <p>.....</p>	cad	5,97	8,48	234,09
IM.60.10.120.b	<p>GRUPPO TERMICO IN GHISA A GAS PER SOLO RISCALDAMENTO, COMPLETO DI ACCESSORI TIRAGGIO FORZATO CAMERA STAGNA - Kit per aspirazione/scarico separati orizzontali</p> <p>.....</p>	cad	5,97	8,48	234,09
IM.60.10.120.c	<p>GRUPPO TERMICO IN GHISA A GAS PER SOLO RISCALDAMENTO, COMPLETO DI ACCESSORI TIRAGGIO FORZATO CAMERA STAGNA - Kit per aspirazione/scarico separati verticali</p> <p>.....</p>	cad	0,75	8,28	29,46
IM.60.10.120.d	<p>GRUPPO TERMICO IN GHISA A GAS PER SOLO RISCALDAMENTO, COMPLETO DI ACCESSORI TIRAGGIO FORZATO CAMERA STAGNA - tubo prolunga di aspirazione o scarico (cm 100)</p> <p>.....</p>	cad	0,51	8,54	19,79
IM.60.10.120.e	<p>GRUPPO TERMICO IN GHISA A GAS PER SOLO RISCALDAMENTO, COMPLETO DI ACCESSORI TIRAGGIO FORZATO CAMERA STAGNA - Curva singola di aspirazione o scarico a 90°</p> <p>.....</p>	cad			

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.60.10.130	GRUPPO TERMICO IN GHISA A GAS PER RISCALDAMENTO E ACQUA CALDA SANITARIA, COMPLETO DI ACCESSORI CAMERA STAGNA  Gruppo termico in ghisa a gas marcato CE per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, bruciatore a flusso forzato e camera stagna, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge per il contenimento dei consumi energetici, completo di elettropompe di circolazione per circuito di riscaldamento e bollitore, vaso di espansione, valvole di sicurezza, manometro, termometro, termostati di regolazione e sicurezza, mantello di copertura, kit per tiraggio forzato. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW). Capacità bollitore: C (l). Produzione acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 45°C non inferiore a: PA (l/min.).				
IM.60.10.130.a	GRUPPO TERMICO IN GHISA A GAS PER RISCALDAMENTO E ACQUA CALDA SANITARIA, COMPLETO DI ACCESSORI CAMERA STAGNA - PU = 26,7 C = 40 PA = 11,0	cad	76,82	9,11	3.002,34
IM.60.10.130.b	GRUPPO TERMICO IN GHISA A GAS PER RISCALDAMENTO E ACQUA CALDA SANITARIA, COMPLETO DI ACCESSORI CAMERA STAGNA - PU = 26,7 C = 60 PA = 11,0	cad	83,49	8,52	3.263,77
IM.60.10.130.c	GRUPPO TERMICO IN GHISA A GAS PER RISCALDAMENTO E ACQUA CALDA SANITARIA, COMPLETO DI ACCESSORI CAMERA STAGNA - Kit di aspiraz./scarico separati orizzontali	cad	5,97	8,48	234,09
IM.60.10.130.d	GRUPPO TERMICO IN GHISA A GAS PER RISCALDAMENTO E ACQUA CALDA SANITARIA, COMPLETO DI ACCESSORI CAMERA STAGNA - Kit di aspiraz./scarico separati verticali	cad	5,97	8,48	234,09
IM.60.10.130.e	GRUPPO TERMICO IN GHISA A GAS PER RISCALDAMENTO E ACQUA CALDA SANITARIA, COMPLETO DI ACCESSORI CAMERA STAGNA - tubo prolunga per aspiraz. o scarico (cm 100)	cad	0,75	8,28	29,46
IM.60.10.130.f	GRUPPO TERMICO IN GHISA A GAS PER RISCALDAMENTO E ACQUA CALDA SANITARIA, COMPLETO DI ACCESSORI CAMERA STAGNA - Curva singola per aspiraz. o scarico a 90°	cad	0,51	8,54	19,79
IM.60.10.140	GRUPPO TERMICO IN GHISA A GAS O GASOLIO PER RISCALDAMENTO E ACQUA CALDA SANITARIA, BRUCIATORE AD ARIA SOFFIATA,CAMERA STAGNA, CON ACCESSORI.  Gruppo termico in ghisa marcato CE per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio e camera stagna, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge per il contenimento dei consumi energetici, predisposizione per presa aria esterna, bollitore di accumulo vetrificato, completo di elettropompa circuito riscaldamento ed elettropompa circuito bollitore, vaso di espansione, accessori di controllo, regolazione e sicurezza. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW). Capacità accumulo: C (l). Produzione acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40°C non inferiore a: PA (l/min.).				
IM.60.10.140.a	GRUPPO TERMICO IN GHISA A GAS O GASOLIO PER RISCALDAMENTO E ACQUA CALDA SANITARIA,CAMERA STAGNA, CON ACCESSORI - PU = 18,9 C = 65 PA = 8,5	cad	83,30	8,23	3.262,82
IM.60.10.140.b	GRUPPO TERMICO IN GHISA A GAS O GASOLIO PER RISCALDAMENTO E ACQUA CALDA SANITARIA,CAMERA STAGNA, CON ACCESSORI - PU = 25,2 C = 85 PA = 11,0	cad	87,83	7,81	3.440,75
IM.60.10.140.c	GRUPPO TERMICO IN GHISA A GAS O GASOLIO PER RISCALDAMENTO E ACQUA CALDA SANITARIA,CAMERA STAGNA, CON ACCESSORI - PU = 30,9 C = 85 PA = 12,5				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.60.10.140.d	GRUPPO TERMICO IN GHISA A GAS O GASOLIO PER RISCALDAMENTO E ACQUA CALDA SANITARIA,CAMERA STAGNA, CON ACCESSORI - terminale fumi per parete esterna	cad	92,60	8,69	3.629,74
IM.60.10.140.e	GRUPPO TERMICO IN GHISA A GAS O GASOLIO PER RISCALDAMENTO E ACQUA CALDA SANITARIA,CAMERA STAGNA, CON ACCESSORI - terminale presa aria esterna	cad	2,25	8,52	88,06
IM.60.10.150	GRUPPO TERMICO IN GHISA A GAS, POTENZE FINO A KW 190 BRUCIATORE ATMOSFERICO, TIRAGGIO NATURALE, ACCENSIONE ELETTRONICA Gruppo termico in ghisa a gas marcato CE per potenze fino a kW 190 con bruciatore atmosferico in acciaio inox, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge per il contenimento dei consumi energetici, completo di apparecchiatura elettronica per l'accensione automatica ed il controllo di fiamma a ionizzazione, valvola gas, stabilizzatore di pressione, termostati di regolazione e sicurezza, termometro, rivestimento isolante, mantello di copertura in lamiera verniciata, rubinetto di scarico. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW). Diametro raccordo camino: DC (mm). Peso del gruppo termico: PS (kg).	cad	0,88	8,37	34,63
IM.60.10.150.a	GRUPPO TERMICO IN GHISA A GAS, POTENZE FINO A KW 190 BRUCIATORE ATMOSFERICO, TIRAGGIO NATURALE, ACCENSIONE ELETTRONICA - PU = 62,9 DC = 190 PS = 220	cad	55,47	8,44	2.173,59
IM.60.10.150.b	GRUPPO TERMICO IN GHISA A GAS, POTENZE FINO A KW 190 BRUCIATORE ATMOSFERICO, TIRAGGIO NATURALE, ACCENSIONE ELETTRONICA - PU = 78,7 DC = 190 PS = 260	cad	67,14	8,45	2.630,44
IM.60.10.150.c	GRUPPO TERMICO IN GHISA A GAS, POTENZE FINO A KW 190 BRUCIATORE ATMOSFERICO, TIRAGGIO NATURALE, ACCENSIONE ELETTRONICA - PU = 94,3 DC = 190 PS = 295	cad	77,41	7,72	3.033,12
IM.60.10.150.d	GRUPPO TERMICO IN GHISA A GAS, POTENZE FINO A KW 190 BRUCIATORE ATMOSFERICO, TIRAGGIO NATURALE, ACCENSIONE ELETTRONICA - PU = 105,0 DC = 250 PS = 407	cad	97,68	7,95	3.826,10
IM.60.10.150.e	GRUPPO TERMICO IN GHISA A GAS, POTENZE FINO A KW 190 BRUCIATORE ATMOSFERICO, TIRAGGIO NATURALE, ACCENSIONE ELETTRONICA - PU = 136,0 DC = 250 PS = 452	cad	103,65	8,07	4.062,20
IM.60.10.150.f	GRUPPO TERMICO IN GHISA A GAS, POTENZE FINO A KW 190 BRUCIATORE ATMOSFERICO, TIRAGGIO NATURALE, ACCENSIONE ELETTRONICA - PU = 153,0 DC = 250 PS = 497	cad	114,13	7,85	4.471,32
IM.60.10.150.g	GRUPPO TERMICO IN GHISA A GAS, POTENZE FINO A KW 190 BRUCIATORE ATMOSFERICO, TIRAGGIO NATURALE, ACCENSIONE ELETTRONICA - PU = 190,0 DC = 300 PS = 538	cad	123,41	8,23	4.835,19
IM.60.10.150.h	GRUPPO TERMICO IN GHISA A GAS, POTENZE FINO A KW 190 BRUCIATORE ATMOSFERICO, TIRAGGIO NATURALE, ACCENSIONE ELETTRONICA - Doppia valvola gas per PU da 62,9 a 94,3 kW	cad	5,29	8,36	207,35
IM.60.10.150.i	GRUPPO TERMICO IN GHISA A GAS, POTENZE FINO A KW 190 BRUCIATORE ATMOSFERICO, TIRAGGIO NATURALE, ACCENSIONE ELETTRONICA - Doppia valvola gas per PU da 105 a 190 kW				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.60.10.160	..... GRUPPO TERMICO IN GHISA A GAS PER POTENZE OLTRE KW 190, BRUCIATORE ATMOSFERICO ACCENSIONE ELETTRONICA. Gruppo termico in ghisa a gas marcato CE per potenze utili maggiori di kW 190 con bruciatore atmosferico in acciaio inox, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, completo di accensione elettronica ed automatica del pilota e controllo di fiamma a ionizzazione, valvola del gas di regolazione e sicurezza, stabilizzatore di pressione, pannello di comando con dotazioni di controllo e sicurezza, isolante termico e mantellatura, rubinetto di scarico. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW). Diametro raccordo camino: DC (mm). Peso del gruppo termico: PS (kg)	cad	5,30	8,47	207,69
IM.60.10.160.a	..... GRUPPO TERMICO IN GHISA A GAS PER POTENZE OLTRE KW 190, BRUCIATORE ATMOSFERICO ACCENSIONE ELETTRONICA - PU = 173 DC = 250 PS = 605	cad	135,83	7,92	5.319,16
IM.60.10.160.b	..... GRUPPO TERMICO IN GHISA A GAS PER POTENZE OLTRE KW 190, BRUCIATORE ATMOSFERICO ACCENSIONE ELETTRONICA - PU = 194 DC = 250 PS = 665	cad	148,36	8,46	5.812,64
IM.60.10.160.c	..... GRUPPO TERMICO IN GHISA A GAS PER POTENZE OLTRE KW 190, BRUCIATORE ATMOSFERICO ACCENSIONE ELETTRONICA - PU = 216 DC = 300 PS = 720	cad	159,30	7,50	6.242,52
IM.60.10.160.d	..... GRUPPO TERMICO IN GHISA A GAS PER POTENZE OLTRE KW 190, BRUCIATORE ATMOSFERICO ACCENSIONE ELETTRONICA - PU = 237 DC = 300 PS = 775	cad	172,55	8,31	6.761,50
IM.60.10.160.e	..... GRUPPO TERMICO IN GHISA A GAS PER POTENZE OLTRE KW 190, BRUCIATORE ATMOSFERICO ACCENSIONE ELETTRONICA - PU = 259 DC = 300 PS = 830	cad	189,13	8,47	7.410,73
IM.60.10.160.f	..... GRUPPO TERMICO IN GHISA A GAS PER POTENZE OLTRE KW 190, BRUCIATORE ATMOSFERICO ACCENSIONE ELETTRONICA - PU = 282 DC = 300 PS = 890	cad	209,81	7,97	8.220,70
IM.60.10.160.g	..... GRUPPO TERMICO IN GHISA A GAS PER POTENZE OLTRE KW 190, BRUCIATORE ATMOSFERICO ACCENSIONE ELETTRONICA - PU = 304 DC = 350 PS = 945	cad	216,36	8,28	8.478,04
IM.60.10.160.h	..... GRUPPO TERMICO IN GHISA A GAS PER POTENZE OLTRE KW 190, BRUCIATORE ATMOSFERICO ACCENSIONE ELETTRONICA - PU = 326 DC = 350 PS = 1000	cad	229,86	8,32	9.005,32
IM.60.10.160.i	..... GRUPPO TERMICO IN GHISA A GAS PER POTENZE OLTRE KW 190, BRUCIATORE ATMOSFERICO ACCENSIONE ELETTRONICA - PU = 348 DC = 350 PS = 1055	cad	250,34	8,12	9.806,62
IM.60.10.160.j	..... GRUPPO TERMICO IN GHISA A GAS PER POTENZE OLTRE KW 190, BRUCIATORE ATMOSFERICO ACCENSIONE ELETTRONICA - PU = 355 DC = 400 PS = 1695	cad	333,12	7,90	13.045,77
IM.60.10.160.k	..... GRUPPO TERMICO IN GHISA A GAS PER POTENZE OLTRE KW 190, BRUCIATORE ATMOSFERICO ACCENSIONE ELETTRONICA - PU = 387 DC = 400 PS = 1870	cad	411,31	8,51	16.117,04

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.60.10.160.l	GRUPPO TERMICO IN GHISA A GAS PER POTENZE OLTRE KW 190, BRUCIATORE ATMOSFERICO ACCENSIONE ELETTRONICA - PU = 422 DC = 450 PS = 1940	cad	375,80	8,58	14.732,55
IM.60.10.160.m	GRUPPO TERMICO IN GHISA A GAS PER POTENZE OLTRE KW 190, BRUCIATORE ATMOSFERICO ACCENSIONE ELETTRONICA - PU = 454 DC = 450 PS = 2065	cad	377,31	8,86	14.791,79
IM.60.10.160.n	GRUPPO TERMICO IN GHISA A GAS PER POTENZE OLTRE KW 190, BRUCIATORE ATMOSFERICO ACCENSIONE ELETTRONICA - PU = 487 DC = 450 PS = 2185	cad	416,83	8,60	16.335,42
IM.60.10.160.o	GRUPPO TERMICO IN GHISA A GAS PER POTENZE OLTRE KW 190, BRUCIATORE ATMOSFERICO ACCENSIONE ELETTRONICA - PU = 522 DC = 500 PS = 2310	cad	438,59	8,45	17.185,27
IM.60.10.160.p	GRUPPO TERMICO IN GHISA A GAS PER POTENZE OLTRE KW 190, BRUCIATORE ATMOSFERICO ACCENSIONE ELETTRONICA - PU = 555 DC = 500 PS = 2430	cad	463,20	8,00	18.146,67
IM.60.10.160.q	GRUPPO TERMICO IN GHISA A GAS PER POTENZE OLTRE KW 190, BRUCIATORE ATMOSFERICO ACCENSIONE ELETTRONICA - PU = 619 DC = 500 PS = 2675	cad	499,77	7,89	19.575,29
IM.60.10.160.r	GRUPPO TERMICO IN GHISA A GAS PER POTENZE OLTRE KW 190, BRUCIATORE ATMOSFERICO ACCENSIONE ELETTRONICA - PU = 652 DC = 600 PS = 2920	cad	558,38	8,13	21.878,00
IM.60.10.160.s	GRUPPO TERMICO IN GHISA A GAS PER POTENZE OLTRE KW 190, BRUCIATORE ATMOSFERICO ACCENSIONE ELETTRONICA - PU = 686 DC = 600 PS = 3165	cad	604,59	8,50	23.696,21
IM.60.10.170	GRUPPO TERMICO MURALE A GAS PER SOLO RISCALDAMENTO, CAMERA STAGNA, TIRAGGIO FORZATO A CONDENSAZIONE Gruppo termico murale a gas marcato CE per solo riscaldamento, camera stagna, tiraggio forzato. Gruppo termico a gas per solo riscaldamento costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, a gas premiscelato a condensazione, basse emissioni di ossidi di azoto (NOX classe 5 secondo norma EN483), funzionamento e temperatura scorrevole, accensione elettronica senza fiamma pilota, elevatissimi rendimenti utili conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW). PU = 29,0.				
IM.60.10.170.a	GRUPPO TERMICO MURALE A GAS PER SOLO RISCALDAMENTO, CAMERA STAGNA, A CONDENSAZIONE - PU= 29 KW	cad	58,83	5,70	2.298,09
IM.60.10.180	GRUPPO TERMICO MURALE A GAS PER RISCALDAMENTO E ACQUA CALDA CON SCAMBIATORE ISTANTANEO, CAMERA STAGNA, TIRAGGIO FORZATO A CONDENSAZIONE Gruppo termico murale a gas marcato CE per riscaldamento e acqua calda con scambiatore istantaneo, camera stagna, tiraggio forzato. Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, a gas premiscelato a condensazione, basse emissioni di ossidi di azoto (NOX classe 5 secondo norma EN483), funzionamento a temperatura scorrevole, scambiatore istantaneo per produzione acqua calda sanitaria, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione elettronica senza				



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (KW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40°C non inferiore a: PA (l/min.).				
IM.60.10.180.a	GRUPPO TERMICO MURALE A GAS PER RISCALDAMENTO E ACQUA CALDA CON SCAMBIATORE INSTANTANEO,CAMERA STAGNA,TIRAGGIO FORZATO A CONDENSAZIONE - PU = 23,3 PA = 13	cad	62,61	7,65	2.448,34
IM.60.10.180.b	GRUPPO TERMICO MURALE A GAS PER RISCALDAMENTO E ACQUA CALDA CON SCAMBIATORE INSTANTANEO,CAMERA STAGNA,TIRAGGIO FORZATO A CONDENSAZIONE - PU = 29,0 PA = 16	cad	64,28	7,94	2.513,49
	<b>GENERATORI DI CALORE AD ACQUA CALDA</b>				
IM.70	GENERATORI DI CALORE AD ACQUA CALDA				
IM.70.10	GENERATORI DI CALORE AD ACQUA CALDA				
IM.70.10.10	GENERATORE DI CALORE AD ELEMENTI DI GHISA PER ACQUA CALDA FINO A 100 °C IDONEO PER BRUCIATORE AD ARIA SOFFIATA Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda fino a 100 °C, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (kW)				
IM.70.10.10.a	GENERATORE DI CALORE AD ELEMENTI DI GHISA PER ACQUA CALDA FINO A 100 °C IDONEO PER BRUCIATORE AD ARIA SOFFIATA - PU = 27,0	cad	24,66	9,69	965,89
IM.70.10.10.b	GENERATORE DI CALORE AD ELEMENTI DI GHISA PER ACQUA CALDA FINO A 100 °C IDONEO PER BRUCIATORE AD ARIA SOFFIATA - PU = 31,6	cad	27,90	8,57	1.092,39
IM.70.10.10.c	GENERATORE DI CALORE AD ELEMENTI DI GHISA PER ACQUA CALDA FINO A 100 °C IDONEO PER BRUCIATORE AD ARIA SOFFIATA - PU = 44,2	cad	34,37	6,96	1.345,39
IM.70.10.10.d	GENERATORE DI CALORE AD ELEMENTI DI GHISA PER ACQUA CALDA FINO A 100 °C IDONEO PER BRUCIATORE AD ARIA SOFFIATA - PU = 53,5	cad	34,83	7,90	1.363,16
IM.70.10.10.e	GENERATORE DI CALORE AD ELEMENTI DI GHISA PER ACQUA CALDA FINO A 100 °C IDONEO PER BRUCIATORE AD ARIA SOFFIATA - PU = 62,8	cad	38,55	7,75	1.509,89
IM.70.10.10.f	GENERATORE DI CALORE AD ELEMENTI DI GHISA PER ACQUA CALDA FINO A 100 °C IDONEO PER BRUCIATORE AD ARIA SOFFIATA - PU = 70,9	cad	42,09	7,67	1.648,23
IM.70.10.10.g	GENERATORE DI CALORE AD ELEMENTI DI GHISA PER ACQUA CALDA FINO A 100 °C IDONEO PER BRUCIATORE AD ARIA SOFFIATA - PU = 79,1				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.70.10.10.h	..... GENERATORE DI CALORE AD ELEMENTI DI GHISA PER ACQUA CALDA FINO A 100 °C IDONEO PER BRUCIATORE AD ARIA SOFFIATA - PU = 86,0	cad	45,32	7,91	1.775,58
IM.70.10.10.i	..... GENERATORE DI CALORE AD ELEMENTI DI GHISA PER ACQUA CALDA FINO A 100 °C IDONEO PER BRUCIATORE AD ARIA SOFFIATA - PU = 103,5	cad	53,29	7,85	2.087,68
IM.70.10.10.j	..... GENERATORE DI CALORE AD ELEMENTI DI GHISA PER ACQUA CALDA FINO A 100 °C IDONEO PER BRUCIATORE AD ARIA SOFFIATA - PU = 120,9	cad	62,99	8,54	2.467,34
IM.70.10.10.k	..... GENERATORE DI CALORE AD ELEMENTI DI GHISA PER ACQUA CALDA FINO A 100 °C IDONEO PER BRUCIATORE AD ARIA SOFFIATA - PU = 138,4	cad	70,41	8,49	2.758,34
IM.70.10.10.l	..... GENERATORE DI CALORE AD ELEMENTI DI GHISA PER ACQUA CALDA FINO A 100 °C IDONEO PER BRUCIATORE AD ARIA SOFFIATA - PU = 157,0	cad	79,44	8,27	3.112,57
IM.70.10.10.m	..... GENERATORE DI CALORE AD ELEMENTI DI GHISA PER ACQUA CALDA FINO A 100 °C IDONEO PER BRUCIATORE AD ARIA SOFFIATA - PU = 182,6	cad	88,48	8,10	3.466,83
IM.70.10.10.n	..... GENERATORE DI CALORE AD ELEMENTI DI GHISA PER ACQUA CALDA FINO A 100 °C IDONEO PER BRUCIATORE AD ARIA SOFFIATA - PU = 202,3	cad	99,89	8,37	3.913,92
IM.70.10.10.o	..... GENERATORE DI CALORE AD ELEMENTI DI GHISA PER ACQUA CALDA FINO A 100 °C IDONEO PER BRUCIATORE AD ARIA SOFFIATA - PU = 222,1	cad	112,92	8,47	4.424,28
IM.70.10.10.p	..... GENERATORE DI CALORE AD ELEMENTI DI GHISA PER ACQUA CALDA FINO A 100 °C IDONEO PER BRUCIATORE AD ARIA SOFFIATA - PU = 244,0	cad	121,78	8,34	4.770,14
IM.70.10.10.q	..... GENERATORE DI CALORE AD ELEMENTI DI GHISA PER ACQUA CALDA FINO A 100 °C IDONEO PER BRUCIATORE AD ARIA SOFFIATA - PU = 279,0	cad	193,01	8,05	7.562,05
IM.70.10.10.r	..... GENERATORE DI CALORE AD ELEMENTI DI GHISA PER ACQUA CALDA FINO A 100 °C IDONEO PER BRUCIATORE AD ARIA SOFFIATA - PU = 314,0	cad	212,42	8,44	8.321,39
IM.70.10.10.s	..... GENERATORE DI CALORE AD ELEMENTI DI GHISA PER ACQUA CALDA FINO A 100 °C IDONEO PER BRUCIATORE AD ARIA SOFFIATA - PU = 348,8	cad	233,72	8,18	9.156,36
IM.70.10.10.t	..... GENERATORE DI CALORE AD ELEMENTI DI GHISA PER ACQUA CALDA FINO A 100 °C IDONEO PER BRUCIATORE AD ARIA SOFFIATA - PU = 384,0	cad	256,55	8,39	10.050,57
IM.70.10.10.u	..... GENERATORE DI CALORE AD ELEMENTI DI GHISA PER ACQUA CALDA FINO A 100 °C IDONEO PER BRUCIATORE AD ARIA SOFFIATA - PU =	cad	278,04	8,17	10.893,93

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	418,6				
IM.70.10.10.v	..... GENERATORE DI CALORE AD ELEMENTI DI GHISA PER ACQUA CALDA FINO A 100 °C IDONEO PER BRUCIATORE AD ARIA SOFFIATA - PU = 454,0	cad	300,68	8,35	11.779,76
IM.70.10.10.w	..... GENERATORE DI CALORE AD ELEMENTI DI GHISA PER ACQUA CALDA FINO A 100 °C IDONEO PER BRUCIATORE AD ARIA SOFFIATA - PU = 465,0	cad	326,74	8,41	12.800,47
IM.70.10.10.x	..... GENERATORE DI CALORE AD ELEMENTI DI GHISA PER ACQUA CALDA FINO A 100 °C IDONEO PER BRUCIATORE AD ARIA SOFFIATA - PU = 523,0	cad	326,92	7,69	12.784,23
IM.70.10.10.y	..... GENERATORE DI CALORE AD ELEMENTI DI GHISA PER ACQUA CALDA FINO A 100 °C IDONEO PER BRUCIATORE AD ARIA SOFFIATA - PU = 581,0	cad	352,80	8,47	13.821,17
IM.70.10.10.z	..... GENERATORE DI CALORE AD ELEMENTI DI GHISA PER ACQUA CALDA FINO A 100 °C IDONEO PER BRUCIATORE AD ARIA SOFFIATA - PU = 639,0	cad	384,59	8,39	15.069,42
IM.70.10.10.z1	..... GENERATORE DI CALORE AD ELEMENTI DI GHISA PER ACQUA CALDA FINO A 100 °C IDONEO PER BRUCIATORE AD ARIA SOFFIATA - PU = 697,0	cad	419,90	8,25	16.452,70
IM.70.10.10.z2	..... GENERATORE DI CALORE AD ELEMENTI DI GHISA PER ACQUA CALDA FINO A 100 °C IDONEO PER BRUCIATORE AD ARIA SOFFIATA - PU = 755,0	cad	462,74	8,26	18.131,28
IM.70.10.20	..... GENERATORE DI CALORE IN ACCIAIO PER ACQUA CALDA FINO A 100°C IDONEO PER BRUCIATORE AD ARIA SOFFIATA. Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100 °C, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas, gasolio o olio combustibile, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (kW).	cad	498,59	8,39	19.535,85
IM.70.10.20.a	..... GENERATORE DI CALORE IN ACCIAIO PER ACQUA CALDA FINO A 100°C IDONEO PER BRUCIATORE AD ARIA SOFFIATA - PU = 93,0	cad	73,66	8,42	2.886,28
IM.70.10.20.b	..... GENERATORE DI CALORE IN ACCIAIO PER ACQUA CALDA FINO A 100°C IDONEO PER BRUCIATORE AD ARIA SOFFIATA - PU = 116,3	cad	75,90	8,34	2.974,24
IM.70.10.20.c	..... GENERATORE DI CALORE IN ACCIAIO PER ACQUA CALDA FINO A 100°C IDONEO PER BRUCIATORE AD ARIA SOFFIATA - PU = 151,2	cad	93,61	8,30	3.667,41
IM.70.10.20.d	..... GENERATORE DI CALORE IN ACCIAIO PER ACQUA CALDA FINO A 100°C IDONEO PER BRUCIATORE AD ARIA SOFFIATA - PU = 191,9	cad	96,16	8,73	3.756,30
IM.70.10.20.e	..... GENERATORE DI CALORE IN ACCIAIO PER ACQUA CALDA FINO A 100°C IDONEO PER BRUCIATORE AD ARIA SOFFIATA - PU = 232,5	cad	106,38	8,43	4.167,44

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.70.10.20.f	GENERATORE DI CALORE IN ACCIAIO PER ACQUA CALDA FINO A 100°C IDONEO PER BRUCIATORE AD ARIA SOFFIATA - PU = 290,8	cad	120,34	8,44	4.715,26
IM.70.10.20.g	GENERATORE DI CALORE IN ACCIAIO PER ACQUA CALDA FINO A 100°C IDONEO PER BRUCIATORE AD ARIA SOFFIATA - PU = 348,9	cad	134,99	8,41	5.288,87
IM.70.10.20.h	GENERATORE DI CALORE IN ACCIAIO PER ACQUA CALDA FINO A 100°C IDONEO PER BRUCIATORE AD ARIA SOFFIATA - PU = 407,1	cad	145,64	8,20	5.706,36
IM.70.10.20.i	GENERATORE DI CALORE IN ACCIAIO PER ACQUA CALDA FINO A 100°C IDONEO PER BRUCIATORE AD ARIA SOFFIATA - PU = 465,2	cad	165,98	7,92	6.503,39
IM.70.10.20.j	GENERATORE DI CALORE IN ACCIAIO PER ACQUA CALDA FINO A 100°C IDONEO PER BRUCIATORE AD ARIA SOFFIATA - PU = 523,3	cad	179,98	7,97	7.051,69
IM.70.10.20.k	GENERATORE DI CALORE IN ACCIAIO PER ACQUA CALDA FINO A 100°C IDONEO PER BRUCIATORE AD ARIA SOFFIATA - PU = 581,5	cad	194,07	8,44	7.603,50
IM.70.10.20.l	GENERATORE DI CALORE IN ACCIAIO PER ACQUA CALDA FINO A 100°C IDONEO PER BRUCIATORE AD ARIA SOFFIATA - PU = 697,8	cad	225,73	7,94	8.844,13
IM.70.10.20.m	GENERATORE DI CALORE IN ACCIAIO PER ACQUA CALDA FINO A 100°C IDONEO PER BRUCIATORE AD ARIA SOFFIATA - PU = 790,8	cad	244,96	8,30	9.595,09
IM.70.10.20.n	GENERATORE DI CALORE IN ACCIAIO PER ACQUA CALDA FINO A 100°C IDONEO PER BRUCIATORE AD ARIA SOFFIATA - PU = 930,4	cad	281,28	8,07	11.020,43
IM.70.10.20.o	GENERATORE DI CALORE IN ACCIAIO PER ACQUA CALDA FINO A 100°C IDONEO PER BRUCIATORE AD ARIA SOFFIATA - PU = 1046,7	cad	305,64	7,82	11.973,53
IM.70.10.20.p	GENERATORE DI CALORE IN ACCIAIO PER ACQUA CALDA FINO A 100°C IDONEO PER BRUCIATORE AD ARIA SOFFIATA - PU = 1163,0	cad	315,51	8,33	12.361,75
IM.70.10.20.q	GENERATORE DI CALORE IN ACCIAIO PER ACQUA CALDA FINO A 100°C IDONEO PER BRUCIATORE AD ARIA SOFFIATA - PU = 1453,7	cad	384,58	7,46	15.068,83
IM.70.10.20.r	GENERATORE DI CALORE IN ACCIAIO PER ACQUA CALDA FINO A 100°C IDONEO PER BRUCIATORE AD ARIA SOFFIATA - PU = 1744,5	cad	533,14	7,84	20.889,23
IM.70.10.20.s	GENERATORE DI CALORE IN ACCIAIO PER ACQUA CALDA FINO A 100°C IDONEO PER BRUCIATORE AD ARIA SOFFIATA - PU = 2035,2	cad	579,94	8,24	22.720,13
IM.70.10.20.t	GENERATORE DI CALORE IN ACCIAIO PER ACQUA CALDA FINO A 100°C IDONEO PER BRUCIATORE AD ARIA SOFFIATA - PU = 2326,0	cad	638,23	7,49	24.997,13
IM.70.10.30	GENERATORE DI CALORE IN ACCIAIO A GAS A CONDENSAZIONE PER GAS METANO E GAS LIQUIDO Generatore di calore in acciaio a gas a condensazione per gas metano e gas liquido. Generatore di calore in acciaio a gas a condensazione per gas metano e gas liquido con superfici di scambio termico disposte verticalmente per un'elevata affidabilità e lunga durata; scarico senza problemi dell'acqua di condensa grazie ai condotti fumi disposti verticalmente che impedisce una				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	concentrazione eccessiva dell'acqua di condensa, effetto autopulente dovuto alla superficie liscia in acciaio inossidabile; trasmissione di calore altamente efficace e condensazione intensiva grazie a superfici di scambio termico con scanalature incrociate per aumentare lo scambio termico dei gas di scarico e principio di controcorrente tra l'acqua di caldaia e i gas di combustione. Rendimento stagionale fino al 109% grazie all'intensa condensazione. La temperatura dei gas di scarico è superiore alla temperatura del ritorno di soli 5 K ca. Combustione con ridotte emissioni inquinanti grazie al carico termico ridotto e alla tipologia della camera di combustione. Sarà corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile per temperatura acqua di riscaldamento 40/30° non inferiore a: PU (KW). Potenza termica utile per temperatura acqua di riscaldamento 80/60°C non inferiore a: PV (KW).				
IM.70.10.30.a	GENERATORE DI CALORE IN ACCIAIO A GAS A CONDENSAZIONE PER GAS METANO E GAS LIQUIDO - PU = 34,2 PV = 37,6	cad	84,71	8,47	3.315,60
IM.70.10.30.b	GENERATORE DI CALORE IN ACCIAIO A GAS A CONDENSAZIONE PER GAS METANO E GAS LIQUIDO - PU = 44,2 PV = 48,6	cad	97,51	7,36	3.816,10
IM.70.10.30.c	GENERATORE DI CALORE IN ACCIAIO A GAS A CONDENSAZIONE PER GAS METANO E GAS LIQUIDO - PU = 68 PV = 75	cad	110,31	6,51	4.314,95
IM.70.10.30.d	GENERATORE DI CALORE IN ACCIAIO A GAS A CONDENSAZIONE PER GAS METANO E GAS LIQUIDO - PU = 88 PV = 96	cad	123,11	5,83	4.814,62
IM.70.10.30.e	GENERATORE DI CALORE IN ACCIAIO A GAS A CONDENSAZIONE PER GAS METANO E GAS LIQUIDO - PU = 112 PV = 123	cad	238,31	3,02	9.315,49
IM.70.10.30.f	GENERATORE DI CALORE IN ACCIAIO A GAS A CONDENSAZIONE PER GAS METANO E GAS LIQUIDO - PU = 132 PV = 145	cad	263,91	3,63	10.316,86
IM.70.10.30.g	GENERATORE DI CALORE IN ACCIAIO A GAS A CONDENSAZIONE PER GAS METANO E GAS LIQUIDO - PU = 187 PV = 170	cad	272,10	3,52	10.638,13
IM.70.10.30.h	GENERATORE DI CALORE IN ACCIAIO A GAS A CONDENSAZIONE PER GAS METANO E GAS LIQUIDO - PU = 248 PV = 225	cad	335,84	3,21	13.127,83
IM.70.10.30.i	GENERATORE DI CALORE IN ACCIAIO A GAS A CONDENSAZIONE PER GAS METANO E GAS LIQUIDO - PU = 314 PV = 285	cad	387,81	3,09	15.159,53
IM.70.10.30.j	GENERATORE DI CALORE IN ACCIAIO A GAS A CONDENSAZIONE PER GAS METANO E GAS LIQUIDO - PU = 408 PV = 370	cad	450,53	2,92	17.610,07
IM.70.10.30.k	GENERATORE DI CALORE IN ACCIAIO A GAS A CONDENSAZIONE PER GAS METANO E GAS LIQUIDO - PU = 508 PV = 460	cad	527,01	2,73	20.599,37
IM.70.10.30.l	GENERATORE DI CALORE IN ACCIAIO A GAS A CONDENSAZIONE PER GAS METANO E GAS LIQUIDO - PU = 620 PV = 560	cad	610,75	2,35	23.869,02
IM.70.10.30.m	GENERATORE DI CALORE IN ACCIAIO A GAS A CONDENSAZIONE PER GAS METANO E GAS LIQUIDO - PU = 787 PV = 720	cad	713,48	2,18	27.882,59

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.70.10.30.n	GENERATORE DI CALORE IN ACCIAIO A GAS A CONDENSAZIONE PER GAS METANO E GAS LIQUIDO - PU = 978 PV = 895	cad	826,84	2,17	32.311,29
	<b>BRUCIATORI</b>				
IM.80	BRUCIATORI				
IM.80.10	BRUCIATORI				
IM.80.10.10	BRUCIATORE DI GASOLIO AD ARIA SOFFIATA MONOSTADIO PER PORTATE FINO A KG/H 30 Bruciatore di gasolio monostadio marcato CE per portata fino a kg/h 30, motore 2900 1/min comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min./max: P (kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).				
IM.80.10.10.a	BRUCIATORE DI GASOLIO AD ARIA SOFFIATA MONOSTADIO PER PORTATE FINO A KG/H 30 - P = 1,6/ 3,0 H = 0,65/0,20	cad	20,66	8,50	809,37
IM.80.10.10.b	BRUCIATORE DI GASOLIO AD ARIA SOFFIATA MONOSTADIO PER PORTATE FINO A KG/H 30 - P = 2,3/ 5,0 H = 0,70/0,10	cad	21,77	8,23	853,19
IM.80.10.10.c	BRUCIATORE DI GASOLIO AD ARIA SOFFIATA MONOSTADIO PER PORTATE FINO A KG/H 30 - P = 4,5/10,0 H = 0,80/0,30	cad	25,07	8,48	982,33
IM.80.10.10.d	BRUCIATORE DI GASOLIO AD ARIA SOFFIATA MONOSTADIO PER PORTATE FINO A KG/H 30 - P = 8,0/18,0 H = 0,90/0,30	cad	32,51	8,45	1.273,91
IM.80.10.10.e	BRUCIATORE DI GASOLIO AD ARIA SOFFIATA MONOSTADIO PER PORTATE FINO A KG/H 30 - P = 11,0/20,0 H = 1,80/0,6	cad	34,85	8,50	1.365,46
IM.80.10.10.f	BRUCIATORE DI GASOLIO AD ARIA SOFFIATA MONOSTADIO PER PORTATE FINO A KG/H 30 - P = 15,0/30,0 H = 0,29/0,00	cad	48,35	8,50	1.894,48
IM.80.10.20	BRUCIATORE DI GASOLIO AD ARIA SOFFIATA PLURISTADIO PER PORTATE FINO A KG/H 450 Bruciatore di gasolio pluristadio marcato CE per portata fino a kg/h 450, motore 2900 1/min, comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min./max: P (kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).				
IM.80.10.20.a	BRUCIATORE DI GASOLIO AD ARIA SOFFIATA PLURISTADIO PER PORTATE FINO A KG/H 450 - P = 15/ 30 H = 5,5/1,3	cad	55,97	8,50	2.192,94
IM.80.10.20.b	BRUCIATORE DI GASOLIO AD ARIA SOFFIATA PLURISTADIO PER PORTATE FINO A KG/H 450 - P = 16/ 45 H = 7,5/0,0	cad	72,55	8,50	2.842,46
IM.80.10.20.c	BRUCIATORE DI GASOLIO AD ARIA SOFFIATA PLURISTADIO PER PORTATE FINO A KG/H 450 - P = 30/ 60 H = 6,8/0,0	cad	83,73	8,51	3.280,94
IM.80.10.20.d	BRUCIATORE DI GASOLIO AD ARIA SOFFIATA PLURISTADIO PER PORTATE FINO A KG/H 450 - P = 45/ 90 H = 10,0/0,0	cad	103,18	8,50	4.042,93
IM.80.10.20.e	BRUCIATORE DI GASOLIO AD ARIA SOFFIATA PLURISTADIO PER				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	PORTATE FINO A KG/H 450 - P = 70/130 H = 12,8/0,0				
IM.80.10.20.f	..... BRUCIATORE DI GASOLIO AD ARIA SOFFIATA PLURISTADIO PER PORTATE FINO A KG/H 450 - P = 100/200 H = 13,3/3,4	cad	120,55	8,51	4.722,98
IM.80.10.20.g	..... BRUCIATORE DI GASOLIO AD ARIA SOFFIATA PLURISTADIO PER PORTATE FINO A KG/H 450 - P = 150/300 H = 15,0/4,2	cad	177,98	8,51	6.973,95
IM.80.10.20.h	..... BRUCIATORE DI GASOLIO AD ARIA SOFFIATA PLURISTADIO PER PORTATE FINO A KG/H 450 - P = 225/450 H = 16,0/4,5	cad	209,45	8,51	8.206,50
IM.80.10.30	..... BRUCIATORE DI GASOLIO AD ARIA SOFFIATA A FUNZIONAMENTO PROGRESSIVO O MODULANTE PER PORTATE FINO A KG/H 450. Bruciatore di gasolio a funzionamento progressivo o modulante marcato CE per portate fino a kg/h 450, motore 2900 1/min, completo di ugello modulante e comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min./max: P (kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).	cad	251,74	8,51	9.863,74
IM.80.10.30.a	..... BRUCIATORE DI GASOLIO AD ARIA SOFFIATA A FUNZIONAMENTO PROGRESSIVO O MODULANTE PER PORTATE FINO A KG/H 450 - P = 70/ 140 H = 12,5/2,5	cad	205,77	8,54	8.061,41
IM.80.10.30.b	..... BRUCIATORE DI GASOLIO AD ARIA SOFFIATA A FUNZIONAMENTO PROGRESSIVO O MODULANTE PER PORTATE FINO A KG/H 450 - P = 100/ 200 H = 13,5/3,3	cad	236,13	8,50	9.251,87
IM.80.10.30.c	..... BRUCIATORE DI GASOLIO AD ARIA SOFFIATA A FUNZIONAMENTO PROGRESSIVO O MODULANTE PER PORTATE FINO A KG/H 450 - P = 150/ 300 H = 15,0/4,4	cad	284,88	8,50	11.162,62
IM.80.10.30.d	..... BRUCIATORE DI GASOLIO AD ARIA SOFFIATA A FUNZIONAMENTO PROGRESSIVO O MODULANTE PER PORTATE FINO A KG/H 450 - P = 225/ 450 H = 16,5/4,4	cad	341,29	8,50	13.372,63
IM.80.10.30.e	..... BRUCIATORE DI GASOLIO AD ARIA SOFFIATA A FUNZIONAMENTO PROGRESSIVO O MODULANTE PER PORTATE FINO A KG/H 450 - Modulatore di potenza	cad	32,74	8,50	1.283,18
IM.80.10.30.f	..... BRUCIATORE DI GASOLIO AD ARIA SOFFIATA A FUNZIONAMENTO PROGRESSIVO O MODULANTE PER PORTATE FINO A KG/H 450 - Sonda di temperatura fino a 130 °C e adattatore	cad	6,83	8,57	267,74
IM.80.10.30.g	..... BRUCIATORE DI GASOLIO AD ARIA SOFFIATA A FUNZIONAMENTO PROGRESSIVO O MODULANTE PER PORTATE FINO A KG/H 450 - Sonda di temperatura fino a 450°C e adattatore	cad	13,38	8,48	524,60
IM.80.10.30.h	..... BRUCIATORE DI GASOLIO AD ARIA SOFFIATA A FUNZIONAMENTO PROGRESSIVO O MODULANTE PER PORTATE FINO A KG/H 450 - Sonda di pressione con adattatore	cad	17,02	8,50	666,42
IM.80.10.40	..... BRUCIATORE DI OLIO COMBUSTIBILE AD ARIA SOFFIATA MONOSTADIO PER PORTATE FINO A KG/H 20 Bruciatore di olio combustibile monostadio marcato CE per portate fino a kg/h 20, motore 2900 1/min, idoneo per camere di combustione in depressione, corredato di riscaldatore elettrico,				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	comprendivo degli oneri per il collaudo. Portata min./ max: P (kg/h).				
IM.80.10.40.a	BRUCIATORE DI OLIO COMBUSTIBILE AD ARIA SOFFIATA MONOSTADIO PER PORTATE FINO A KG/H 20 - P = 4,5/10,0	cad	54,67	8,50	2.142,39
IM.80.10.40.b	BRUCIATORE DI OLIO COMBUSTIBILE AD ARIA SOFFIATA MONOSTADIO PER PORTATE FINO A KG/H 20 - P = 10,0/20,0	cad	64,12	8,50	2.512,62
IM.80.10.40.c	BRUCIATORE DI OLIO COMBUSTIBILE AD ARIA SOFFIATA MONOSTADIO PER PORTATE FINO A KG/H 20 - Filtro cartuccia, 7 E, max 20 kg/h	cad	1,01	8,33	39,38
IM.80.10.40.d	BRUCIATORE DI OLIO COMBUSTIBILE AD ARIA SOFFIATA MONOSTADIO PER PORTATE FINO A KG/H 20 - Filtro autopulente, 7 E, max 20 kg/h	cad	5,93	8,47	232,18
IM.80.10.50	BRUCIATORE DI OLIO COMBUSTIBILE AD ARIA SOFFIATA PLURISTADIO PER PORTATE FINO A KG/H 100 Bruciatore di olio combustibile pluristadio marcato CE per portate fino a kg/h 100, motore 2900 1/min, corredato di riscaldatore elettrico, comprendivo degli oneri per il collaudo. Portata min./max: P (kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).				
IM.80.10.50.a	BRUCIATORE DI OLIO COMBUSTIBILE AD ARIA SOFFIATA PLURISTADIO PER PORTATE FINO A KG/H 100 - P = 15/ 30 H = 5,5/1,5	cad	99,46	8,29	3.897,05
IM.80.10.50.b	BRUCIATORE DI OLIO COMBUSTIBILE AD ARIA SOFFIATA PLURISTADIO PER PORTATE FINO A KG/H 100 - P = 18/ 45 H = 7,0/0,0	cad	105,94	8,51	4.150,72
IM.80.10.50.c	BRUCIATORE DI OLIO COMBUSTIBILE AD ARIA SOFFIATA PLURISTADIO PER PORTATE FINO A KG/H 100 - P = 30/ 60 H = 7,5/0,9	cad	118,21	8,50	4.632,10
IM.80.10.50.d	BRUCIATORE DI OLIO COMBUSTIBILE AD ARIA SOFFIATA PLURISTADIO PER PORTATE FINO A KG/H 100 - P = 43/100 H = 10,5/0,5	cad	134,47	8,50	5.268,58
IM.80.10.50.e	BRUCIATORE DI OLIO COMBUSTIBILE AD ARIA SOFFIATA PLURISTADIO PER PORTATE FINO A KG/H 100 - Filtro cartuccia, 7 E, max 100 kg/h	cad	3,63	8,56	142,34
IM.80.10.50.f	BRUCIATORE DI OLIO COMBUSTIBILE AD ARIA SOFFIATA PLURISTADIO PER PORTATE FINO A KG/H 100 - Filtro autopulente, 50 E, max 100 kg/h	cad	8,64	8,50	338,58
IM.80.10.50.g	BRUCIATORE DI OLIO COMBUSTIBILE AD ARIA SOFFIATA PLURISTADIO PER PORTATE FINO A KG/H 100 - Kit nafta densa, max 45 kg/h	cad	2,98	8,49	116,94
IM.80.10.50.h	BRUCIATORE DI OLIO COMBUSTIBILE AD ARIA SOFFIATA PLURISTADIO PER PORTATE FINO A KG/H 100 - Kit nafta densa, max 100 kg/h	cad	3,96	8,45	155,09



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.80.10.60	BRUCIATORE DI OLIO COMBUSTIBILE AD ARIA SOFFIATA PLURISTADIO PER PORTATE FINO A KG/H 450 Bruciatore di olio combustibile pluristadio marcato CE per portate fino a kg/h 450, corredato di riscaldatore elettrico, comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min./max: P (kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).				
IM.80.10.60.a	BRUCIATORE DI OLIO COMBUSTIBILE AD ARIA SOFFIATA PLURISTADIO PER PORTATE FINO A KG/H 450 - P = 70/140 H = 12,5/2,5	cad	176,57	6,77	6.917,26
IM.80.10.60.b	BRUCIATORE DI OLIO COMBUSTIBILE AD ARIA SOFFIATA PLURISTADIO PER PORTATE FINO A KG/H 450 - P = 100/200 H = 13,5/3,5	cad	242,27	8,06	9.491,26
IM.80.10.60.c	BRUCIATORE DI OLIO COMBUSTIBILE AD ARIA SOFFIATA PLURISTADIO PER PORTATE FINO A KG/H 450 - P = 150/300 H = 15,0/4,5	cad	282,61	8,50	11.073,47
IM.80.10.60.d	BRUCIATORE DI OLIO COMBUSTIBILE AD ARIA SOFFIATA PLURISTADIO PER PORTATE FINO A KG/H 450 - P = 225/450 H = 17,0/7,0	cad	337,93	8,50	13.241,09
IM.80.10.60.e	BRUCIATORE DI OLIO COMBUSTIBILE AD ARIA SOFFIATA PLURISTADIO PER PORTATE FINO A KG/H 450 - Filtro autopulente, 65 E, max 450 kg/h	cad	27,30	8,50	1.069,67
IM.80.10.60.f	BRUCIATORE DI OLIO COMBUSTIBILE AD ARIA SOFFIATA PLURISTADIO PER PORTATE FINO A KG/H 450 - Kit nafta densa, max 450 kg/h	cad	2,98	8,49	116,94
IM.80.10.70	BRUCIATORE DI OLIO COMBUSTIBILE AD ARIA SOFFIATA A FUNZIONAMENTO PROGRESSIVO O MODULANTE Bruciatore di olio combustibile a funzionamento progressivo o modulante marcato CE per portate fino a kg/h 450, corredato di riscaldatore elettrico e ugello modulante, comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min./max: P (kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).				
IM.80.10.70.a	BRUCIATORE DI OLIO COMBUSTIBILE AD ARIA SOFFIATA A FUNZIONAMENTO PROGRESSIVO O MODULANTE - P = 35/140 H = 12,5/2,5	cad	229,30	8,50	8.985,08
IM.80.10.70.b	BRUCIATORE DI OLIO COMBUSTIBILE AD ARIA SOFFIATA A FUNZIONAMENTO PROGRESSIVO O MODULANTE - P = 50/200 H = 13,5/3,5	cad	265,84	8,50	10.416,43
IM.80.10.70.c	BRUCIATORE DI OLIO COMBUSTIBILE AD ARIA SOFFIATA A FUNZIONAMENTO PROGRESSIVO O MODULANTE - P = 60/300 H = 15,0/4,5	cad	350,11	8,50	13.718,51
IM.80.10.70.d	BRUCIATORE DI OLIO COMBUSTIBILE AD ARIA SOFFIATA A FUNZIONAMENTO PROGRESSIVO O MODULANTE - P = 100/450 H = 17,0/7,0	cad	417,98	8,50	16.377,87
IM.80.10.70.e	BRUCIATORE DI OLIO COMBUSTIBILE AD ARIA SOFFIATA A FUNZIONAMENTO PROGRESSIVO O MODULANTE - Filtro autopulente, 65 E, MAX 450 kg/h				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.80.10.70.f	..... BRUCIATORE DI OLIO COMBUSTIBILE AD ARIA SOFFIATA A FUNZIONAMENTO PROGRESSIVO O MODULANTE - Kit nafta densa, max 450 kg/h	cad	27,30	8,50	1.069,67
IM.80.10.70.g	..... BRUCIATORE DI OLIO COMBUSTIBILE AD ARIA SOFFIATA A FUNZIONAMENTO PROGRESSIVO O MODULANTE - Modulatore di potenza	cad	2,98	8,49	116,94
IM.80.10.70.h	..... BRUCIATORE DI OLIO COMBUSTIBILE AD ARIA SOFFIATA A FUNZIONAMENTO PROGRESSIVO O MODULANTE - Sonda di temperatura fino a 130°C e adattatore	cad	32,74	8,50	1.283,00
IM.80.10.70.i	..... BRUCIATORE DI OLIO COMBUSTIBILE AD ARIA SOFFIATA A FUNZIONAMENTO PROGRESSIVO O MODULANTE - Sonda di temperatura fino a 450°C e adattatore	cad	6,83	8,50	267,67
IM.80.10.70.j	..... BRUCIATORE DI OLIO COMBUSTIBILE AD ARIA SOFFIATA A FUNZIONAMENTO PROGRESSIVO O MODULANTE - Sonda di pressione e adattatore	cad	13,38	8,50	524,46
IM.80.10.80	..... BRUCIATORE DI OLIO COMBUSTIBILE EMULSIONATO AD ARIA SOFFIATA PLURISTADIO FINO A kg/h 300 Bruciatore di olio combustibile emulsionato pluristadio marcato CE per portate fino a kg/h 300, motore 2900 1/min, idoneo per la combustione di olio combustibile e acqua emulsionata, completo di riscaldatore elettrico, comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min./max: P (kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).	cad	17,02	8,50	666,77
IM.80.10.80.a	..... BRUCIATORE DI OLIO COMBUSTIBILE EMULSIONATO AD ARIA SOFFIATA PLURISTADIO - P = 15/30 H = 5,5/1,5	cad	132,41	8,50	5.188,29
IM.80.10.80.b	..... BRUCIATORE DI OLIO COMBUSTIBILE EMULSIONATO AD ARIA SOFFIATA PLURISTADIO - P = 18/40 H = 7,0/0,0	cad	140,24	8,50	5.494,91
IM.80.10.80.c	..... BRUCIATORE DI OLIO COMBUSTIBILE EMULSIONATO AD ARIA SOFFIATA PLURISTADIO - P = 30/60 H = 7,5/0,9	cad	151,10	8,50	5.920,51
IM.80.10.80.d	..... BRUCIATORE DI OLIO COMBUSTIBILE EMULSIONATO AD ARIA SOFFIATA PLURISTADIO - P = 43/90 H = 10,5/1,0	cad	161,08	8,50	6.311,61
IM.80.10.80.e	..... BRUCIATORE DI OLIO COMBUSTIBILE EMULSIONATO AD ARIA SOFFIATA PLURISTADIO - P = 70/130 H = 12,5/3,0	cad	192,09	8,50	7.526,44
IM.80.10.80.f	..... BRUCIATORE DI OLIO COMBUSTIBILE EMULSIONATO AD ARIA SOFFIATA PLURISTADIO - P = 100/200 H = 13,5/3,5	cad	264,77	8,50	10.374,35
IM.80.10.80.g	..... BRUCIATORE DI OLIO COMBUSTIBILE EMULSIONATO AD ARIA SOFFIATA PLURISTADIO - P = 150/300 H = 15,0/4,5	cad	311,50	8,50	12.205,72
IM.80.10.80.h	..... BRUCIATORE DI OLIO COMBUSTIBILE EMULSIONATO AD ARIA SOFFIATA PLURISTADIO - Filtro cartuccia, 7 E, max 100 kg/h	cad	3,63	8,48	142,37

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.80.10.80.i	BRUCIATORE DI OLIO COMBUSTIBILE EMULSIONATO AD ARIA SOFFIATA PLURISTADIO - Filtro autopulente, 50 E, max 100 kg/h	cad	8,64	8,50	338,36
IM.80.10.80.j	BRUCIATORE DI OLIO COMBUSTIBILE EMULSIONATO AD ARIA SOFFIATA PLURISTADIO - Filtro autopulente, 65 E, max 450 kg/h	cad	27,30	8,50	1.069,67
IM.80.10.90	BRUCIATORE DI GAS AD ARIA SOFFIATA MONOSTADIO PER POTENZE FINO A KW 1050 Bruciatore di gas ad aria soffiata monostadio marcato CE per potenze fino a kW 1050, motore 2900 1/min, corredato di armatura gas standard oppure a norma UNI EN 676, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (kW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H(mbar).				
IM.80.10.90.a	BRUCIATORE DI GAS AD ARIA SOFFIATA MONOSTADIO PER POTENZE FINO A KW 1050 - P = 11/35 H = 0,6/0,2 armatura standard	cad	22,25	8,50	871,84
IM.80.10.90.b	BRUCIATORE DI GAS AD ARIA SOFFIATA MONOSTADIO PER POTENZE FINO A KW 1050 - P = 23/58 H = 0,8/0,3 armatura standard	cad	28,87	8,50	1.131,35
IM.80.10.90.c	BRUCIATORE DI GAS AD ARIA SOFFIATA MONOSTADIO PER POTENZE FINO A KW 1050 - P = 46/93 H = 1,4/0,7 armatura standard	cad	36,42	8,50	1.427,25
IM.80.10.90.d	BRUCIATORE DI GAS AD ARIA SOFFIATA MONOSTADIO PER POTENZE FINO A KW 1050 - P = 81/175 H = 2,5/1,0 armatura standard	cad	45,06	8,50	1.765,60
IM.80.10.90.e	BRUCIATORE DI GAS AD ARIA SOFFIATA MONOSTADIO PER POTENZE FINO A KW 1050 - P = 81/175 H = 2,5/1,0 armatura UNI	cad	63,75	8,70	2.498,07
IM.80.10.90.f	BRUCIATORE DI GAS AD ARIA SOFFIATA MONOSTADIO PER POTENZE FINO A KW 1050 - P = 81/232 H = 4,3/0,0 armatura standard	cad	51,27	8,25	2.008,57
IM.80.10.90.g	BRUCIATORE DI GAS AD ARIA SOFFIATA MONOSTADIO PER POTENZE FINO A KW 1050 - P = 81/232 H = 4,3/0,0 armatura UNI	cad	69,97	8,50	2.741,78
IM.80.10.90.h	BRUCIATORE DI GAS AD ARIA SOFFIATA MONOSTADIO PER POTENZE FINO A KW 1050 - P = 150/350 H = 7,3/0,0 armatura standard	cad	89,62	8,81	3.511,92
IM.80.10.90.i	BRUCIATORE DI GAS AD ARIA SOFFIATA MONOSTADIO PER POTENZE FINO A KW 1050 - P = 150/350 H = 7,3/0,0 armatura UNI	cad	107,93	8,67	4.229,37
IM.80.10.90.j	BRUCIATORE DI GAS AD ARIA SOFFIATA MONOSTADIO PER POTENZE FINO A KW 1050 - P = 185/465 H = 8,3/0,8 armatura standard	cad	112,32	8,25	4.400,48
IM.80.10.90.k	BRUCIATORE DI GAS AD ARIA SOFFIATA MONOSTADIO PER POTENZE FINO A KW 1050 - P = 185/465 H = 8,3/0,8 armatura UNI	cad	124,92	9,00	4.895,30

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.80.10.90.l	BRUCIATORE DI GAS AD ARIA SOFFIATA MONOSTADIO PER POTENZE FINO A KW 1050 - P = 325/660 H = 8,3/2,6 armatura standard	cad	129,38	8,47	5.069,47
IM.80.10.90.m	BRUCIATORE DI GAS AD ARIA SOFFIATA MONOSTADIO PER POTENZE FINO A KW 1050 - P = 325/660 H = 8,3/2,6 armatura UNI	cad	145,22	8,91	5.691,08
IM.80.10.90.n	BRUCIATORE DI GAS AD ARIA SOFFIATA MONOSTADIO PER POTENZE FINO A KW 1050 - P = 525/1050 H = 9,2/1,5 armatura standard	cad	165,75	8,26	6.494,22
IM.80.10.90.o	BRUCIATORE DI GAS AD ARIA SOFFIATA MONOSTADIO PER POTENZE FINO A KW 1050 - P = 525/1050 H = 9,2/1,5 armatura UNI	cad	181,89	8,72	7.127,49
IM.80.10.100	BRUCIATORE DI GAS AD ARIA SOFFIATA PLURISTADIO PER POTENZE FINO A kW 1760 Bruciatore di gas ad aria soffiata pluristadio marcato CE per potenze fino a kW 1760, motore 2900 1/min, corredato di armatura gas standard oppure a norma UNI EN 676, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (kW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).				
IM.80.10.100.a	BRUCIATORE DI GAS AD ARIA SOFFIATA PLURISTADIO PER POTENZE FINO A kW 1760 - P = 150/ 350 H = 7,5/0,0 armatura standard	cad	107,51	8,65	4.212,73
IM.80.10.100.b	BRUCIATORE DI GAS AD ARIA SOFFIATA PLURISTADIO PER POTENZE FINO A kW 1760 - P = 150/ 350 H = 7,5/0,0 armatura UNI	cad	125,85	8,55	4.931,20
IM.80.10.100.c	BRUCIATORE DI GAS AD ARIA SOFFIATA PLURISTADIO PER POTENZE FINO A kW 1760 - P = 185/ 465 H = 8,5/0,8 armatura standard	cad	122,26	8,25	4.790,04
IM.80.10.100.d	BRUCIATORE DI GAS AD ARIA SOFFIATA PLURISTADIO PER POTENZE FINO A kW 1760 - P = 185/ 465 H = 8,5/0,8 armatura UNI	cad	134,13	8,62	5.256,01
IM.80.10.100.e	BRUCIATORE DI GAS AD ARIA SOFFIATA PLURISTADIO PER POTENZE FINO A kW 1760 - P = 325/ 660 H = 8,5/2,6 armatura standard	cad	141,67	8,36	5.550,82
IM.80.10.100.f	BRUCIATORE DI GAS AD ARIA SOFFIATA PLURISTADIO PER POTENZE FINO A kW 1760 - P = 325/ 660 H = 8,5/2,6 armatura UNI	cad	153,53	8,67	6.016,11
IM.80.10.100.g	BRUCIATORE DI GAS AD ARIA SOFFIATA PLURISTADIO PER POTENZE FINO A kW 1760 - P = 525/1050 H = 9,5/1,5 armatura standard	cad	188,54	8,36	7.387,17
IM.80.10.100.h	BRUCIATORE DI GAS AD ARIA SOFFIATA PLURISTADIO PER POTENZE FINO A kW 1760 - P = 525/1050 H = 9,5/1,5 armatura UNI	cad	203,67	8,47	7.980,49
IM.80.10.100.i	BRUCIATORE DI GAS AD ARIA SOFFIATA PLURISTADIO PER POTENZE FINO A kW 1760 - P = 800/1760 H = 13,0/1,0 armatura standard	cad	228,40	8,46	8.949,22

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.80.10.100.j	BRUCIATORE DI GAS AD ARIA SOFFIATA PLURISTADIO PER POTENZE FINO A kW 1760 - P = 800/1760 H = 13,0/1,0 armatura UNI	cad	250,01	8,33	9.795,40
IM.80.10.110	BRUCIATORE DI GAS AD ARIA SOFFIATA A FUNZIONAMENTO PROGRESSIVO O MODULANTE PER POTENZE FINO A KW 5000 Bruciatore di gas ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante marcato CE per potenze fino a kW 5000, motore 2900 1/min, corredato di armatura gas standard oppure a norma UNI EN 676, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (kW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).				
IM.80.10.110.a	BRUCIATORE DI GAS AD ARIA SOFFIATA A FUNZIONAMENTO PROGRESSIVO O MODULANTE PER POTENZE FINO A KW 5000 - P = 130/350 H = 7,0/1,0 armatura standard	cad	164,32	8,41	6.438,53
IM.80.10.110.b	BRUCIATORE DI GAS AD ARIA SOFFIATA A FUNZIONAMENTO PROGRESSIVO O MODULANTE PER POTENZE FINO A KW 5000 - P = 130/350 H = 7,0/1,0 armatura UNI	cad	182,66	8,37	7.157,01
IM.80.10.110.c	BRUCIATORE DI GAS AD ARIA SOFFIATA A FUNZIONAMENTO PROGRESSIVO O MODULANTE PER POTENZE FINO A KW 5000 - P = 190/470 H = 8,0/1,0 armatura standard	cad	174,47	8,35	6.835,94
IM.80.10.110.d	BRUCIATORE DI GAS AD ARIA SOFFIATA A FUNZIONAMENTO PROGRESSIVO O MODULANTE PER POTENZE FINO A KW 5000 - P = 190/470 H = 8,0/1,0 armatura UNI	cad	186,33	8,60	7.301,34
IM.80.10.110.e	BRUCIATORE DI GAS AD ARIA SOFFIATA A FUNZIONAMENTO PROGRESSIVO O MODULANTE PER POTENZE FINO A KW 5000 - P = 320/660 H = 8,0/1,0 armatura standard	cad	203,35	8,81	7.967,21
IM.80.10.110.f	BRUCIATORE DI GAS AD ARIA SOFFIATA A FUNZIONAMENTO PROGRESSIVO O MODULANTE PER POTENZE FINO A KW 5000 - P = 320/660 H = 8,0/1,0 armatura UNI	cad	215,21	8,88	8.435,25
IM.80.10.110.g	BRUCIATORE DI GAS AD ARIA SOFFIATA A FUNZIONAMENTO PROGRESSIVO O MODULANTE PER POTENZE FINO A KW 5000 - P = 520/1050 H = 10,0/0,5 armatura standard	cad	216,59	8,97	8.488,60
IM.80.10.110.h	BRUCIATORE DI GAS AD ARIA SOFFIATA A FUNZIONAMENTO PROGRESSIVO O MODULANTE PER POTENZE FINO A KW 5000 - P = 520/1050 H = 10,0/0,5 armatura UNI	cad	227,59	7,96	8.915,86
IM.80.10.110.i	BRUCIATORE DI GAS AD ARIA SOFFIATA A FUNZIONAMENTO PROGRESSIVO O MODULANTE PER POTENZE FINO A KW 5000 - P = 800/1760 H = 13,0/1,0 armatura standard	cad	287,68	8,50	11.272,13
IM.80.10.110.j	BRUCIATORE DI GAS AD ARIA SOFFIATA A FUNZIONAMENTO PROGRESSIVO O MODULANTE PER POTENZE FINO A KW 5000 - P = 800/1760 H = 13,0/1,0 armatura UNI	cad	306,75	8,46	12.019,26
IM.80.10.110.k	BRUCIATORE DI GAS AD ARIA SOFFIATA A FUNZIONAMENTO PROGRESSIVO O MODULANTE PER POTENZE FINO A KW 5000 - P = 1163/2325 H = 14,0/3,0 armatura standard	cad	341,91	8,47	13.396,87

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.80.10.110.l	BRUCIATORE DI GAS AD ARIA SOFFIATA A FUNZIONAMENTO PROGRESSIVO O MODULANTE PER POTENZE FINO A KW 5000 - P = 1163/2325 H = 14,0/3,0 armatura UNI	cad	363,17	8,32	14.229,39
IM.80.10.110.m	BRUCIATORE DI GAS AD ARIA SOFFIATA A FUNZIONAMENTO PROGRESSIVO O MODULANTE PER POTENZE FINO A KW 5000 - P = 1750/3490 H = 14,5/4,8 armatura standard	cad	387,86	8,43	15.197,18
IM.80.10.110.n	BRUCIATORE DI GAS AD ARIA SOFFIATA A FUNZIONAMENTO PROGRESSIVO O MODULANTE PER POTENZE FINO A KW 5000 - P = 1750/3490 H = 14,5/4,8 armatura UNI	cad	405,88	8,37	15.903,07
IM.80.10.110.o	BRUCIATORE DI GAS AD ARIA SOFFIATA A FUNZIONAMENTO PROGRESSIVO O MODULANTE PER POTENZE FINO A KW 5000 - P = 2440/5000 H = 16,5/4,8 armatura standard	cad	461,80	8,44	18.094,54
IM.80.10.110.p	BRUCIATORE DI GAS AD ARIA SOFFIATA A FUNZIONAMENTO PROGRESSIVO O MODULANTE PER POTENZE FINO A KW 5000 - P = 2440/5000 H = 16,5/4,8 armatura UNI	cad	479,73	8,37	18.796,51
IM.80.10.110.q	BRUCIATORE DI GAS AD ARIA SOFFIATA A FUNZIONAMENTO PROGRESSIVO O MODULANTE PER POTENZE FINO A KW 5000 - Modulatore di potenza	cad	32,74	8,50	1.283,00
IM.80.10.110.r	BRUCIATORE DI GAS AD ARIA SOFFIATA A FUNZIONAMENTO PROGRESSIVO O MODULANTE PER POTENZE FINO A KW 5000 - Sonda di temperatura fino a 130 °C e adattatore	cad	6,83	8,50	267,67
IM.80.10.110.s	BRUCIATORE DI GAS AD ARIA SOFFIATA A FUNZIONAMENTO PROGRESSIVO O MODULANTE PER POTENZE FINO A KW 5000 - Sonda di temperatura fino a 450 °C e adattatore	cad	13,38	8,50	524,46
IM.80.10.110.t	BRUCIATORE DI GAS AD ARIA SOFFIATA A FUNZIONAMENTO PROGRESSIVO O MODULANTE PER POTENZE FINO A KW 5000 - Sonda di pressione con adattatore	cad	17,02	8,50	666,77
IM.80.10.120	BRUCIATORE MISTO GASOLIO-GAS MONOSTADIO PER POTENZE FINO A KW 256 Bruciatore misto a doppio combustibile monostadio marcato CE per potenze fino a kW 256, motore 2900 1/min, idoneo per essere alimentato alternativamente a gas o gasolio, corredato di motore autonomo per la pompa gasolio e di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (kW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).				
IM.80.10.120.a	BRUCIATORE MISTO GASOLIO-GAS MONOSTADIO PER POTENZE FINO A KW 256 - P = 35/100 H = 1,5/0,0 armatura standard	cad	75,54	8,29	2.959,73
IM.80.10.120.b	BRUCIATORE MISTO GASOLIO-GAS MONOSTADIO PER POTENZE FINO A KW 256 - P = 80/197 H = 4,5/1,5 armatura standard	cad	80,14	8,97	3.140,57
IM.80.10.120.c	BRUCIATORE MISTO GASOLIO-GAS MONOSTADIO PER POTENZE FINO A KW 256 - P = 80/197 H = 4,5/1,5 armatura UNI	cad	104,67	8,51	4.101,33
IM.80.10.120.d	BRUCIATORE MISTO GASOLIO-GAS MONOSTADIO PER POTENZE FINO A KW 256 - P = 128/256 H = 6,0/0,0 armatura standard				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.80.10.120.e	BRUCIATORE MISTO GASOLIO-GAS MONOSTADIO PER POTENZE FINO A KW 256 - P = 128/256 H = 6,0/0,0 armatura UNI	cad	99,85	8,50	3.912,36
IM.80.10.130	BRUCIATORE MISTO GASOLIO-GAS AD ARIA SOFFIATA PLURISTADIO PER POTENZE FINO A KW 1045. Bruciatore misto a doppio combustibile bistadio marcato CE per potenze fino a kW 1045, motore 2900 1/min, idoneo per essere alimentato alternativamente a gas o gasolio, corredato di motore autonomo per la pompa gasolio e di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (kW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).	cad	118,18	8,42	4.630,66
IM.80.10.130.a	BRUCIATORE MISTO GASOLIO-GAS AD ARIA SOFFIATA PLURISTADIO PER POTENZE FINO A KW 1045 - P = 175/300 H = 7,0/1,0 armatura standard	cad	139,58	8,41	5.468,93
IM.80.10.130.b	BRUCIATORE MISTO GASOLIO-GAS AD ARIA SOFFIATA PLURISTADIO PER POTENZE FINO A KW 1045 - P = 175/300 H = 7,0/1,0 armatura UNI	cad	157,91	8,36	6.187,29
IM.80.10.130.c	BRUCIATORE MISTO GASOLIO-GAS AD ARIA SOFFIATA PLURISTADIO PER POTENZE FINO A KW 1045 - P = 232/465 H = 8,0/1,0 armatura standard	cad	199,56	8,35	7.819,13
IM.80.10.130.d	BRUCIATORE MISTO GASOLIO-GAS AD ARIA SOFFIATA PLURISTADIO PER POTENZE FINO A KW 1045 - P = 232/465 H = 8,0/1,0 armatura UNI	cad	211,43	8,57	8.284,58
IM.80.10.130.e	BRUCIATORE MISTO GASOLIO-GAS AD ARIA SOFFIATA PLURISTADIO PER POTENZE FINO A KW 1045 - P = 348/697 H = 8,0/1,0 armatura standard	cad	216,88	0,99	8.475,03
IM.80.10.130.f	BRUCIATORE MISTO GASOLIO-GAS AD ARIA SOFFIATA PLURISTADIO PER POTENZE FINO A KW 1045 - P = 348/697 H = 8,0/1,0 armatura uni	cad	226,73	0,90	8.859,58
IM.80.10.130.g	BRUCIATORE MISTO GASOLIO-GAS AD ARIA SOFFIATA PLURISTADIO PER POTENZE FINO A KW 1045 - P = 523/1045 H = 10,0/0,5 armatura standard	cad	299,62	8,37	11.739,56
IM.80.10.130.h	BRUCIATORE MISTO GASOLIO-GAS AD ARIA SOFFIATA PLURISTADIO PER POTENZE FINO A KW 1045 - P = 523/1045 H = 10,0/0,5 armatura UNI	cad	314,75	8,44	12.332,75
IM.80.10.140	BRUCIATORE MISTO GASOLIO-GAS AD ARIA SOFFIATA A FUNZIONAMENTO PROGRESSIVO O MODULANTE PER POTENZE FINO A KW 5000 Bruciatore misto a doppio combustibile a funzionamento progressivo o modulante marcato CE per potenze fino a kW 5000, motore 2900 1/min, idoneo per essere alimentato alternativamente a gas o gasolio, corredato di motore autonomo per la pompa gasolio e di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./ max: P (kW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.80.10.140.a	BRUCIATORE MISTO GASOLIO-GAS AD ARIA SOFFIATA A FUNZIONAMENTO PROGRESSIVO O MODULANTE PER POTENZE FINO A KW 5000 - P = 814/1630 H = 13,0/1,0 armatura standard	cad	341,85	8,46	13.394,74
IM.80.10.140.b	BRUCIATORE MISTO GASOLIO-GAS AD ARIA SOFFIATA A FUNZIONAMENTO PROGRESSIVO O MODULANTE PER POTENZE FINO A KW 5000 - P = 814/1630 H = 13,0/1,0 armatura UNI	cad	363,47	8,37	14.241,06
IM.80.10.140.c	BRUCIATORE MISTO GASOLIO-GAS AD ARIA SOFFIATA A FUNZIONAMENTO PROGRESSIVO O MODULANTE PER POTENZE FINO A KW 5000 - P = 1163/2325 H = 14,0/3,0 armatura standard	cad	441,55	8,45	17.301,19
IM.80.10.140.d	BRUCIATORE MISTO GASOLIO-GAS AD ARIA SOFFIATA A FUNZIONAMENTO PROGRESSIVO O MODULANTE PER POTENZE FINO A KW 5000 - P = 1163/2325 H = 14,0/3,0 armatura UNI	cad	462,81	8,33	18.133,49
IM.80.10.140.e	BRUCIATORE MISTO GASOLIO-GAS AD ARIA SOFFIATA A FUNZIONAMENTO PROGRESSIVO O MODULANTE PER POTENZE FINO A KW 5000 - P = 1744/3490 H = 14,5/4,8 armatura standard	cad	508,65	8,65	19.322,59
IM.80.10.140.f	BRUCIATORE MISTO GASOLIO-GAS AD ARIA SOFFIATA A FUNZIONAMENTO PROGRESSIVO O MODULANTE PER POTENZE FINO A KW 5000 - P = 1744/3490 H = 14,5/4,8 armatura UNI	cad	508,65	8,39	19.929,79
IM.80.10.140.g	BRUCIATORE MISTO GASOLIO-GAS AD ARIA SOFFIATA A FUNZIONAMENTO PROGRESSIVO O MODULANTE PER POTENZE FINO A KW 5000 - P = 2325/5000 H = 16,5/4,8 armatura standard	cad	564,10	8,32	22.101,65
IM.80.10.140.h	BRUCIATORE MISTO GASOLIO-GAS AD ARIA SOFFIATA A FUNZIONAMENTO PROGRESSIVO O MODULANTE PER POTENZE FINO A KW 5000 - P = 2325/5000 H = 16,5/4,8 armatura UNI	cad	586,02	8,67	22.963,77
IM.80.10.140.i	BRUCIATORE MISTO GASOLIO-GAS AD ARIA SOFFIATA A FUNZIONAMENTO PROGRESSIVO O MODULANTE PER POTENZE FINO A KW 5000 - Modulatore di potenza	cad	32,74	8,50	1.283,00
IM.80.10.140.k1	BRUCIATORE MISTO GASOLIO-GAS AD ARIA SOFFIATA A FUNZIONAMENTO PROGRESSIVO O MODULANTE PER POTENZE FINO A KW 5000 - Sonda di temperatura fino a 450 °C e adattatore	cad	13,38	8,50	524,46
IM.80.10.140.l	BRUCIATORE MISTO GASOLIO-GAS AD ARIA SOFFIATA A FUNZIONAMENTO PROGRESSIVO O MODULANTE PER POTENZE FINO A KW 5000 - Sonda di temperatura fino a 130 °C e adattatore	cad	6,83	8,50	267,67
IM.80.10.140.m	BRUCIATORE MISTO GASOLIO-GAS AD ARIA SOFFIATA A FUNZIONAMENTO PROGRESSIVO O MODULANTE PER POTENZE FINO A KW 5000 - Sonda di pressione con adattatore	cad	17,02	8,50	666,77
IM.80.10.150	BRUCIATORE MISTO OLIO COMBUSTIBILE-GAS AD ARIA SOFFIATA A FUNZIONAMENTO PROGRESSIVO O MODULANTE PER POTENZE FINO A KW 5000  Bruciatore misto a doppio combustibile a funzionamento progressivo o modulante marcato CE per potenze fino a kW 5000, motore 2900 1/min, idoneo per essere alimentato alternativamente a gas o olio combustibile, corredato di motore autonomo per la pompa olio combustibile e di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (kW). Pressione				



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).				
IM.80.10.150.a	BRUCIATORE MISTO OLIO COMBUSTIBILE-GAS AD ARIA SOFFIATA A FUNZIONAMENTO PROGRESSIVO O MODULANTE PER POTENZE FINO A KW 5000 - P = 814/1630 H = 13,0/1,0 armatura standard	cad	430,23	8,42	16.857,42
IM.80.10.150.b	BRUCIATORE MISTO OLIO COMBUSTIBILE-GAS AD ARIA SOFFIATA A FUNZIONAMENTO PROGRESSIVO O MODULANTE PER POTENZE FINO A KW 5000 - P = 814/1630 H = 13,0/1,0 armatura UNI	cad	451,85	8,34	17.703,85
IM.80.10.150.c	BRUCIATORE MISTO OLIO COMBUSTIBILE-GAS AD ARIA SOFFIATA A FUNZIONAMENTO PROGRESSIVO O MODULANTE PER POTENZE FINO A KW 5000 - P = 1163/2325 H = 14,0/3,0 armatura standard	cad	513,35	8,42	20.114,23
IM.80.10.150.d	BRUCIATORE MISTO OLIO COMBUSTIBILE-GAS AD ARIA SOFFIATA A FUNZIONAMENTO PROGRESSIVO O MODULANTE PER POTENZE FINO A KW 5000 - P = 1163/2325 H = 14,0/3,0 armatura UNI	cad	534,62	8,32	20.946,64
IM.80.10.150.e	BRUCIATORE MISTO OLIO COMBUSTIBILE-GAS AD ARIA SOFFIATA A FUNZIONAMENTO PROGRESSIVO O MODULANTE PER POTENZE FINO A KW 5000 - P = 1744/3490 H = 14,5/4,8 armatura standard	cad	556,48	8,50	21.804,87
IM.80.10.150.f	BRUCIATORE MISTO OLIO COMBUSTIBILE-GAS AD ARIA SOFFIATA A FUNZIONAMENTO PROGRESSIVO O MODULANTE PER POTENZE FINO A KW 5000 - P = 1744/3490 H = 14,5/4,8 armatura UNI	cad	573,00	8,48	22.451,65
IM.80.10.150.g	BRUCIATORE MISTO OLIO COMBUSTIBILE-GAS AD ARIA SOFFIATA A FUNZIONAMENTO PROGRESSIVO O MODULANTE PER POTENZE FINO A KW 5000 - P = 2325/5000 H = 16,5/4,8 armatura standard	cad	613,77	8,50	24.049,70
IM.80.10.150.h	BRUCIATORE MISTO OLIO COMBUSTIBILE-GAS AD ARIA SOFFIATA A FUNZIONAMENTO PROGRESSIVO O MODULANTE PER POTENZE FINO A KW 5000 - P = 2325/5000 H = 16,5/4,8 armatura UNI	cad	631,78	8,46	24.754,75
IM.80.10.150.i	BRUCIATORE MISTO OLIO COMBUSTIBILE-GAS AD ARIA SOFFIATA A FUNZIONAMENTO PROGRESSIVO O MODULANTE PER POTENZE FINO A KW 5000 - Modulatore di potenza	cad	32,74	8,50	1.283,00
IM.80.10.150.j	BRUCIATORE MISTO OLIO COMBUSTIBILE-GAS AD ARIA SOFFIATA A FUNZIONAMENTO PROGRESSIVO O MODULANTE PER POTENZE FINO A KW 5000 - Sonda di temperatura fino a 130 °C e adattatore	cad	6,83	8,50	267,67
IM.80.10.150.k	BRUCIATORE MISTO OLIO COMBUSTIBILE-GAS AD ARIA SOFFIATA A FUNZIONAMENTO PROGRESSIVO O MODULANTE PER POTENZE FINO A KW 5000 - Sonda di temperatura fino a 450 °C e adattatore	cad	13,38	8,50	524,46
IM.80.10.150.l	BRUCIATORE MISTO OLIO COMBUSTIBILE-GAS AD ARIA SOFFIATA A FUNZIONAMENTO PROGRESSIVO O MODULANTE PER POTENZE FINO A KW 5000 - Sonda di pressione con adattatore	cad	17,02	8,50	666,77
IM.80.10.160	CUFFIA FONICA INSONORIZZANTE PER BRUCIATORI DI GASOLIO, GAS E OLIO COMBUSTIBILE Cuffia fonica da installare sopra il bruciatore per ridurre la rumorosità, costituita da telaio metallico montato su ruote girevoli, mobile di contenimento, isolante fonoassorbente all'interno.				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.80.10.160.a	..... CUFFIA FONICA INSONORIZZANTE PER BRUCIATORI DI GASOLIO, GAS E OLIO COMBUSTIBILE - Per bruciatori di potenza max fino a 500 kW	cad	21,23	8,50	831,89
IM.80.10.160.b	..... CUFFIA FONICA INSONORIZZANTE PER BRUCIATORI DI GASOLIO, GAS E OLIO COMBUSTIBILE - Per bruciatori di potenza max fino a 800 kW	cad	23,09	8,50	904,61
IM.80.10.160.c	..... CUFFIA FONICA INSONORIZZANTE PER BRUCIATORI DI GASOLIO, GAS E OLIO COMBUSTIBILE - Per bruciatori di potenza max fino a 1100 kW	cad	35,73	8,50	1.399,86
IM.80.10.160.d	..... CUFFIA FONICA INSONORIZZANTE PER BRUCIATORI DI GASOLIO, GAS E OLIO COMBUSTIBILE - Per bruciatori di potenza max fino a 1900 kW	cad	39,50	8,50	1.547,87
IM.80.10.160.e	..... CUFFIA FONICA INSONORIZZANTE PER BRUCIATORI DI GASOLIO, GAS E OLIO COMBUSTIBILE - Per bruciatori di potenza max fino a 2500 kW	cad	48,72	8,50	1.909,04
	<b>APPROVVIGIONAMENTO COMBUSTIBILE</b>				
IM.90	APPROVVIGIONAMENTO COMBUSTIBILE				
	.....				
IM.90.10	APPROVVIGIONAMENTO COMBUSTIBILE				
	.....				
IM.90.10.10	SERBATOIO IN ACCIAIO RICOPERTO CON CATRAMATURA, PER GASOLIO E FLUIDI NON ALIMENTARI Serbatoio in acciaio per gasolio, olio combustibile, acqua e liquidi in genere, di forma cilindrica ricoperto esternamente a caldo con catramatura spessa 3 mm, completo di passo d'uomo, coperchio flangiato, attacchi vari, tappo ermetico di carico, tubo di sfiato con cuffia di protezione, tabella metrica, certificato di collaudo alla pressione interna di 1,0 bar. Sono escluse le opere di scavo, reinterro e la formazione del pozzetto con relativo chiusino. Capacità: C (l). Spessore della lamiera d'acciaio: S (mm). Diametro interno indicativo: D (m)				
	.....				
IM.90.10.10.a	SERBATOIO IN ACCIAIO RICOPERTO CON CATRAMATURA, PER GASOLIO E FLUIDI NON ALIMENTARI - C = 1500 S = 3 D = 1,10	cad	22,82	10,47	894,20
	.....				
IM.90.10.10.b	SERBATOIO IN ACCIAIO RICOPERTO CON CATRAMATURA, PER GASOLIO E FLUIDI NON ALIMENTARI - C = 3000 S = 3 D = 1,27	cad	33,01	9,04	1.294,78
	.....				
IM.90.10.10.c	SERBATOIO IN ACCIAIO RICOPERTO CON CATRAMATURA, PER GASOLIO E FLUIDI NON ALIMENTARI - C = 3000 S = 4 D = 1,27	cad	41,07	8,72	1.611,07
	.....				
IM.90.10.10.d	SERBATOIO IN ACCIAIO RICOPERTO CON CATRAMATURA, PER GASOLIO E FLUIDI NON ALIMENTARI - C = 5000 S = 3 D = 1,56	cad	45,83	10,42	1.796,80
	.....				
IM.90.10.10.e	SERBATOIO IN ACCIAIO RICOPERTO CON CATRAMATURA, PER GASOLIO E FLUIDI NON ALIMENTARI - C = 5000 S = 4 D = 1,56	cad	55,54	8,61	2.176,30
	.....				
IM.90.10.10.f	SERBATOIO IN ACCIAIO RICOPERTO CON CATRAMATURA, PER GASOLIO E FLUIDI NON ALIMENTARI - C = 8000 S = 4 D = 1,96				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.90.10.10.g	..... SERBATOIO IN ACCIAIO RICOPERTO CON CATRAMATURA, PER GASOLIO E FLUIDI NON ALIMENTARI - C = 8000 S = 5 D = 1,96	cad	76,85	7,77	3.011,27
IM.90.10.10.h	..... SERBATOIO IN ACCIAIO RICOPERTO CON CATRAMATURA, PER GASOLIO E FLUIDI NON ALIMENTARI - C = 10000 S = 4 D = 2,01	cad	88,62	8,08	3.475,13
IM.90.10.10.i	..... SERBATOIO IN ACCIAIO RICOPERTO CON CATRAMATURA, PER GASOLIO E FLUIDI NON ALIMENTARI - C = 10000 S = 5 D = 2,01	cad	91,00	8,53	3.567,99
IM.90.10.10.j	..... SERBATOIO IN ACCIAIO RICOPERTO CON CATRAMATURA, PER GASOLIO E FLUIDI NON ALIMENTARI - C = 15000 S = 4 D = 2,28	cad	107,85	8,86	4.226,09
IM.90.10.10.k	..... SERBATOIO IN ACCIAIO RICOPERTO CON CATRAMATURA, PER GASOLIO E FLUIDI NON ALIMENTARI - C = 15000 S = 5 D = 2,28	cad	120,12	8,46	4.706,82
IM.90.10.10.l	..... SERBATOIO IN ACCIAIO RICOPERTO CON CATRAMATURA, PER GASOLIO E FLUIDI NON ALIMENTARI - C = 25000 S = 4 D = 2,47	cad	143,81	8,31	5.634,67
IM.90.10.10.m	..... SERBATOIO IN ACCIAIO RICOPERTO CON CATRAMATURA, PER GASOLIO E FLUIDI NON ALIMENTARI - C = 25000 S = 5 D = 2,47	cad	179,76	7,98	7.043,26
IM.90.10.20	..... SERBATOIO IN ACCIAIO RICOPERTO CON VETRORESINA, PER GASOLIO E FLUIDI Serbatoio in acciaio per gasolio, olio combustibile, acqua e liquidi in genere, di forma cilindrica ricoperto esternamente con vetroresina di spessore = 3 mm, completo di passo d'uomo, coperchio flangiato, attacchi vari, tappo ermetico di carico, tubo di sfiato con cuffia di protezione, tabella metrica, certificato di collaudo alla pressione interna di 1,0 bar. Sono escluse le opere di scavo, reinterro e la formazione del pozzetto con relativo chiusino. Capacità: C (l). Spessore della lamiera d'acciaio: S (mm). Diametro interno indicativo: D (m).	cad	209,25	7,99	8.198,85
IM.90.10.20.a	..... SERBATOIO IN ACCIAIO RICOPERTO CON VETRORESINA, PER GASOLIO E FLUIDI - C = 1500 S = 3 D = 1,10	cad	28,86	8,28	1.131,35
IM.90.10.20.b	..... SERBATOIO IN ACCIAIO RICOPERTO CON VETRORESINA, PER GASOLIO E FLUIDI - C = 3000 S = 3 D = 1,27	cad	43,95	8,16	1.720,82
IM.90.10.20.c	..... SERBATOIO IN ACCIAIO RICOPERTO CON VETRORESINA, PER GASOLIO E FLUIDI - C = 3000 S = 4 D = 1,27	cad	54,25	8,81	2.125,70
IM.90.10.20.d	..... SERBATOIO IN ACCIAIO RICOPERTO CON VETRORESINA, PER GASOLIO E FLUIDI - C = 5000 S = 3 D = 1,56	cad	59,87	9,18	2.346,71
IM.90.10.20.e	..... SERBATOIO IN ACCIAIO RICOPERTO CON VETRORESINA, PER GASOLIO E FLUIDI - C = 5000 S = 4 D = 1,56	cad	73,61	8,12	2.884,77
IM.90.10.20.f	..... SERBATOIO IN ACCIAIO RICOPERTO CON VETRORESINA, PER GASOLIO E FLUIDI - C = 8000 S = 4 D = 1,96	cad	99,68	8,39	3.905,48
IM.90.10.20.g	..... SERBATOIO IN ACCIAIO RICOPERTO CON VETRORESINA, PER GASOLIO E FLUIDI - C = 8000 S = 5 D = 1,96	cad			

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.90.10.20.h	..... SERBATOIO IN ACCIAIO RICOPERTO CON VETRORESINA, PER GASOLIO E FLUIDI - C = 10000 S = 4 D = 2,01	cad	118,43	9,08	4.639,51
IM.90.10.20.i	..... SERBATOIO IN ACCIAIO RICOPERTO CON VETRORESINA, PER GASOLIO E FLUIDI - C = 10000 S = 5 D = 2,01	cad	119,44	9,00	4.681,57
IM.90.10.20.j	..... SERBATOIO IN ACCIAIO RICOPERTO CON VETRORESINA, PER GASOLIO E FLUIDI - C = 15000 S = 4 D = 2,28	cad	142,11	7,57	5.567,07
IM.90.10.20.k	..... SERBATOIO IN ACCIAIO RICOPERTO CON VETRORESINA, PER GASOLIO E FLUIDI - C = 15000 S = 5 D = 2,28	cad	159,33	9,74	6.250,50
IM.90.10.20.l	..... SERBATOIO IN ACCIAIO RICOPERTO CON VETRORESINA, PER GASOLIO E FLUIDI - C = 25000 S = 4 D = 2,47	cad	188,12	8,26	7.372,24
IM.90.10.20.m	..... SERBATOIO IN ACCIAIO RICOPERTO CON VETRORESINA, PER GASOLIO E FLUIDI - C = 25000 S = 5 D = 2,47	cad	235,13	8,13	9.211,17
IM.90.10.30	..... VALVOLA LIMITATRICE DI CARICO,PER SERBATOIO DI STOCCAGGIO COMBUSTIBILI LIQUIDI  Accessorio per serbatoio di stoccaggio combustibili liquidi costituito da valvola limitatrice di carico a galleggiante per intercettare il combustibile quando si raggiunge il 90% di capacità del serbatoio.	cad	276,51	6,91	10.834,31
IM.90.10.30.a	..... VALVOLA LIMITATRICE DI CARICO,PER SERBATOIO DI STOCCAGGIO COMBUSTIBILI LIQUIDI - Valvola limitatrice di carico DN 50 (2")	cad	0,99	14,48	38,82
IM.90.10.40	..... IMPIANTO DI ADDUZIONE GASOLIO COMPLETO DAL SERBATOIO DI STOCCAGGIO AL SINGOLO BRUCIATORE  Impianto di adduzione gasolio completo dal serbatoio di stoccaggio al singolo bruciatore, costituito da gruppo di pescaggio completo di aspirazione e ritorno gasolio, valvola di fondo, valvola di intercettazione rapida, attacco per indicatore pneumatico di livello, leva per comando a distanza della valvola di intercettazione rapida completa di cavetto in acciaio e guaina, filtro di linea a 2 vie per gasolio completo di rubinetto sull'andata e valvola di ritegno sul ritorno, tazza smontabile per prelievo campioni, 2 raccordi flessibili al bruciatore, tubazioni in rame rivestito di PVC di diametro adeguato per andata e ritorno gasolio. Sono escluse le opere murarie.	cad			
IM.90.10.40.a	..... IMPIANTO DI ADDUZIONE GASOLIO COMPLETO DAL SERBATOIO - Impianto di adduzione gasolio completo	cad	7,71	10,85	302,01
IM.90.10.50	..... ACCESSORI PER IMPIANTO DI ADDUZIONE GASOLIO DAL SERBATOIO DI STOCCAGGIO  Accessori per impianti di adduzione gasolio dal serbatoio di stoccaggio al singolo bruciatore. Sono escluse le opere murarie.	cad			
IM.90.10.50.a	..... ACCESSORI PER IMPIANTO DI ADDUZIONE GASOLIO - Valvola a membrana per intercettazione gasolio	cad	0,81	8,52	31,82
IM.90.10.50.b	..... ACCESSORI PER IMPIANTO DI ADDUZIONE GASOLIO - Indicatore livello meccanico	cad	0,46	8,40	17,86
IM.90.10.50.c	..... ACCESSORI PER IMPIANTO DI ADDUZIONE GASOLIO - Indicatore	cad			

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.90.10.60	livello pneumatico con tubo da m 25 ..... FLUIDIFICATORE PER LINEA ADDUZIONE GASOLIO FUNZIONANTE A RESISTENZA ELETTRICA A 24 V Fluidificatore per gasolio costituito da resistenza elettrica a V 24 corazzata, termostato, alimentatore 220 V/24 V con interruttore fusibile e spia, attacchi 3/8", esclusi i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. .....	cad	2,68	8,46	105,17
IM.90.10.60.a	FLUIDIFICATORE PER LINEA ADDUZIONE GASOLIO FUNZIONANTE A RESISTENZA ELETTRICA A 24 V - Fluidificatore per linea adduzione gasolio .....	cad	10,38	9,07	406,71
IM.90.10.70	ELETTROPOMPA AUSILIARIA PER SINGOLO BRUCIATORE A GASOLIO CON RIDUTTORE DI PRESSIONE Elettropompa ausiliaria del tipo a pistone oscillante per singolo bruciatore a gasolio da installare con unico tubo di adduzione, corredata di flessibile di aspirazione, flessibile di mandata, filtro riduttore di pressione. L'elettropompa deve essere installata in prossimità del serbatoio e deve essere alimentata a 220 V in parallelo alla pompa del bruciatore. Portata gasolio di 30/10 l/h con prevalenza rispettivamente di 8/18 m. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Elettropompa con riduttore di pressione. .....	cad	7,34	8,14	287,64
IM.90.10.70.a	ELETTROPOMPA AUSILIARIA PER SINGOLO BRUCIATORE A GASOLIO CON RIDUTTORE DI PRESSIONE - Elettropompa ausiliaria per singolo bruciatore a gasolio P= 30/10 l/h .....	cad	7,34	8,14	287,64
IM.90.10.80	ELETTROPOMPA AUSILIARIA PER COMBUSTIBILI LIQUIDI, IDONEA PER ALIMENTARE PIU BRUCIATORI Elettropompa ausiliaria per combustibili liquidi da impiegare per alimentare più bruciatori, costituita da motore monofase a 220 V accoppiato a pompa rotativa dotata di sfiato regolabile di sovrappressione. L'elettropompa deve essere installata con tubo di mandata e tubo di ritorno. Portata massima P (l/h). Prevalenza massima 10 bar. Sono esclusi i collegamenti elettrici. .....	cad	6,25	8,49	244,85
IM.90.10.80.a	ELETTROPOMPA AUSILIARIA PER COMBUSTIBILI LIQUIDI - P = 60 per gasolio e olio combustibile .....	cad	6,25	8,49	244,85
IM.90.10.80.b	ELETTROPOMPA AUSILIARIA PER COMBUSTIBILI LIQUIDI - P = 100 per gasolio e olio combustibile .....	cad	6,69	8,50	262,14
IM.90.10.90	ELETTROPOMPA AUSILIARIA PER GASOLIO CON AUTOCLAVE IDONEA AD ALIMENTARE PIU BRUCIATORI Elettropompa ausiliaria per gasolio da impiegare per alimentare più bruciatori, costituita da pompa a ingranaggi con motore a 220 V, pressostato, separatore d'aria, serbatoio in pressione, manometro, dispositivi di sicurezza, rubinetto di scarico, lampada spia, filtro e cavo di alimentazione. Portata massima 40 l/h con una prevalenza massima di m 30 .....	cad	32,86	7,28	1.285,41
IM.90.10.90.a	ELETTROPOMPA AUSILIARIA PER GASOLIO - Elettropompa ausiliaria per gasolio con autoclave P= 40 l/h .....	cad	32,86	7,28	1.285,41
IM.90.10.100	FILTRO DI LINEA PER GAS COMBUSTIBILI ED ARIA, PRESSIONE MASSIMA 1,0 BAR Filtro di linea per gas combustibili ed aria, corpo e coperchio in				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	alluminio, anello di tenuta OR, cartuccia filtrante intercambiabile in VILEDON con maglia di filtraggio da 3 micron, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata di gas o aria, con perdita di carico di 1,0 mbar, non inferiore a: Q (m <sup>3</sup> /h).				
IM.90.10.100.a	FILTRO DI LINEA PER GAS COMBUSTIBILI ED ARIA, PRESSIONE MASSIMA 1,0 BAR - Diametro nominale 15 (1/2") Q = 11	cad	0,57	8,33	22,45
IM.90.10.100.b	FILTRO DI LINEA PER GAS COMBUSTIBILI ED ARIA, PRESSIONE MASSIMA 1,0 BAR - Diametro nominale 20 (3/4") Q = 16	cad	0,93	8,44	36,61
IM.90.10.100.c	FILTRO DI LINEA PER GAS COMBUSTIBILI ED ARIA, PRESSIONE MASSIMA 1,0 BAR - Diametro nominale 25 (1") Q = 37	cad	1,11	8,43	43,30
IM.90.10.100.d	FILTRO DI LINEA PER GAS COMBUSTIBILI ED ARIA, PRESSIONE MASSIMA 1,0 BAR - Diametro nominale 32 (1"1/4) Q = 40	cad	1,41	8,46	55,30
IM.90.10.100.e	FILTRO DI LINEA PER GAS COMBUSTIBILI ED ARIA, PRESSIONE MASSIMA 1,0 BAR - Diametro nominale 40 (1"1/2) Q = 43	cad	1,43	8,49	56,17
IM.90.10.100.f	FILTRO DI LINEA PER GAS COMBUSTIBILI ED ARIA, PRESSIONE MASSIMA 1,0 BAR - Diametro nominale 50 (2") Q = 60	cad	2,31	8,47	90,57
IM.90.10.100.g	FILTRO DI LINEA PER GAS COMBUSTIBILI ED ARIA, PRESSIONE MASSIMA 1,0 BAR - Diametro nominale 65 (2"1/2) Q = 110	cad	7,76	8,47	304,11
IM.90.10.100.h	FILTRO DI LINEA PER GAS COMBUSTIBILI ED ARIA, PRESSIONE MASSIMA 1,0 BAR - Diametro nominale 80 (3") Q = 120	cad	8,45	8,15	331,10
IM.90.10.100.i	FILTRO DI LINEA PER GAS COMBUSTIBILI ED ARIA, PRESSIONE MASSIMA 1,0 BAR - Diametro nominale 100 (4") Q = 250	cad	17,46	8,21	684,50
IM.90.10.110	STABILIZZAZIONE DI PRESSIONE PER GAS COMBUSTIBILI ED ARIA CON DOPPIA MEMBRANA MAX 200 MBAR Stabilizzatore di pressione per gas combustibili ed aria, pressione max di ingresso 200 mbar, pressione regolabile in uscita 6 - 25 mbar, corpo e coperchio in alluminio, temperatura d'impiego da -15 °C a +60 °C, doppia membrana per evitare l'installazione del tubo di sfianto all'esterno, completo di prese di pressione a valle, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata di gas o aria, con perdita di carico di 1,0 mbar, non inferiore a: Q (m <sup>3</sup> /h).				
IM.90.10.110.a	STABILIZZAZIONE DI PRESSIONE PER GAS COMBUSTIBILI ED ARIA CON DOPPIA MEMBRANA - Diametro nominale 15 (1/2") Q = 4	cad	1,20	8,38	47,04
IM.90.10.110.b	STABILIZZAZIONE DI PRESSIONE PER GAS COMBUSTIBILI ED ARIA CON DOPPIA MEMBRANA - Diametro nominale 20 (3/4") Q = 13	cad	1,25	8,43	48,88
IM.90.10.110.c	STABILIZZAZIONE DI PRESSIONE PER GAS COMBUSTIBILI ED ARIA CON DOPPIA MEMBRANA - Diametro nominale 25 (1") Q = 16	cad	1,36	8,40	53,44
IM.90.10.110.d	STABILIZZAZIONE DI PRESSIONE PER GAS COMBUSTIBILI ED ARIA				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.90.10.110.e	CON DOPPIA MEMBRANA - Diametro nominale 32 (1"1/4) Q = 40 ..... STABILIZZAZIONE DI PRESSIONE PER GAS COMBUSTIBILI ED ARIA CON DOPPIA MEMBRANA - Diametro nominale 40 (1"1/2) Q = 43	cad	2,68	8,46	105,17
IM.90.10.110.f	..... STABILIZZAZIONE DI PRESSIONE PER GAS COMBUSTIBILI ED ARIA CON DOPPIA MEMBRANA - Diametro nominale 50 (2") Q = 72	cad	2,71	8,47	106,12
IM.90.10.110.g	..... STABILIZZAZIONE DI PRESSIONE PER GAS COMBUSTIBILI ED ARIA CON DOPPIA MEMBRANA - Diametro nominale 65 (2"1/2) Q = 120	cad	4,61	8,46	180,47
IM.90.10.110.h	..... STABILIZZAZIONE DI PRESSIONE PER GAS COMBUSTIBILI ED ARIA CON DOPPIA MEMBRANA - Diametro nominale 80 (3") Q = 120	cad	16,16	8,08	633,00
IM.90.10.110.i	..... STABILIZZAZIONE DI PRESSIONE PER GAS COMBUSTIBILI ED ARIA CON DOPPIA MEMBRANA - Diametro nominale 100 (4") Q = 190	cad	16,77	8,30	656,90
IM.90.10.120	..... GRUPPO STABILIZZATORE DI PRESSIONE E FILTRO PER GAS COMBUSTIBILI ED ARIA MAX 100 MBAR  Gruppo costituito da stabilizzatore di pressione e filtro di linea per gas combustibili ed aria, pressione max di ingresso 100 mbar, pressione regolabile in uscita 5,5 - 24 mbar, corpo e coperchio in alluminio, cartuccia filtrante intercambiabile in VILEDON con maglia di filtraggio da 3 micron, temperatura di impiego da -10 °C a +60 °C, completo di due prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange bulloni e guarnizioni. Portata di gas o aria, con perdita di carico di 1,0 mbar, non inferiore a Q (m <sup>3</sup> /h).	cad	36,02	8,14	1.411,33
IM.90.10.120.a	..... GRUPPO STABILIZZATORE DI PRESSIONE E FILTRO PER GAS COMBUSTIBILI ED ARIA - Diametro nominale 15 (1/2") Q = 11	cad	1,41	8,46	55,30
IM.90.10.120.b	..... GRUPPO STABILIZZATORE DI PRESSIONE E FILTRO PER GAS COMBUSTIBILI ED ARIA - Diametro nominale 20 (3/4") Q = 13	cad	1,45	8,38	56,94
IM.90.10.120.c	..... GRUPPO STABILIZZATORE DI PRESSIONE E FILTRO PER GAS COMBUSTIBILI ED ARIA - Diametro nominale 25 (1") Q = 17	cad	1,87	8,42	73,37
IM.90.10.120.d	..... GRUPPO STABILIZZATORE DI PRESSIONE E FILTRO PER GAS COMBUSTIBILI ED ARIA - Diametro nominale 32 (1"1/4) Q = 30	cad	3,56	8,45	139,65
IM.90.10.120.e	..... GRUPPO STABILIZZATORE DI PRESSIONE E FILTRO PER GAS COMBUSTIBILI ED ARIA - Diametro nominale 40 (1"1/2) Q = 36	cad	3,59	8,46	140,53
IM.90.10.120.f	..... GRUPPO STABILIZZATORE DI PRESSIONE E FILTRO PER GAS COMBUSTIBILI ED ARIA - Diametro nominale 50 (2") Q = 56	cad	6,85	8,48	268,43
IM.90.10.120.g	..... GRUPPO STABILIZZATORE DI PRESSIONE E FILTRO PER GAS COMBUSTIBILI ED ARIA - Diametro nominale 65 (2"1/2) Q = 120	cad	17,63	8,13	690,83
IM.90.10.120.h	..... GRUPPO STABILIZZATORE DI PRESSIONE E FILTRO PER GAS COMBUSTIBILI ED ARIA - Diametro nominale 80 (3") Q = 120	cad	18,29	7,84	716,35

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.90.10.120.i	GRUPPO STABILIZZATORE DI PRESSIONE E FILTRO PER GAS COMBUSTIBILI ED ARIA - Diametro nominale 100 (4") Q = 190	cad	37,05	8,01	1.451,30
IM.90.10.130	GIUNTO DI DILATAZIONE ANTIVIBRANTE PER IMPIANTI A GAS COMBUSTIBILE Giunto di dilatazione antivibrante per impianti a gas, realizzato con soffietto in acciaio inox, pressione max 1000 mbar, conforme alle tabelle UNI EN 676, attacchi filettati fino al DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completo di controflange, bulloni e guarnizioni.				
IM.90.10.130.a	GIUNTO DI DILATAZIONE ANTIVIBRANTE PER IMPIANTI A GAS COMBUSTIBILE - Diametro nominale 15 (1/2")	cad	0,96	8,46	37,58
IM.90.10.130.b	GIUNTO DI DILATAZIONE ANTIVIBRANTE PER IMPIANTI A GAS COMBUSTIBILE - Diametro nominale 20 (3/4")	cad	1,15	8,49	45,22
IM.90.10.130.c	GIUNTO DI DILATAZIONE ANTIVIBRANTE PER IMPIANTI A GAS COMBUSTIBILE - Diametro nominale 25 (1")	cad	1,48	8,41	57,92
IM.90.10.130.d	GIUNTO DI DILATAZIONE ANTIVIBRANTE PER IMPIANTI A GAS COMBUSTIBILE - Diametro nominale 32 (1"1/4)	cad	2,13	8,44	83,30
IM.90.10.130.e	GIUNTO DI DILATAZIONE ANTIVIBRANTE PER IMPIANTI A GAS COMBUSTIBILE - Diametro nominale 40 (1"1/2)	cad	2,61	8,51	102,38
IM.90.10.130.f	GIUNTO DI DILATAZIONE ANTIVIBRANTE PER IMPIANTI A GAS COMBUSTIBILE - Diametro nominale 50 (2")	cad	3,66	8,50	143,28
IM.90.10.130.g	GIUNTO DI DILATAZIONE ANTIVIBRANTE PER IMPIANTI A GAS COMBUSTIBILE - Diametro nominale 65 (2"1/2)	cad	7,88	6,62	308,66
IM.90.10.130.h	GIUNTO DI DILATAZIONE ANTIVIBRANTE PER IMPIANTI A GAS COMBUSTIBILE - Diametro nominale 80 (3")	cad	7,69	7,77	301,14
IM.90.10.130.i	GIUNTO DI DILATAZIONE ANTIVIBRANTE PER IMPIANTI A GAS COMBUSTIBILE - Diametro nominale 100 (4")	cad	9,15	7,84	358,49
IM.90.10.140	GIUNTI DIELETTICI ISOLANTI PER INTERROMPERE LA CONTINUITA ELETTRICA DI TUBAZIONI Giunti isolanti per interrompere la continuità elettrica di tubazioni al fine di preservare le stesse da fenomeni di corrosione dovuti a differenze di potenziale. Attacchi filettati fino al DN 80, attacchi a saldare per diametri maggiori.				
IM.90.10.140.a	GIUNTI DIELETTICI ISOLANTI - Diametro nominale 15 (1/2") PN = 10	cad	0,51	8,40	20,13
IM.90.10.140.b	GIUNTI DIELETTICI ISOLANTI - Diametro nominale 20 (3/4") PN = 10	cad	0,54	8,38	21,23
IM.90.10.140.c	GIUNTI DIELETTICI ISOLANTI - Diametro nominale 25 (1") PN = 10	cad	0,61	8,23	23,93
IM.90.10.140.d	GIUNTI DIELETTICI ISOLANTI - Diametro nominale 32 (1"1/4) PN =				



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	10				
IM.90.10.140.e	..... GIUNTI DIELETTRICI ISOLANTI - Diametro nominale 40 (1"1/2) PN = 10	cad	0,76	8,48	29,70
IM.90.10.140.f	..... GIUNTI DIELETTRICI ISOLANTI - Diametro nominale 50 (2") PN = 10	cad	0,88	8,43	34,42
IM.90.10.140.g	..... GIUNTI DIELETTRICI ISOLANTI - Diametro nominale 65 (2"1/2) PN = 10	cad	1,09	8,37	42,54
IM.90.10.140.h	..... GIUNTI DIELETTRICI ISOLANTI - Diametro nominale 80 (3") PN = 10	cad	2,25	8,52	88,06
IM.90.10.140.i	..... GIUNTI DIELETTRICI ISOLANTI - Diametro nominale 100 (4") PN = 25	cad	2,94	8,46	115,15
IM.90.10.140.j	..... GIUNTI DIELETTRICI ISOLANTI - Diametro nominale 125 (5") PN = 25	cad	5,93	8,47	232,18
IM.90.10.140.k	..... GIUNTI DIELETTRICI ISOLANTI - Diametro nominale 150 (6") PN = 25	cad	8,29	8,51	324,74
IM.90.10.140.l	..... GIUNTI DIELETTRICI ISOLANTI - Diametro nominale 200 (8") PN = 25	cad	10,88	8,50	426,32
IM.90.10.140.m	..... GIUNTI DIELETTRICI ISOLANTI - Diametro nominale 250 (10") PN = 25	cad	16,07	8,49	629,63
IM.90.10.140.n	..... GIUNTI DIELETTRICI ISOLANTI - Diametro nominale 300 (12") PN = 25	cad	22,16	8,50	868,35
IM.90.10.150	..... CENTRALINA ELETTRONICA PER LA RILEVAZIONE DI FUGHE DI GAS Centralina elettronica per la rilevazione di fughe gas, con relais per il comando di una o più elettrovalvole normalmente chiuse o normalmente aperte, alimentazione 220 V, circuiti elettrici stagni IP 67, segnalazione acustica e luminosa, sensore interno di gas, circuito di autodiagnosi. Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
IM.90.10.150.a	..... CENTRALINA ELETTRONICA PER LA RILEVAZIONE DI FUGHE DI GAS - Centralina con sola sonda interna	cad	5,30	8,47	207,69
IM.90.10.150.b	..... CENTRALINA ELETTRONICA PER LA RILEVAZIONE DI FUGHE DI GAS - Centralina con sonda interna e per 2 sonde remote	cad	6,62	8,48	259,41
IM.90.10.150.c	..... CENTRALINA ELETTRONICA PER LA RILEVAZIONE DI FUGHE DI GAS - Sonda remota	cad	2,89	8,50	113,42
IM.90.10.160	..... CENTRALINA ELETTRONICA PER LA RILEVAZIONE DI MONOSSIDO DI CARBONIO Centralina elettronica di rilevazione monossido di carbonio con sola sonda interna, con relais per il comando di elettrovalvole, ventilatori o altre apparecchiature, alimentazione 220 V, circuiti elettrici stagni IP 67, segnalazione acustica e luminosa, sensore interno di CO,				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.90.10.160.a	ciruito di autodiagnosi, soglia di allarme 200 ppm. Sono esclusi i collegamenti elettrici. ..... CENTRALINA ELETTRONICA - Centralina elettronica per la rilevazione di monossido di carbonio .....	cad	9,65	7,43	377,96
IM.90.10.170	ELETTROVALVOLA PER GAS ED ARIA, NORMALMENTE APERTA, CON RIARMO MANUALE PMAX 200 MBAR  Elettrovalvola per gas normalmente aperta con riarmo manuale, alimentazione 220 V (a richiesta 12 V e 24 V), pressione massima di tenuta di 200 mbar fino a DN 50 e 100 mbar da DN 65 a DN 100, circuito elettrico stagno IP 65, attacchi filettati fino a DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. .....				
IM.90.10.170.a	ELETTROVALVOLA PER GAS ED ARIA, NORMALMENTE APERTA, CON RIARMO MANUALE - Diametro nominale 15 (1/2") .....	cad	2,38	8,43	93,20
IM.90.10.170.b	ELETTROVALVOLA PER GAS ED ARIA, NORMALMENTE APERTA, CON RIARMO MANUALE - Diametro nominale 20 (3/4") .....	cad	2,45	8,48	96,13
IM.90.10.170.c	ELETTROVALVOLA PER GAS ED ARIA, NORMALMENTE APERTA, CON RIARMO MANUALE - Diametro nominale 25 (1") .....	cad	2,61	8,51	102,38
IM.90.10.170.d	ELETTROVALVOLA PER GAS ED ARIA, NORMALMENTE APERTA, CON RIARMO MANUALE - Diametro nominale 32 (1"1/4) .....	cad	3,24	8,49	126,85
IM.90.10.170.e	ELETTROVALVOLA PER GAS ED ARIA, NORMALMENTE APERTA, CON RIARMO MANUALE - Diametro nominale 40 (1"1/2) .....	cad	3,42	8,75	133,84
IM.90.10.170.f	ELETTROVALVOLA PER GAS ED ARIA, NORMALMENTE APERTA, CON RIARMO MANUALE - Diametro nominale 50 (2") .....	cad	5,69	8,41	222,75
IM.90.10.170.g	ELETTROVALVOLA PER GAS ED ARIA, NORMALMENTE APERTA, CON RIARMO MANUALE - Diametro nominale 65 (2"1/2) .....	cad	11,64	8,46	455,99
IM.90.10.170.h	ELETTROVALVOLA PER GAS ED ARIA, NORMALMENTE APERTA, CON RIARMO MANUALE - Diametro nominale 80 (3") .....	cad	15,38	7,92	602,59
IM.90.10.170.i	ELETTROVALVOLA PER GAS ED ARIA, NORMALMENTE APERTA, CON RIARMO MANUALE - Diametro nominale 100 (4") .....	cad	24,38	8,45	955,44
IM.90.10.180	ELETTROVALVOLA PER GAS ED ARIA, NORMALMENTE CHIUSA, CON RIARMO MANUALE PMAX 200 MBAR  Elettrovalvola per gas normalmente chiusa con riarmo manuale, alimentazione 220 V (a richiesta 12 V e 24 V), pressione massima di tenuta di 200 mbar fino a DN 50 e 100 mbar da DN 65 a DN 100, circuito elettrico stagno IP 65, attacchi filettati fino a DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. .....				
IM.90.10.180.a	ELETTROVALVOLA PER GAS ED ARIA, NORMALMENTE CHIUSA, CON RIARMO MANUALE - Diametro nominale 15 (1/2") .....	cad	4,93	8,49	193,13
IM.90.10.180.b	ELETTROVALVOLA PER GAS ED ARIA, NORMALMENTE CHIUSA, CON RIARMO MANUALE - Diametro nominale 20 (3/4")				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.90.10.180.c	ELETTROVALVOLA PER GAS ED ARIA, NORMALMENTE CHIUSA, CON RIARMO MANUALE - Diametro nominale 25 (1")	cad	5,05	8,52	197,90
IM.90.10.180.d	ELETTROVALVOLA PER GAS ED ARIA, NORMALMENTE CHIUSA, CON RIARMO MANUALE - Diametro nominale 32 (1"1/4)	cad	6,33	8,49	248,13
IM.90.10.180.e	ELETTROVALVOLA PER GAS ED ARIA, NORMALMENTE CHIUSA, CON RIARMO MANUALE - Diametro nominale 40 (1"1/2)	cad	9,19	8,46	359,88
IM.90.10.180.f	ELETTROVALVOLA PER GAS ED ARIA, NORMALMENTE CHIUSA, CON RIARMO MANUALE - Diametro nominale 50 (2")	cad	9,21	8,44	360,81
IM.90.10.180.g	ELETTROVALVOLA PER GAS ED ARIA, NORMALMENTE CHIUSA, CON RIARMO MANUALE - Diametro nominale 65 (2"1/2)	cad	15,05	8,50	589,62
IM.90.10.180.h	ELETTROVALVOLA PER GAS ED ARIA, NORMALMENTE CHIUSA, CON RIARMO MANUALE - Diametro nominale 80 (3")	cad	42,89	8,50	1.680,73
IM.90.10.180.i	ELETTROVALVOLA PER GAS ED ARIA, NORMALMENTE CHIUSA, CON RIARMO MANUALE - Diametro nominale 100 (4")	cad	46,23	8,51	1.811,57
		cad	71,37	8,50	2.796,54
	<b>PRODUTTORI DI ACQUA CALDA SANITARIA</b>				
IM.100	PRODUTTORI DI ACQUA CALDA SANITARIA				
IM.100.10	PRODUTTORI DI ACQUA CALDA SANITARIA				
IM.100.10.10	BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO ZINCATO, SCAMBIATORE AD INTERCAPEDINE Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore in acciaio zincato, pressione max d'esercizio 6,0 bar, con scambiatore ad intercapedine idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, staffe di sostegno, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, esclusi i collegamenti elettrici e le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S (m <sup>2</sup> )				
IM.100.10.10.a	BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO ZINCATO, SCAMBIATORE AD INTERCAPEDINE - C = 80 S = 0,50	cad	8,66	8,54	339,94
IM.100.10.10.b	BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO ZINCATO, SCAMBIATORE AD INTERCAPEDINE - C = 100 S = 0,60	cad	9,55	8,50	374,69
IM.100.10.10.c	BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO ZINCATO, SCAMBIATORE AD INTERCAPEDINE - C = 150 S = 0,90	cad	11,77	8,46	461,40
IM.100.10.10.d	BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO ZINCATO, SCAMBIATORE AD INTERCAPEDINE - C = 200 S = 1,00	cad	14,26	9,23	558,09
IM.100.10.10.e	BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO ZINCATO, SCAMBIATORE AD INTERCAPEDINE - C = 300 S = 1,35				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.100.10.20	..... BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO SMALTATO, SCAMBIATORE AD INTERCAPEDINE Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico-alimentari ed altamente resistente alla corrosione, pressione massima d'esercizio 6,0 bar, con scambiatore ad intercapedine idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito con lamierino verniciato per essere installato direttamente in ambienti arredati, staffe di fissaggio a parete, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, esclusi i collegamenti elettrici e le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S (m <sup>2</sup> ) .....	cad	19,72	8,67	772,40
IM.100.10.20.a	BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO SMALTATO, SCAMBIATORE AD INTERCAPEDINE - C = 80 S = 0,50 .....	cad	9,92	8,42	389,37
IM.100.10.20.b	BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO SMALTATO, SCAMBIATORE AD INTERCAPEDINE - C = 100 S = 0,60 .....	cad	10,82	8,82	424,79
IM.100.10.20.c	BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO SMALTATO, SCAMBIATORE AD INTERCAPEDINE - C = 150 S = 0,90 .....	cad	13,19	8,14	517,57
IM.100.10.20.d	BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO SMALTATO, SCAMBIATORE AD INTERCAPEDINE - C = 200 S = 1,00 .....	cad	15,32	7,80	600,25
IM.100.10.20.e	BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO SMALTATO, SCAMBIATORE AD INTERCAPEDINE - C = 300 S = 1,35 .....	cad	21,04	8,52	824,18
IM.100.10.30	..... BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO INOX, SCAMBIATORE AD INTERCAPEDINE Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio inox AISI 316, pressione max di esercizio 6,0 bar, con scambiatore ad intercapedine idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di termometro, di termostato di regolazione e di coibentazione in poliuretano rivestito di PVC e racchiuso in una pannellatura di lamierino verniciato, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, esclusi i collegamenti elettrici e le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 45°C con primario da 85° a 75°C non inferiore a: PA (l/h). .....	cad	38,35	8,41	1.503,00
IM.100.10.30.a	BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO INOX, SCAMBIATORE AD INTERCAPEDINE - C = 150 PA = 1550 .....	cad	43,32	8,28	1.697,03
IM.100.10.30.b	BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO INOX, SCAMBIATORE AD INTERCAPEDINE - C = 200 PA = 2150 .....	cad	63,92	8,50	2.503,74
IM.100.10.30.c	BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO INOX, SCAMBIATORE AD INTERCAPEDINE - C = 300 PA = 3200 .....	cad	82,04	9,47	3.214,63
IM.100.10.30.d	BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO INOX, SCAMBIATORE AD INTERCAPEDINE - C = 400 PA = 4300 .....	cad			
IM.100.10.40	..... BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO SMALTATO, SCAMBIATORE FISSO IN ACCIAIO Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico-				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	alimentari ed altamente resistente alla corrosione, pressione massima di esercizio 6,0 bar, con scambiatore fisso a serpentino in acciaio idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, esclusi collegamenti elettrici e le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S (m <sup>2</sup> )				
IM.100.10.40.a	BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO SMALTATO, SCAMBIATORE FISSO IN ACCIAIO - C = 190 S = 1,15	cad	19,61	9,14	768,67
IM.100.10.40.b	BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO SMALTATO, SCAMBIATORE FISSO IN ACCIAIO - C = 240 S = 1,35	cad	22,64	8,96	887,91
IM.100.10.40.c	BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO SMALTATO, SCAMBIATORE FISSO IN ACCIAIO - C = 350 S = 1,75	cad	28,04	8,52	1.098,78
IM.100.10.40.d	BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO SMALTATO, SCAMBIATORE FISSO IN ACCIAIO - C = 500 S = 2,30	cad	34,19	8,04	1.339,58
IM.100.10.50	BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO INOX, SCAMBIATORE FISSO IN ACCIAIO INOX Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio inox AISI 316, pressione max di esercizio 6,0 bar, con scambiatore fisso a serpentino in acciaio inox idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di termometro, di termostato di regolazione e di coibentazione in poliuretano rivestito di PVC, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, esclusi i collegamenti elettrici e le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Produzione acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 45°C con primario da 90° a 70°C non inferiore a: PA (l).				
IM.100.10.50.a	BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO INOX, SCAMBIATORE FISSO IN ACCIAIO INOX - C = 120 PA = 500	cad	28,69	8,34	1.123,09
IM.100.10.50.b	BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO INOX, SCAMBIATORE FISSO IN ACCIAIO INOX - C = 160 PA = 800	cad	34,02	8,61	1.331,87
IM.100.10.50.c	BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO INOX, SCAMBIATORE FISSO IN ACCIAIO INOX - C = 230 PA = 1500	cad	42,58	8,70	1.668,02
IM.100.10.50.d	BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO INOX, SCAMBIATORE FISSO IN ACCIAIO INOX - C = 350 PA = 2850	cad	58,88	8,52	2.307,36
IM.100.10.50.e	BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO INOX, SCAMBIATORE FISSO IN ACCIAIO INOX - C = 450 PA = 2850	cad	65,95	8,70	2.584,24
IM.100.10.50.f	BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO INOX, SCAMBIATORE FISSO IN ACCIAIO INOX - C = 600 PA = 3000	cad	85,42	8,54	3.345,93
IM.100.10.50.g	BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO INOX, SCAMBIATORE FISSO IN ACCIAIO INOX - C = 800 PA = 3850	cad	102,12	8,50	4.000,63
IM.100.10.50.h	BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO INOX, SCAMBIATORE FISSO IN ACCIAIO INOX - C = 1000 PA = 3850	cad	120,67	8,61	4.729,78

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.100.10.50.i	BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO INOX, SCAMBIATORE FISSO IN ACCIAIO INOX - C = 1400 PA = 4900	cad	137,40	8,69	5.385,26
IM.100.10.60	BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO ZINCATO, SCAMBIATORE ESTRAIBILE IN ACCIAIO Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio zincato, pressione max di esercizio 6,0 bar, con scambiatore estraibile in acciaio idoneo per essere alimentato con acqua calda, acqua surriscaldata o vapore fino a 12 bar, corredato di anodo di magnesio e coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, esclusi i collegamenti elettrici e le linee di alimentazione. Superficie scambiatore non inferiore a: S (m <sup>2</sup> ).				
IM.100.10.60.a	BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO ZINCATO, SCAMBIATORE ESTRAIBILE IN ACCIAIO - C = 300 S = 0,75	cad	25,64	8,40	1.003,88
IM.100.10.60.b	BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO ZINCATO, SCAMBIATORE ESTRAIBILE IN ACCIAIO - C = 500 S = 1,00	cad	34,75	8,59	1.361,95
IM.100.10.60.c	BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO ZINCATO, SCAMBIATORE ESTRAIBILE IN ACCIAIO - C = 750 S = 1,50	cad	45,05	8,49	1.765,15
IM.100.10.60.d	BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO ZINCATO, SCAMBIATORE ESTRAIBILE IN ACCIAIO - C = 1000 S = 2,00	cad	50,78	8,24	1.989,52
IM.100.10.60.e	BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO ZINCATO, SCAMBIATORE ESTRAIBILE IN ACCIAIO - C = 1500 S = 3,00	cad	59,21	8,47	2.321,84
IM.100.10.60.f	BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO ZINCATO, SCAMBIATORE ESTRAIBILE IN ACCIAIO - C = 2000 S = 4,00	cad	70,83	8,44	2.775,34
IM.100.10.60.g	BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO ZINCATO, SCAMBIATORE ESTRAIBILE IN ACCIAIO - C = 3000 S = 6,00	cad	88,27	8,53	3.458,86
IM.100.10.60.h	BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO ZINCATO, SCAMBIATORE ESTRAIBILE IN ACCIAIO - C = 4000 S = 8,00	cad	122,14	8,41	4.787,12
IM.100.10.60.i	BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO ZINCATO, SCAMBIATORE ESTRAIBILE IN ACCIAIO - C = 5000 S = 10,00	cad	136,92	8,47	5.364,98
IM.100.10.70	BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO SMALTATO, SCAMBIATORE ESTRAIBILE IN ACCIAIO INOX Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale o orizzontale in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico-alimentari ed altamente resistente alla corrosione, pressione massima di esercizio 6,0 bar, con scambiatore estraibile in acciaio inox idoneo per essere alimentato con acqua calda, acqua surriscaldata o vapore fino a 12 bar, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, esclusi i collegamenti elettrici e le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Superficie scambiatore non inferiore a S: (m <sup>2</sup> ).				
IM.100.10.70.a	BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO SMALTATO, SCAMBIATORE ESTRAIBILE IN ACCIAIO INOX - C = 300 S = 0,75	cad	15,82	8,45	620,84

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.100.10.70.b	BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO SMALTATO, SCAMBIATORE ESTRAIBILE IN ACCIAIO INOX - C = 500 S = 1,00	cad	40,62	8,51	1.591,77
IM.100.10.70.c	BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO SMALTATO, SCAMBIATORE ESTRAIBILE IN ACCIAIO INOX - C = 750 S = 1,50	cad	52,03	8,50	2.038,45
IM.100.10.70.d	BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO SMALTATO, SCAMBIATORE ESTRAIBILE IN ACCIAIO INOX - C = 1000 S = 2,00	cad	59,12	8,49	2.316,81
IM.100.10.70.e	BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO SMALTATO, SCAMBIATORE ESTRAIBILE IN ACCIAIO INOX - C = 1500 S = 3,00	cad	69,71	8,53	2.732,30
IM.100.10.70.f	BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO SMALTATO, SCAMBIATORE ESTRAIBILE IN ACCIAIO INOX - C = 2000 S = 4,00	cad	86,82	8,95	3.402,18
IM.100.10.70.g	BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO SMALTATO, SCAMBIATORE ESTRAIBILE IN ACCIAIO INOX - C = 3000 S = 6,00	cad	109,72	8,71	4.300,46
IM.100.10.70.h	BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO SMALTATO, SCAMBIATORE ESTRAIBILE IN ACCIAIO INOX - C = 4000 S = 8,00	cad	140,15	8,52	5.492,78
IM.100.10.70.i	BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO SMALTATO, SCAMBIATORE ESTRAIBILE IN ACCIAIO INOX - C = 5000 S = 10,00	cad	157,15	8,36	6.157,83
IM.100.10.80	BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO SMALTATO, SCAMBIATORE ESTRAIBILE IN ACCIAIO INOX-SUPERFICIE SCAMBIATORE MAGGIORATA  Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico-alimentari ed altamente resistente alla corrosione, pressione massima di esercizio 6,0 bar, con scambiatore estraibile in acciaio inox di superficie maggiorata idoneo per essere alimentato con acqua calda, acqua surriscaldata o vapore fino a 12 bar, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, esclusi i collegamenti elettrici e le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S (m <sup>2</sup> ).				
IM.100.10.80.a	BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO SMALTATO, SCAMBIATORE ESTRAIBILE IN ACCIAIO INOX-SUPERFICIE SCAMBIATORE MAGGIORATA - C = 200 S = 1,00	cad	33,59	8,49	1.316,52
IM.100.10.80.b	BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO SMALTATO, SCAMBIATORE ESTRAIBILE IN ACCIAIO INOX-SUPERFICIE SCAMBIATORE MAGGIORATA - C = 300 S = 2,00	cad	42,69	8,40	1.672,39
IM.100.10.80.c	BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO SMALTATO, SCAMBIATORE ESTRAIBILE IN ACCIAIO INOX-SUPERFICIE SCAMBIATORE MAGGIORATA - C = 500 S = 3,00	cad	51,42	8,60	2.014,84
IM.100.10.80.d	BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO SMALTATO, SCAMBIATORE ESTRAIBILE IN ACCIAIO INOX-SUPERFICIE SCAMBIATORE MAGGIORATA - C = 750 S = 4,00	cad	70,63	8,54	2.768,52
IM.100.10.80.e	BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO SMALTATO, SCAMBIATORE ESTRAIBILE IN ACCIAIO INOX-SUPERFICIE SCAMBIATORE MAGGIORATA - C = 1500 S = 7,00				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.100.10.80.f	BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO SMALTATO, SCAMBIATORE ESTRAIBILE IN ACCIAIO INOX-SUPERFICIE SCAMBIATORE MAGGIORATA - C = 2000 S = 8,00	cad	100,94	8,64	3.955,46
IM.100.10.80.h	BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO SMALTATO, SCAMBIATORE ESTRAIBILE IN ACCIAIO INOX-SUPERFICIE SCAMBIATORE MAGGIORATA - C = 3000 S = 12,00	cad	117,19	8,67	4.592,61
IM.100.10.80.i	BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO SMALTATO, SCAMBIATORE ESTRAIBILE IN ACCIAIO INOX-SUPERFICIE SCAMBIATORE MAGGIORATA - C = 4000 S = 16,00	cad	144,06	8,71	5.645,93
IM.100.10.80.j	BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO SMALTATO, SCAMBIATORE ESTRAIBILE IN ACCIAIO INOX-SUPERFICIE SCAMBIATORE MAGGIORATA - C = 5000 S = 20,00	cad	184,56	8,42	7.230,06
IM.100.10.90	BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO SMALTATO, SCAMBIATORE ESTRAIBILE IN ACCIAIO INOX-SUPERFICIE MAGGIORATA SCAMBIATORE INTEGRAZIONE  Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico- alimentari ed altamente resistente alla corrosione, pressione massima di esercizio 6,0 bar, con scambiatore estraibile di superficie maggiorata e scambiatore estraibile di integrazione, idonei per essere alimentati con acqua calda, acqua surriscaldata o vapore fino a 12 bar, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, esclusi i collegamenti elettrici e le linee di alimentazione. Capacità : C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S1 (m <sup>2</sup> per lo scambiatore inferiore, S2 (m <sup>2</sup> ) per lo scambiatore superiore di integrazione.	cad	205,96	8,12	8.069,71
IM.100.10.90.a	BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO SMALTATO, SCAMBIATORE ESTRAIBILE IN ACCIAIO INOX-SUPERFICIE MAGGIORATA SCAMBIATORE INTEGRAZIONE - C = 200 S1 = 1,00 S2 = 0,75	cad	39,99	8,66	1.567,78
IM.100.10.90.b	BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO SMALTATO, SCAMBIATORE ESTRAIBILE IN ACCIAIO INOX-SUPERFICIE MAGGIORATA SCAMBIATORE INTEGRAZIONE - C = 300 S1 = 2,00 S2 = 0,75	cad	50,67	8,25	1.985,31
IM.100.10.90.c	BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO SMALTATO, SCAMBIATORE ESTRAIBILE IN ACCIAIO INOX-SUPERFICIE MAGGIORATA SCAMBIATORE INTEGRAZIONE - C = 500 S1 = 3,00 S2 = 1,00	cad	64,13	8,39	2.512,11
IM.100.10.90.d	BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO SMALTATO, SCAMBIATORE ESTRAIBILE IN ACCIAIO INOX-SUPERFICIE MAGGIORATA SCAMBIATORE INTEGRAZIONE - C = 750 S1 = 4,00 S2 = 1,00	cad	79,64	8,70	3.122,33
IM.100.10.90.e	BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO SMALTATO, SCAMBIATORE ESTRAIBILE IN ACCIAIO INOX-SUPERFICIE MAGGIORATA SCAMBIATORE INTEGRAZIONE - C = 1000 S1 = 5,00 S2 = 1,50	cad	87,65	8,87	3.432,87
IM.100.10.90.f	BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO SMALTATO, SCAMBIATORE ESTRAIBILE IN ACCIAIO INOX-SUPERFICIE MAGGIORATA SCAMBIATORE INTEGRAZIONE - C = 1500 S1 = 7,00 S2 = 1,50	cad	114,14	8,58	4.472,00
IM.100.10.90.g	BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO SMALTATO, SCAMBIATORE ESTRAIBILE IN ACCIAIO INOX-SUPERFICIE MAGGIORATA				



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.100.10.90.h	SCAMBIATORE INTEGRAZIONE - C = 2000 S1 = 8,00 S2 = 2,00 ..... BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO SMALTATO, SCAMBIATORE ESTRAIBILE IN ACCIAIO INOX-SUPERFICIE MAGGIORATA SCAMBIATORE INTEGRAZIONE - C = 3000 S1 = 12,00 S2 = 3,00	cad	133,55	8,59	5.234,22
IM.100.10.90.i	..... BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO SMALTATO, SCAMBIATORE ESTRAIBILE IN ACCIAIO INOX-SUPERFICIE MAGGIORATA SCAMBIATORE INTEGRAZIONE - C = 4000 S1 = 16,00 S2 = 4,00	cad	164,56	8,71	6.449,19
IM.100.10.90.j	..... BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO SMALTATO, SCAMBIATORE ESTRAIBILE IN ACCIAIO INOX-SUPERFICIE MAGGIORATA SCAMBIATORE INTEGRAZIONE - C = 5000 S1 = 20,00 S2 = 5,00	cad	211,11	8,49	8.273,38
IM.100.10.100	..... BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO INOX, SCAMBIATORE FISSO IN ACCIAIO INOX E INTEGRAZIONE Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio inox AISI 316, pressione max di esercizio 6,0 bar, con doppio scambiatore a serpentino in acciaio inox idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di termometro, di termostato di regolazione e di coibentazione in poliuretano rivestito di PVC, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, , esclusi i collegamenti elettrici e le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 45°C con primario da 90° a 70°C non inferiore a: PA1 (l/h) per lo scambiatore inferiore, PA2 (l/h) per lo scambiatore superiore.	cad	236,92	8,47	9.284,77
IM.100.10.100.a	..... BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO INOX, SCAMBIATORE FISSO IN ACCIAIO INOX E INTEGRAZIONE - C = 160 PA1 = 800 PA2 = 500	cad	44,95	8,50	1.762,17
IM.100.10.100.b	..... BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO INOX, SCAMBIATORE FISSO IN ACCIAIO INOX E INTEGRAZIONE - C = 230 PA1 = 1500 PA2 = 550	cad	53,07	8,45	2.077,64
IM.100.10.100.c	..... BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO INOX, SCAMBIATORE FISSO IN ACCIAIO INOX E INTEGRAZIONE - C = 350 PA1 = 2850 PA2 = 950	cad	71,18	8,90	2.789,13
IM.100.10.100.d	..... BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO INOX, SCAMBIATORE FISSO IN ACCIAIO INOX E INTEGRAZIONE - C = 450 PA1 = 2850 PA2 = 1000	cad	79,08	8,46	3.099,50
IM.100.10.100.e	..... BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO INOX, SCAMBIATORE FISSO IN ACCIAIO INOX E INTEGRAZIONE - C = 600 PA1 = 3000 PA2 = 1100	cad	99,84	8,38	3.911,85
IM.100.10.100.f	..... BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO INOX, SCAMBIATORE FISSO IN ACCIAIO INOX E INTEGRAZIONE - C = 800 PA1 = 3850 PA2 = 1200	cad	116,16	8,51	4.551,97
IM.100.10.100.g	..... BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO INOX, SCAMBIATORE FISSO IN ACCIAIO INOX E INTEGRAZIONE - C = 1000 PA1 = 3850 PA2 = 1450	cad	136,73	8,56	5.358,44
IM.100.10.100.h	..... BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO INOX, SCAMBIATORE FISSO IN ACCIAIO INOX E INTEGRAZIONE - C = 1400 PA1 = 4900 PA2 = 2300	cad	155,80	8,44	6.103,31
IM.100.10.110	..... SERBATOIO IN PRESSIONE IN ACCIAIO ZINCATO PER ACCUMULO FLUIDI IN GENERE COIBENTATO Serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (acqua calda sanitaria, acqua refrigerata, ecc.), costituito da serbatoio verticale in acciaio zincato, pressione max di esercizio 6,0				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	bar, corredato di eventuale anodo di magnesio e coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, escluso i collegamenti elettrici e le linee di alimentazione. Capacità: C (l).				
IM.100.10.110.a	SERBATOIO IN PRESSIONE IN ACCIAIO ZINCATO PER ACCUMULO FLUIDI IN GENERE - C = 300	cad	28,60	6,27	1.120,54
IM.100.10.110.b	SERBATOIO IN PRESSIONE IN ACCIAIO ZINCATO PER ACCUMULO FLUIDI IN GENERE - C = 500	cad	29,48	8,11	1.155,18
IM.100.10.110.c	SERBATOIO IN PRESSIONE IN ACCIAIO ZINCATO PER ACCUMULO FLUIDI IN GENERE - C = 750	cad	36,70	7,82	1.437,60
IM.100.10.110.d	SERBATOIO IN PRESSIONE IN ACCIAIO ZINCATO PER ACCUMULO FLUIDI IN GENERE - C = 1000	cad	41,24	8,12	1.614,90
IM.100.10.110.e	SERBATOIO IN PRESSIONE IN ACCIAIO ZINCATO PER ACCUMULO FLUIDI IN GENERE - C = 1500	cad	49,37	8,47	1.935,42
IM.100.10.110.f	SERBATOIO IN PRESSIONE IN ACCIAIO ZINCATO PER ACCUMULO FLUIDI IN GENERE - C = 2000	cad	60,47	7,51	2.369,52
IM.100.10.110.g	SERBATOIO IN PRESSIONE IN ACCIAIO ZINCATO PER ACCUMULO FLUIDI IN GENERE - C = 3000	cad	73,69	7,78	2.888,26
IM.100.10.110.h	SERBATOIO IN PRESSIONE IN ACCIAIO ZINCATO PER ACCUMULO FLUIDI IN GENERE - C = 4000	cad	94,73	7,95	3.711,59
IM.100.10.110.i	SERBATOIO IN PRESSIONE IN ACCIAIO ZINCATO PER ACCUMULO FLUIDI IN GENERE - C = 5000	cad	109,10	7,67	4.275,61
IM.100.10.120	SERBATOIO IN PRESSIONE IN ACCIAIO SMALTATO PER ACCUMULO FLUIDI IN GENERE COIBENTATO Serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (acqua calda sanitaria, acqua refrigerata, ecc.), costituito da serbatoio verticale in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico alimentari ed altamente resistente alla corrosione, pressione max di esercizio 6,0 bar, corredato di eventuale anodo di magnesio e coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, esclusi i collegamenti elettrici e le linee di alimentazione. Capacità: C (l).				
IM.100.10.120.a	SERBATOIO IN PRESSIONE IN ACCIAIO SMALTATO PER ACCUMULO FLUIDI IN GENERE - C = 300	cad	26,50	7,66	1.039,25
IM.100.10.120.b	SERBATOIO IN PRESSIONE IN ACCIAIO SMALTATO PER ACCUMULO FLUIDI IN GENERE - C = 500	cad	31,17	8,43	1.221,80
IM.100.10.120.c	SERBATOIO IN PRESSIONE IN ACCIAIO SMALTATO PER ACCUMULO FLUIDI IN GENERE - C = 750	cad	38,99	8,58	1.527,19
IM.100.10.120.d	SERBATOIO IN PRESSIONE IN ACCIAIO SMALTATO PER ACCUMULO FLUIDI IN GENERE - C = 1000				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.100.10.120.e	..... SERBATOIO IN PRESSIONE IN ACCIAIO SMALTATO PER ACCUMULO FLUIDI IN GENERE - C = 1500	cad	44,22	8,11	1.732,96
IM.100.10.120.f	..... SERBATOIO IN PRESSIONE IN ACCIAIO SMALTATO PER ACCUMULO FLUIDI IN GENERE - C = 2000	cad	52,28	7,99	2.050,09
IM.100.10.120.g	..... SERBATOIO IN PRESSIONE IN ACCIAIO SMALTATO PER ACCUMULO FLUIDI IN GENERE - C = 3000	cad	59,94	8,57	2.348,53
IM.100.10.120.h	..... SERBATOIO IN PRESSIONE IN ACCIAIO SMALTATO PER ACCUMULO FLUIDI IN GENERE - C = 4000	cad	76,28	8,62	2.988,77
IM.100.10.120.i	..... SERBATOIO IN PRESSIONE IN ACCIAIO SMALTATO PER ACCUMULO FLUIDI IN GENERE - C = 5000	cad	101,82	8,33	3.989,98
IM.100.10.130	..... SERBATOIO IN PRESSIONE IN ACCIAIO INOX PER ACCUMULO DI LIQUIDI ALIMENTARI COIBENTATO Serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (acqua calda sanitaria, acqua refrigerata, ecc.), costituito da serbatoio verticale in acciaio inox AISI 316, pressione massima di esercizio 6,0 bar, corredato di coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, esclusi i collegamenti elettrici e le linee di alimentazione. Capacità: C (l).	cad	114,05	8,39	4.464,92
IM.100.10.130.a	..... SERBATOIO IN PRESSIONE IN ACCIAIO INOX PER ACCUMULO DI LIQUIDI ALIMENTARI - C = 160	cad	24,17	8,39	948,49
IM.100.10.130.b	..... SERBATOIO IN PRESSIONE IN ACCIAIO INOX PER ACCUMULO DI LIQUIDI ALIMENTARI - C = 230	cad	29,73	8,03	1.165,68
IM.100.10.130.c	..... SERBATOIO IN PRESSIONE IN ACCIAIO INOX PER ACCUMULO DI LIQUIDI ALIMENTARI - C = 350	cad	44,54	8,05	1.744,78
IM.100.10.130.d	..... SERBATOIO IN PRESSIONE IN ACCIAIO INOX PER ACCUMULO DI LIQUIDI ALIMENTARI - C = 450	cad	50,99	8,20	1.999,49
IM.100.10.130.e	..... SERBATOIO IN PRESSIONE IN ACCIAIO INOX PER ACCUMULO DI LIQUIDI ALIMENTARI - C = 600	cad	66,41	8,45	2.603,46
IM.100.10.130.f	..... SERBATOIO IN PRESSIONE IN ACCIAIO INOX PER ACCUMULO DI LIQUIDI ALIMENTARI - C = 800	cad	76,72	8,41	3.005,07
IM.100.10.130.g	..... SERBATOIO IN PRESSIONE IN ACCIAIO INOX PER ACCUMULO DI LIQUIDI ALIMENTARI - C = 1000	cad	88,96	8,60	3.483,34
IM.100.10.130.h	..... SERBATOIO IN PRESSIONE IN ACCIAIO INOX PER ACCUMULO DI LIQUIDI ALIMENTARI - C = 1400	cad	104,90	8,43	4.109,22
IM.100.10.140	..... PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA ISTANTANEO A GAS A TIRAGGIO NATURALE Produttore di acqua calda sanitaria costituito da scaldacqua istantaneo a gas funzionante a bassa pressione di alimentazione,				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	tipo a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, potenza modulante ed accensione piezoelettrica o elettronica senza fiamma pilota, completo di rubinetti di intercettazione gas ed acqua fredda e raccordo al camino, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, esclusi i collegamenti elettrici e le linee di alimentazione. Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40°C non inferiore a: PA (l/min.).				
IM.100.10.140.a	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA Istantaneo A GAS A TIRAGGIO NATURALE - PA = 5	cad	9,39	8,27	368,02
IM.100.10.140.b	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA Istantaneo A GAS A TIRAGGIO NATURALE - PA = 10	cad	12,30	8,26	481,90
IM.100.10.140.c	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA Istantaneo A GAS A TIRAGGIO NATURALE - PA = 13	cad	14,73	8,11	577,34
IM.100.10.140.d	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA Istantaneo A GAS A TIRAGGIO NATURALE - PA = 16	cad	18,23	8,51	715,22
IM.100.10.140.e	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA Istantaneo A GAS A TIRAGGIO NATURALE - Maggiorazione per accensione elettronica	cad	6,87	3,97	268,85
IM.100.10.150	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA Istantaneo A GAS CAMERA STAGNA Produttore di acqua calda sanitaria costituito da scaldacqua istantaneo a gas funzionante a bassa pressione di alimentazione, tipo con tiraggio a flusso bilanciato o forzato e circuito stagno di combustione, potenza modulante, accensione piezoelettrica, completo di rubinetti di intercettazione gas ed acqua, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, esclusi i collegamenti e le linee elettriche di alimentazione. Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40°C non inferiore a: PA (l/min.).				
IM.100.10.150.a	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA Istantaneo A GAS CAMERA STAGNA - PA = 13 tiraggio bilanciato	cad	23,56	10,13	924,47
IM.100.10.150.b	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA Istantaneo A GAS CAMERA STAGNA - PA = 10 tiraggio forzato	cad	24,46	9,76	959,06
IM.100.10.160	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA AD ACCUMULO A GAS TIRAGGIO NATURALE FINO A 6 kW Produttore di acqua calda sanitaria costituito da scaldacqua ad accumulo a gas, tipo a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, pressione massima di esercizio 6,0 bar, corredato di anodo di magnesio, regolatore di temperatura, valvola di sicurezza, coibentazione in poliuretano, rivestimento con mantello in acciaio verniciato a fuoco, raccordo al camino, opere di fissaggio, collegamenti idraulici, esclusi i collegamenti elettrici e le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Potenza termica al focolare: PF (kW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 10° a 45°C non inferiore a: PA (l/h).				
IM.100.10.160.a	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA AD ACCUMULO A GAS - C = 50 PF = 3,5 PA = 70	cad	11,21	10,68	438,58
IM.100.10.160.b	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA AD ACCUMULO A GAS - C = 80 PF = 5,8 PA = 110	cad	11,42	10,45	448,07

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.100.10.160.c	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA AD ACCUMULO A GAS - C = 100 PF = 5,8 PA = 110	cad	12,81	9,34	501,39
IM.100.10.170	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA AD ACCUMULO A GAS TIRAGGIO NATURALE FINO A 10 kW Produttore di acqua calda sanitaria costituito da scaldacqua ad accumulo a gas, tipo a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, pressione massima di esercizio 6,0 bar, corredato di anodo di magnesio, regolatore di temperatura, coibentazione in poliuretano, rivestimento con mantello in acciaio verniciato a fuoco, raccordo al camino, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, esclusi i collegamenti elettrici e le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Potenza termica al focolare: PF (kW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 10° a 45°C non inferiore a: PA (l/h).				
IM.100.10.170.a	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA AD ACCUMULO A GAS - C = 130 PF = 6,8 PA = 130	cad	19,10	9,41	746,42
IM.100.10.170.b	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA AD ACCUMULO A GAS - C = 160 PF = 8,0 PA = 190	cad	21,31	8,42	834,20
IM.100.10.170.c	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA AD ACCUMULO A GAS - C = 190 PF = 9,4 PA = 218	cad	23,86	10,01	935,83
IM.100.10.170.d	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA AD ACCUMULO A GAS - C = 220 PF = 9,5 PA = 290	cad	26,60	8,99	1.042,18
IM.100.10.180	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA AD ACCUMULO A GAS TIRAGGIO NATURALE FINO A 35 kW Produttore di acqua calda sanitaria costituito da scaldacqua ad accumulo a gas, tipo a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, pressione massima di esercizio 6,0 bar, corredato di anodo di magnesio, regolatore di temperatura, valvola di sicurezza, coibentazione in poliuretano, rivestimento con mantello in acciaio verniciato a fuoco, raccordo al camino, opere di fissaggio, collegamenti idraulici, esclusi collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Potenza termica al focolare: PF (kW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 10° a 45°C non inferiore a: PA (l/h).				
IM.100.10.180.a	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA AD ACCUMULO A GAS FINO - C = 300 PF = 17,4 PA = 350	cad	37,65	8,57	1.474,77
IM.100.10.180.b	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA AD ACCUMULO A GAS FINO - C = 500 PF = 20,9 PA = 450	cad	55,52	7,97	2.174,46
IM.100.10.180.c	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA AD ACCUMULO A GAS FINO - C = 800 PF = 34,9 PA = 650	cad	88,64	8,09	3.472,65
IM.100.10.180.d	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA AD ACCUMULO A GAS FINO - C = 1000 PF = 34,9 PA = 650	cad	109,94	7,61	4.306,79
IM.100.10.190	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA AD ACCUMULO A GAS CON BRUCIATORE ATMOSFERICO TIRAGGIO NATURALE FINO A 100 kW Produttore di acqua calda sanitaria costituito da scaldacqua ad accumulo con bruciatore atmosferico a gas, tipo a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, pressione massima d'esercizio 6,0 bar, corredato di anodo di magnesio, termostati di regolazione,				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	termostato di sicurezza, coibentazione in poliuretano, rivestimento in lamiera verniciata, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, esclusi i collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Potenza termica al focolare: PF (kW). Produzione acqua calda in servizio continuo da 10° a 45°C non inferiore a: PA (l/h).				
IM.100.10.190.a	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA AD ACCUMULO A GAS CON BRUCIATORE ATMOSFERICO- C = 420 PF = 34,5 PA = 750	cad	68,12	8,42	2.668,38
IM.100.10.190.b	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA AD ACCUMULO A GAS CON BRUCIATORE ATMOSFERICO- C = 420 PF = 46,5 PA = 1000	cad	78,72	8,35	3.084,64
IM.100.10.190.c	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA AD ACCUMULO A GAS CON BRUCIATORE ATMOSFERICO- C = 400 PF = 75,6 PA = 1600	cad	91,78	7,81	3.594,95
IM.100.10.190.d	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA AD ACCUMULO A GAS CON BRUCIATORE ATMOSFERICO- C = 400 PF = 95,3 PA = 2100	cad	91,97	7,80	3.603,33
IM.100.10.200	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA AD ACCUMULO A GAS FLUSSO BILANCIATO FINO A kW 3,5 Produttore di acqua calda sanitaria costituito da scaldacqua ad accumulo a gas, tipo con tiraggio a flusso bilanciato e circuito stagno di combustione, caldaia vetroporcellanata, anodo di magnesio, isolamento in poliuretano espanso, rivestimento con mantello in acciaio smaltato, regolatore di temperatura, valvola di sicurezza, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, esclusi i collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Potenza termica al focolare: PF (kW). Produzione di acqua calda in servizio continuo da 10° a 45°C non inferiore a: PA (l/h).				
IM.100.10.200.a	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA AD ACCUMULO A GAS FLUSSO BILANCIATO - C = 80 PF = 3,50 PA = 75	cad	34,98	8,54	1.370,63
IM.100.10.200.b	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA AD ACCUMULO A GAS FLUSSO BILANCIATO - C = 100 PF = 3,50 PA = 75	cad	41,03	8,74	1.607,65
IM.100.10.210	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA AD ACCUMULO A GAS FLUSSO FORZATO FINO A kW 35 Produttore di acqua calda sanitaria costituito da scaldacqua ad accumulo a gas, tipo con tiraggio a flusso forzato e circuito stagno di combustione, caldaia vetroporcellanata, anodo di magnesio, isolamento in poliuretano espanso, rivestimento con mantello in acciaio verniciato, regolatore di temperatura, accensione elettronica con controllo di fiamma a ionizzazione, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, esclusi i collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Potenza termica al focolare: PF (kW). Produzione di acqua calda in servizio continuo da 10° a 45°C non inferiore a: PA (l/h).				
IM.100.10.210.a	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA AD ACCUMULO A GAS FLUSSO FORZATO - C = 80 PF = 5,00 PA = 115	cad	23,91	7,01	935,34
IM.100.10.210.b	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA AD ACCUMULO A GAS FLUSSO FORZATO - C = 120 PF = 5,00 PA = 115	cad	25,36	8,01	993,81

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.100.10.210.c	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA AD ACCUMULO A GAS FLUSSO FORZATO - C = 200 PF = 5,80 PA = 125	cad	36,17	8,27	1.416,21
IM.100.10.210.d	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA AD ACCUMULO A GAS FLUSSO FORZATO - C = 300 PF = 32,00 PA = 710	cad	56,65	8,43	2.220,87
IM.100.10.210.e	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA AD ACCUMULO A GAS FLUSSO FORZATO - C = 400 PF = 32,00 PA = 710	cad	64,25	8,37	2.515,73
IM.100.10.210.f	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA AD ACCUMULO A GAS FLUSSO FORZATO - Kit scarico fumi orizzontale potenze fino a 6,0 kW	cad	1,87	8,42	73,37
IM.100.10.210.g	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA AD ACCUMULO A GAS FLUSSO FORZATO - Kit scarico fumi sdopp. potenze fino a 6,0 kW	cad	2,91	8,44	114,18
IM.100.10.210.h	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA AD ACCUMULO A GAS FLUSSO FORZATO - Kit scarico fumi orizzontale potenze fino a 32,0 kW	cad	3,15	8,50	123,35
IM.100.10.210.i	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA AD ACCUMULO A GAS FLUSSO FORZATO - Kit scarico fumi sdopp. potenze fino a 32,0 kW	cad	4,35	8,46	170,38
IM.100.10.220	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA AD ACCUMULO A GAS BRUCIATORE ARIA SOFFIATA FINO A kW 140 Produttore di acqua calda sanitaria costituito da scaldacqua ad accumulo per funzionamento con bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, pressione massima d'esercizio 6,0 bar, corredato di anodo al magnesio, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, coibentazione in poliuretano, rivestimento in lamiera verniciata, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, esclusi i collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Potenza termica al focolare: PF (kW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 10° a 45°C non inferiore a PA (l/h).				
IM.100.10.220.a	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA AD ACCUMULO A GAS BRUCIATORE ARIA SFFIATA - C = 375 PF = 34,3 PA = 750	cad	66,32	8,11	2.596,95
IM.100.10.220.b	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA AD ACCUMULO A GAS BRUCIATORE ARIA SFFIATA - C = 355 PF = 63,8 PA = 1400	cad	75,54	7,91	2.959,56
IM.100.10.220.c	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA AD ACCUMULO A GAS BRUCIATORE ARIA SFFIATA - C = 335 PF = 102,2 PA = 2200	cad	92,49	7,11	3.621,67
IM.100.10.220.d	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA AD ACCUMULO A GAS BRUCIATORE ARIA SFFIATA - C = 335 PF = 139,5 PA = 3000	cad	94,19	8,25	3.689,28
IM.100.10.230	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA AD ACCUMULO ELETTRICO O TERMoeLETTRICO Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	potenza max di kW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, esclusi i collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione.				
IM.100.10.230.a	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA AD ACCUMULO ELETTRICO O TERMoeLETTRICO - Scaldacqua verticale elettrico da l 10	cad	4,99	9,60	195,07
IM.100.10.230.b	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA AD ACCUMULO ELETTRICO O TERMoeLETTRICO - Scaldacqua verticale elettrico da l 15	cad	5,40	11,09	211,15
IM.100.10.230.c	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA AD ACCUMULO ELETTRICO O TERMoeLETTRICO - Scaldacqua verticale elettrico da l 30	cad	6,05	9,89	236,78
IM.100.10.230.d	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA AD ACCUMULO ELETTRICO O TERMoeLETTRICO - Scaldacqua verticale elettrico da l 50	cad	6,72	8,90	262,90
IM.100.10.230.e	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA AD ACCUMULO ELETTRICO O TERMoeLETTRICO - Scaldacqua verticale elettrico da l 80	cad	7,04	8,50	275,55
IM.100.10.230.f	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA AD ACCUMULO ELETTRICO O TERMoeLETTRICO - Scaldacqua verticale elettrico da l 100	cad	8,51	8,42	333,76
IM.100.10.230.g	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA AD ACCUMULO ELETTRICO O TERMoeLETTRICO - Scaldacqua verticale elettrico da l 120	cad	10,39	8,63	406,74
IM.100.10.230.h	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA AD ACCUMULO ELETTRICO O TERMoeLETTRICO - Scaldacqua verticale termoelettrico da l 50	cad	8,53	8,41	334,18
IM.100.10.230.i	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA AD ACCUMULO ELETTRICO O TERMoeLETTRICO - Scaldacqua verticale termoelettrico da l 80	cad	8,85	8,11	346,41
IM.100.10.230.j	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA AD ACCUMULO ELETTRICO O TERMoeLETTRICO - Scaldacqua verticale termoelettrico da l 100	cad	10,00	9,57	391,56
IM.100.10.230.k	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA AD ACCUMULO ELETTRICO O TERMoeLETTRICO - Scaldacqua orizzontale termoelettrico da l 80	cad	9,99	8,37	391,53
IM.100.10.230.l	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA AD ACCUMULO ELETTRICO O TERMoeLETTRICO - Scaldacqua orizzontale termoelettrico da l 100	cad	11,13	8,60	435,83
IM.100.10.240	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA PICCOLO SCALDACQUA AD ACCUMULO Produttore di acqua calda sanitaria costituito da piccolo scaldacqua				



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	ad accumulo con doccia, completo di involucro esterno porcellanato, tubo flessibile, gancio a muro, valvola di intercettazione, valvola miscelatrice, resistenza elettrica corazzata da W 1500, spia di funzionamento, termometro, comprese le opere di fissaggio, collegamenti idraulici, esclusi i collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità di accumulo: C (l). Potenza elettrica installata: PE (W).				
IM.100.10.240.a	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA PICCOLO SCALDACQUA AD ACCUMULO - C = 10 PE = 1500	cad	5,90	8,11	230,85
IM.100.10.240.b	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA PICCOLO SCALDACQUA AD ACCUMULO - C = 14 PE = 1500	cad	6,23	7,69	243,50
	<b>APPARECCHIATURE PER FONTI ENERGETICHE ALTERNATIVE</b>				
IM.110	APPARECCHIATURE PER FONTI ENERGETICHE ALTERNATIVE				
IM.110.10	APPARECCHIATURE PER FONTI ENERGETICHE ALTERNATIVE				
IM.110.10.10	CALDAIA AD UNICO FOCOLARE PER COMBUSTIBILI SOLIDI, LIQUIDI O GASSOSI PER SOLO RISCALDAMENTO Caldaia per solo riscaldamento funzionante a combustibili solidi, liquidi o gassosi, costituita da corpo caldaia in acciaio, ampia porta girevole per caricamento combustibili solidi, porta inferiore per svuotamento ceneri con leva di scuotimento griglia, ventilatore per aria di combustione, piastre di attacco per bruciatore a combustibili liquidi o gassosi, mantello di copertura con rivestimento isolante, pannello elettrico di comando e controllo corredato di termometro, termostato caldaia, termostato ventilatore, termostato anticondensa, termostato di sicurezza. Potenza utile non inferiore a: PU (kW). Volume camera di combustione per combustibili solidi non inferiore a: VC (l).				
IM.110.10.10.a	CALDAIA AD UNICO FOCOLARE PER COMBUSTIBILI SOLIDI, LIQUIDI O GASSOSI PER SOLO RISCALDAMENTO - PU = 29,1 VC = 65	cad	80,03	5,98	3.133,13
IM.110.10.10.b	CALDAIA AD UNICO FOCOLARE PER COMBUSTIBILI SOLIDI, LIQUIDI O GASSOSI PER SOLO RISCALDAMENTO - PU = 41,9 VC = 105	cad	86,85	5,51	3.399,13
IM.110.10.10.c	CALDAIA AD UNICO FOCOLARE PER COMBUSTIBILI SOLIDI, LIQUIDI O GASSOSI PER SOLO RISCALDAMENTO - PU = 48,8 VC = 130	cad	93,51	5,12	3.660,50
IM.110.10.10.d	CALDAIA AD UNICO FOCOLARE PER COMBUSTIBILI SOLIDI, LIQUIDI O GASSOSI PER SOLO RISCALDAMENTO - PU = 67,4 VC = 250	cad	108,16	5,53	4.234,11
IM.110.10.20	CALDAIA A DOPPIO FOCOLARE PER COMBUSTIBILI SOLIDI, LIQUIDI O GASSOSI PER SOLO RISCALDAMENTO Caldaia a doppio focolare per solo riscaldamento, funzionante a combustibili solidi, liquidi o gassosi, costituita da due corpi caldaia in acciaio, ampia porta girevole per caricamento combustibili solidi con proprio focolare, porta inferiore per svuotamento ceneri con leva di scuotimento griglia e ventilatore aria di combustione, porta per attacco bruciatore a combustibili liquidi o gassosi con proprio focolare, mantello di copertura con rivestimento isolante, pannello elettrico di comando e controllo corredato di termometro termostato caldaia, termostato ventilatore, termostato di sicurezza, termostato anticondensa, termostato di minima per inserimento automatico bruciatore a combustibili liquidi o gassosi. Potenza utile non inferiore a: PU (kW). Volume camera di combustione per combustibili solidi non inferiore a: VC (l).				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.110.10.20.a	CALDAIA A DOPPIO FOCOLARE PER COMBUSTIBILI SOLIDI, LIQUIDI O GASSOSI PER SOLO RISCALDAMENTO - PU = 29,1 VC = 65	cad	91,78	6,52	3.593,24
IM.110.10.20.b	CALDAIA A DOPPIO FOCOLARE PER COMBUSTIBILI SOLIDI, LIQUIDI O GASSOSI PER SOLO RISCALDAMENTO - PU = 41,9 VC = 105	cad	101,68	5,88	3.981,11
IM.110.10.20.c	CALDAIA A DOPPIO FOCOLARE PER COMBUSTIBILI SOLIDI, LIQUIDI O GASSOSI PER SOLO RISCALDAMENTO - PU = 48,8 VC = 130	cad	112,91	6,36	4.419,83
IM.110.10.20.d	CALDAIA A DOPPIO FOCOLARE PER COMBUSTIBILI SOLIDI, LIQUIDI O GASSOSI PER SOLO RISCALDAMENTO - PU = 67,4 VC = 250	cad	116,33	6,17	4.554,73
IM.110.10.30	CALDAIA A DOPPIO FOCOLARE PER COMBUSTIBILI SOLIDI, LIQUIDI O GASSOSI PER RISCADAMENTO ED ACQUA CALDA SANITARIA Caldaia a doppio focolare per riscaldamento e acqua calda sanitaria, funzionante a combustibili solidi, liquidi o gassosi, costituita da due corpi caldaia in acciaio, ampia porta girevole per caricamento combustibili solidi con proprio focolare, porta inferiore per svuotamento ceneri con leva di scuotimento griglia e ventilatore aria di combustione, porta per attacco bruciatore a combustibili liquidi o gassosi con proprio focolare, bollitore in acciaio vetrificato con anodo di magnesio, mantello di copertura con rivestimento isolante, pannello elettrico di comando e controllo corredato di termometro, termostato caldaia, termostato ventilatore, termostato sicurezza, termostato anticondensa, termostato di minima per inserimento automatico bruciatore a combustibili liquidi o gassosi. Potenza utile non inferiore a: PU (kW). Volume camera di combustione per combustibili solidi non inferiore a: VC (l). Capacità bollitore: C (l). Produzione di acqua calda in servizio continuo da 15° a 45°C con caldaia a 85 °C non inferiore a: PA (l/h).				
IM.110.10.30.a	CALDAIA A DOPPIO FOCOLARE PER COMBUSTIBILI SOLIDI, LIQUIDI O GASSOSI PER RISCADAMENTO ED ACQUA CALDA SANITARIA - PU = 29,1 VC = 65 C = 115 PA = 550	cad	112,91	6,36	4.419,83
IM.110.10.30.b	CALDAIA A DOPPIO FOCOLARE PER COMBUSTIBILI SOLIDI, LIQUIDI O GASSOSI PER RISCADAMENTO ED ACQUA CALDA SANITARIA - PU = 41,9 VC = 105 C = 115 PA = 550	cad	119,57	6,00	4.681,23
IM.110.10.30.c	CALDAIA A DOPPIO FOCOLARE PER COMBUSTIBILI SOLIDI, LIQUIDI O GASSOSI PER RISCADAMENTO ED ACQUA CALDA SANITARIA - PU = 48,8 VC = 130 C = 160 PA = 730	cad	127,74	6,55	5.001,82
IM.110.10.40	TERMOCUCINA CON FOCOLARE PER COMBUSTIBILI SOLIDI PER SOLO RISCALDAMENTO Termocucina per funzionamento con combustibili solidi costituita da caldaia in acciaio, focolare con griglia regolabile, regolatore termostatico di tiraggio dell'aria comburente, piastra di cottura in ghisa, forno di cottura, forno scaldavivande, pannello di controllo con termometro, interruttore e segnalazione luminosa per pompa radiatori, finitura esterna in smalto bianco. Potenzialità resa all'acqua: PU (kW). Dimensioni esterne: LxPxH (cm).				
IM.110.10.40.a	TERMOCUCINA CON FOCOLARE PER COMBUSTIBILI SOLIDI PER SOLO RISCALDAMENTO - PU = 16,3 L x P x H = 90 x 60 x 85	cad	68,66	8,70	2.690,18
IM.110.10.40.b	TERMOCUCINA CON FOCOLARE PER COMBUSTIBILI SOLIDI PER SOLO RISCALDAMENTO - PU = 20,9 L x P x H = 99 x 60 x 85	cad	81,47	7,32	3.196,77

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.110.10.40.c	TERMOCUCINA CON FOCOLARE PER COMBUSTIBILI SOLIDI PER SOLO RISCALDAMENTO - PU = 24,4 L x P x H = 104 x 60 x 85	cad	90,94	7,87	3.567,97
IM.110.10.50	CALDAIA A CAMINETTO CON CHIUSURA ANTERIORE IN VETRO CERAMICO PER PRODUZIONE DI ACQUA CALDA DI RISCALDAMENTO Caldaia a caminetto con chiusura anteriore in vetro ceramico e scambiatore interno in rame per produrre acqua calda da destinare al riscaldamento. Potenza massima focolare: PF (kW). Diametro uscita fumi: DF (mm). Sono escluse le opere murarie.	cad	44,13	8,12	1.729,19
IM.110.10.50.a	CALDAIA A CAMINETTO PER PRODUZIONE DI ACQUA CALDA DI RISCALDAMENTO - PF = 19,5 DF = 200	cad	51,24	9,33	2.007,65
IM.110.10.50.b	CALDAIA A CAMINETTO PER PRODUZIONE DI ACQUA CALDA DI RISCALDAMENTO - PF = 23,3 DF = 200	cad	59,54	9,44	2.331,59
IM.110.10.50.c	CALDAIA A CAMINETTO PER PRODUZIONE DI ACQUA CALDA DI RISCALDAMENTO - PF = 29,0 DF = 250	cad	58,75	9,44	2.331,59
IM.110.10.50.d	CALDAIA A CAMINETTO PER PRODUZIONE DI ACQUA CALDA DI RISCALDAMENTO - PF = 34,3 DF = 250	cad			
IM.110.10.60	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDABAGNO FUNZIONANTE A COMBUSTIBILI SOLIDI Produttore di acqua calda sanitaria costituito da scaldabagno ad accumulo funzionante a combustibili solidi, completo di caldaia vetroporcellanata, focolare rivestito di refrattario, isolamento termico, rivestimento in acciaio smaltato, valvola di sicurezza, raccordo al camino, resistenza elettrica di integrazione da 1200 W, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, esclusi i collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione.	cad	11,60	8,24	454,39
IM.110.10.60.a	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDABAGNO FUNZIONANTE A COMBUSTIBILI SOLIDI - Scaldabagno a legna da 80 l	cad	16,35	8,78	639,99
IM.110.10.60.b	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDABAGNO FUNZIONANTE A COMBUSTIBILI SOLIDI - Scaldabagno a legna da 110 l	cad			
IM.110.10.70	COLLETTORE SOLARE AD ACQUA COSTITUITO DA PIASTRA ASSORBENTE CON TUBI PER ACQUA Collettore solare ad acqua calda costituito da piastra assorbente con canalizzazioni per l'acqua, protetta superiormente da un vetro adeguato spessore per resistere agli agenti atmosferici ed inferiormente da un opportuno strato di isolante con spessore totale non inferiore a 30 mm, il tutto racchiuso in un contenitore ben sigillato ed idoneo ad essere installato direttamente all'esterno. Il collettore è valutato per metro quadrato della superficie utile esposta al sole ed il prezzo è comprensivo delle staffe di ancoraggio e delle opere murarie necessarie all'installazione.	m <sup>2</sup>	12,71	8,29	498,05
IM.110.10.70.a	COLLETTORE SOLARE - Collettore solare ad acqua costituito da piastra assorbente	m <sup>2</sup>			
IM.110.10.80	COLLETTORE SOLARE AD ACCUMULO PER LA PRODUZIONE DIRETTA DI ACQUA CALDA SANITARIA O PER ALTRI UTILIZZI Collettore solare ad accumulo per produzione diretta di acqua calda sanitaria o per altri utilizzi, costituito da piastra assorbente, serbatoio d'acqua incorporato con capacità non inferiore a l/m <sup>3</sup> 130, copertura				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	doppia trasparente idonea per resistere agli agenti atmosferici, contenitore adeguatamente isolato. Il collettore è valutato per metro quadro della superficie utile esposta al sole ed il prezzo comprensivo delle staffe di ancoraggio e delle opere murarie necessarie all'installazione.				
IM.110.10.80.a	COLLETTORE SOLARE AD ACCUMULO PER LA PRODUZIONE DIRETTA DI ACQUA CALDA SANITARIA O PER ALTRI UTILIZZI - Collettore ad accumulo	m <sup>2</sup>	28,08	8,51	1.100,19
IM.110.10.80.b	COLLETTORE SOLARE AD ACCUMULO PER LA PRODUZIONE DIRETTA DI ACQUA CALDA SANITARIA O PER ALTRI UTILIZZI - Resistenza elettrica da 1200 W	cad	2,64	8,43	103,38
IM.110.10.80.c	COLLETTORE SOLARE AD ACCUMULO PER LA PRODUZIONE DIRETTA DI ACQUA CALDA SANITARIA O PER ALTRI UTILIZZI - Resistenza elettrica da 2500 W	cad	2,89	8,25	113,41
IM.110.10.90	FLUIDO TERMOVETTORE ANTIGELO NON TOSSICO, CON INIBITORI DELLA CORROSIONE Fluido termovettore per impianti esposti al pericolo del gelo, costituito da una miscela di acqua e glicole propilenico, additivata con inibitori della corrosione, idoneo per temperature fino a -22 °C.				
IM.110.10.90.a	FLUIDO TERMOVETTORE ANTIGELO NON TOSSICO - Glicole propilenico al 100%	kg	0,21	6,79	8,40
IM.110.10.90.b	FLUIDO TERMOVETTORE ANTIGELO NON TOSSICO - Glicole propilenico al 40%	kg	0,14	3,53	5,39
IM.110.10.90.c	FLUIDO TERMOVETTORE ANTIGELO NON TOSSICO - Glicole propilenico al 30%	kg	0,06	8,26	2,30
IM.110.10.90.d	FLUIDO TERMOVETTORE ANTIGELO NON TOSSICO - Glicole propilenico al 20%	kg	0,04	5,59	1,61
IM.110.10.100	ACCUMULATORE E DISTRIBUTORE DI CALORE PER IMPIANTI FUNZIONANTI A LEGNA E/O ALTRI COMBUSTIBILI Accumulatore e distributore di calore per impianti funzionanti a legna e/o altri combustibili costituito da recipiente coibentato con funzione di accumulatore e vaso d'espansione, bollitore smaltato per la produzione di acqua calda sanitaria con superficie di scambio a bagno nel predetto recipiente, rubinetto a galleggiante per riempimento elettropompa di circolazione, quadro elettrico con interruttore pompa, termostato pompa, termostato precedenza acqua calda, termometro riscaldamento e acqua calda, mantello di copertura verniciato. Capacità bollitore: CB (l). Capacità accumulatore: CA (l). Volume espansione: VE (l). Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
IM.110.10.100.a	ACCUMULATORE E DISTRIBUTORE DI CALORE PER IMPIANTI FUNZIONANTI A LEGNA E/O ALTRI COMBUSTIBILI - CB = 50 CA = 30 VE = 10	cad	28,29	8,45	1.108,23
IM.110.10.100.b	ACCUMULATORE E DISTRIBUTORE DI CALORE PER IMPIANTI FUNZIONANTI A LEGNA E/O ALTRI COMBUSTIBILI - CB = 65 CA = 56 VE = 16	cad	29,79	8,82	1.167,68

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.110.10.100.c	ACCUMULATORE E DISTRIBUTORE DI CALORE PER IMPIANTI FUNZIONANTI A LEGNA E/O ALTRI COMBUSTIBILI - CB = 75 CA = 61 VE = 16	cad	31,85	8,25	1.248,62
IM.110.10.100.d	ACCUMULATORE E DISTRIBUTORE DI CALORE PER IMPIANTI FUNZIONANTI A LEGNA E/O ALTRI COMBUSTIBILI - CB = 94 CA = 35 VE = 16	cad	32,79	9,11	1.285,37
IM.110.10.100.e	ACCUMULATORE E DISTRIBUTORE DI CALORE PER IMPIANTI FUNZIONANTI A LEGNA E/O ALTRI COMBUSTIBILI - CB = 120 CA = 115 VE = 30	cad	34,62	8,62	1.357,44
IM.110.10.105	<p>IMPIANTO PER L'INTEGRAZIONE SOLARE ALLA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA</p> <p>Impianto per l'integrazione solare alla produzione di acqua calda sanitaria, con l'utilizzo di glicole antigelo, composto da collettori solari piani; bollitore per acqua sanitaria a doppio scambiatore con doppia vetrificazione interna e rivestimento esterno in poliuretano e PVC, scambiatore in acciaio al carbonio; accessori necessari al montaggio su tetti e ai collegamenti tra i componenti del sistema solare; stazione solare premontata completa di pompa con prevalenza massima 6 m, valvola di sicurezza 4 bar, manometro 10 bar, valvola di intercettazione, bulbo per sonda di ritorno, valvola di ritegno, regolatore di portata da 0,5 a 7 l/min; centralina per la gestione del circuito solare con funzione antigelo e calcolo rese solari; valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria; in opera compresi collegamenti elettrici ed idraulici, escluse opere murarie:</p>				
IM.110.10.105.a	IMPIANTO PER L'INTEGRAZIONE SOLARE ALLA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA - bollitore da 200 l, n. 1 collettore	cad	90,17	10,59	3.535,40
IM.110.10.105.b	IMPIANTO PER L'INTEGRAZIONE SOLARE ALLA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA - bollitore da 300 l, n. 2 collettore	cad	114,78	8,33	4.496,80
IM.110.10.110	<p>IMPIANTO PER L'INTEGRAZIONE SOLARE ALLA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA</p> <p>Impianto per l'integrazione solare alla produzione di acqua calda sanitaria, senza l'utilizzo di glicole per il circuito solare, composto da: collettori solari a tubi sottovuoto in acciaio inox; bollitore per acqua sanitaria a doppio scambiatore con doppia vetrificazione interna e rivestimento esterno in poliuretano e PVC, scambiatore in acciaio al carbonio; accessori necessari al montaggio ed ai collegamenti tra i componenti del sistema solare; stazione solare premontata completa di pompa con prevalenza massima 6 m, valvola di sicurezza 4 bar, manometro 10 bar, valvola di intercettazione, bulbo per sonda di ritorno, valvola di ritegno, regolatore di portata da 0,5 a 7 l/min; centralina per la gestione del circuito solare con funzione antigelo e calcolo rese solari; valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria; in opera con esclusione delle opere murarie, dei tubi di mandata e ritorno in rame, collegamento idraulici esclusi collegamenti elettrici.</p>				
IM.110.10.110.a	IMPIANTO PER L'INTEGRAZIONE SOLARE ALLA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA - bollitore da 300 l, n. 1 collettore 2,42 x 1,61 m con 21 tubi	cad	132,94	12,59	5.206,37
IM.110.10.110.b	IMPIANTO PER L'INTEGRAZIONE SOLARE ALLA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA - bollitore da 400 l, n. 1 collettore 2,42 x 2,03 m con 21 tubi	cad	151,73	11,03	5.940,07
IM.110.10.110.c	IMPIANTO PER L'INTEGRAZIONE SOLARE ALLA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA - bollitore da 500 l, n. 2 collettori 1,62 x 2,03 m con 14				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.110.10.110.d	tubi ..... IMPIANTO PER L'INTEGRAZIONE SOLARE ALLA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA - bollitore da 500 l, n. 2 collettori 2,42 x 1,61 m con 21 tubi	cad	190,32	15,07	7.455,44
IM.110.10.120	..... IMPIANTO PER L'INTEGRAZIONE SOLARE ALLA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA E INTEGRAZIONE SUL RISCALDAMENTO Impianto per l'integrazione solare alla produzione di acqua calda sanitaria e integrazione sul riscaldamento ambiente senza l'utilizzo di glicole per il circuito solare, composto da: collettori solari a tubi sottovuoto in acciaio inox, bollitore per acqua sanitaria e integrazione riscaldamento modello tank in tank, doppia vetrificazione interna, rivestimento esterno in poliuretano e PVC, scambiatore in acciaio al carbonio; accessori necessari al montaggio su tetti e ai collegamenti tra i componenti del sistema solare; stazione solare premontata, completa di pompa con prevalenza massima 6 m, valvola di sicurezza 4 bar, manometro 10 bar, valvola di intercettazione, bulbo per sonda di ritorno, valvola di ritegno, regolatore di portata da 0,5 a 7 l/min; centralina per la gestione del circuito solare con funzione antigelo e calcolo rese solari; valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria; in opera con esclusione delle opere murarie, dei tubi di mandata e ritorno in rame, compresi collegamenti elettrici ed idraulici. Collettori installati su tetto inclinato: .....	cad	197,77	14,51	7.746,39
IM.110.10.120.a	..... IMPIANTO PER L'INTEGRAZIONE SOLARE ALLA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA E INTEGRAZIONE SUL RISCALDAMENTO - bollitore da 400 l, n. 1 collettore 2,42 x 2,03 m con 21 tubi	cad	168,95	9,91	6.613,05
IM.110.10.120.b	..... IMPIANTO PER L'INTEGRAZIONE SOLARE ALLA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA E INTEGRAZIONE SUL RISCALDAMENTO - bollitore da 600 l, n. 2 collettori 2,42 x 1,61 m con 21 tubi	cad	228,15	7,34	8.925,47
IM.110.10.120.c	..... IMPIANTO PER L'INTEGRAZIONE SOLARE ALLA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA E INTEGRAZIONE SUL RISCALDAMENTO - bollitore da 850 l, n. 2 collettori 2,42 x 2,03 m con 21 tubi	cad	264,42	6,34	10.342,27
IM.110.10.130	..... FORNITURA E INSTALLAZIONE DI CENTRALE TERMICA PREASSEMBLATA PER L'INTEGRAZIONE SOLARE ALLA PRODUZIONE DI ACQUA Fornitura e installazione di centrale termica preassemblata per l'integrazione solare alla produzione di acqua sanitaria e al riscaldamento ambiente funzionante con fluido vettore acqua, composto da: caldaia a condensazione da 20 kW, modulante con scambiatore termico in acciaio inox; bruciatore in acciaio inox; ventilatore con velocità variabile per l'ottimizzazione della combustione, modulazione della potenza da 24% a 100%; pannello di comando della caldaia integrato; produzione di acqua calda mediante bollitore in acciaio inox e scambiatore a piastre; collettore solare a tubi sottovuoto di vetro con superficie d'assorbimento altamente selettiva, specchio concentratore ad alto potere riflettente, unità di trasmissione del calore con tubi in acciaio inox e lamiere in alluminio presenti all'interno del tubo sottovuoto, coibentato con lana di vetro e fibra di poliestere, tubi con attacchi a secco per la manutenzione senza svuotamento del circuito solare, attacchi per tubazioni di mandata e ritorno nella parte centrale del collettore; bollitore sanitario da 180 l monoserpentino in acciaio inox, con uno scambiatore di calore interno, completo di valvola termostatica miscelatrice per la limitazione della temperatura di mandata; stazione solare premontata completa di pompa con prevalenza massima 6 m, valvola di sicurezza 4 bar, manometro 10 bar, valvola di intercettazione, bulbo per sonda di ritorno, valvola di ritegno, regolatore di portata da 0,5 a 7 l/min; centralina per la gestione del circuito solare con funzione antigelo e calcolo rese solari; regolazione centralina riscaldamento ambiente, dimensioni esterne del gruppo termico 690 x 670 mm, altezza 1.850 mm, con esclusione dei tubi di mandata e ritorno in rame e vaso d'espansione; in opera inclusi i	cad			

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	collegamenti elettrici ed idraulici, esclusi i tubi di mandata e ritorno in rame e le opere murarie.				
IM.110.10.130.a	FORNITURA E INSTALLAZIONE DI CENTRALE TERMICA PREASSEMBLATA PER L'INTEGRAZIONE SOLARE ALLA PRODUZIONE DI ACQUA - gruppo termico gruppo termico preassemblato con collettore da 1,90 x 1,85 m spessore 10 cm con 16 tubi	cad	219,28	10,92	8.578,75
IM.110.10.130.b	FORNITURA E INSTALLAZIONE DI CENTRALE TERMICA PREASSEMBLATA PER L'INTEGRAZIONE SOLARE ALLA PRODUZIONE DI ACQUA - gruppo termico preassemblato con collettore da 1,90 x 2,31 m spessore 10 cm con 20 tubi	cad	228,18	10,49	8.926,62
	<b>ELETTROPOMPE</b>				
IM.120	ELETTROPOMPE				
IM.120.10	ELETTROPOMPE				
IM.120.10.10	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO -10/+110 °C, PN 6, 2900 GIRI/MIN Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2900 1/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110 °C, PN 6, grado di protezione IP 55. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).				
IM.120.10.10.a	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO -10/+110 °C, PN 6, 2900 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 1,8/ 3,6 H = 0,38/0,23/0,07 DN = mm 25	cad	3,68	19,52	143,89
IM.120.10.10.b	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO -10/+110 °C, PN 6, 2900 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 1,9/ 3,8 H = 0,56/0,40/0,18 DN = mm 25	cad	4,60	16,40	179,82
IM.120.10.10.c	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO -10/+110 °C, PN 6, 2900 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 2,5/ 5,0 H = 0,72/0,58/0,32 DN = mm 32	cad	9,15	14,40	357,76
IM.120.10.10.d	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO -10/+110 °C, PN 6, 2900 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 3,0/ 6,0 H = 1,10/0,88/0,60 DN = mm 32	cad	11,64	13,40	454,38
IM.120.10.10.e	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO -10/+110 °C, PN 6, 2900 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 5,0/10,0 H = 0,55/0,35/0,08 DN = mm 40	cad	10,69	14,55	418,29
IM.120.10.10.f	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO -10/+110 °C, PN 6, 2900 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 6,5/13,0 H = 0,76/0,55/0,20 DN = mm 40	cad	16,72	11,82	653,72
IM.120.10.10.g	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO -10/+110 °C, PN 6, 2900 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 9,0/18,0 H = 0,66/0,46/0,20 DN = mm 50				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.120.10.10.h	..... ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO -10/+110 °C, PN 6, 2900 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 9,5/19,0 H = 1,05/0,76/0,25 DN = mm 50	cad	17,15	11,86	671,14
IM.120.10.10.i	..... ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO -10/+110 °C, PN 6, 2900 GIRI/MIN - Q = 0,0/13,0/26,0 H = 1,05/0,85/0,52 DN = mm 50	cad	19,17	10,62	749,57
IM.120.10.10.j	..... ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO -10/+110 °C, PN 6, 2900 GIRI/MIN - Q = 0,0/13,0/26,0 H = 0,84/0,64/0,28 DN = mm 65	cad	25,61	9,33	1.003,41
IM.120.10.10.k	..... ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO -10/+110 °C, PN 6, 2900 GIRI/MIN - Q = 0,0/20,0/40,0 H = 1,12/0,90/0,50 DN = mm 65	cad	22,22	10,76	870,58
IM.120.10.10.l	..... ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO -10/+110 °C, PN 6, 2900 GIRI/MIN - Q = 0,0/25,0/50,0 H = 1,13/0,95/0,62 DN = mm 80	cad	28,26	9,31	1.105,92
IM.120.10.20	..... ELETTROPOMPA GEMELLARE PER ACQUA DI CIRCUITO -10/+100 °C, PN 6, 2900 GIRI/MIN Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2900 1/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110 °C, PN 6, grado di protezione IP 55, completa di raccordi a tre pezzi oppure controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m <sup>3</sup> /h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).	cad	34,30	9,07	1.342,55
IM.120.10.20.a	..... ELETTROPOMPA GEMELLARE PER ACQUA DI CIRCUITO -10/+100 °C, PN 6, 2900 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 1,3/ 2,6 H = 0,38/0,25/0,12 DN = mm 32	cad	10,96	13,09	429,06
IM.120.10.20.b	..... ELETTROPOMPA GEMELLARE PER ACQUA DI CIRCUITO -10/+100 °C, PN 6, 2900 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 1,4/ 2,8 H = 0,56/0,43/0,25 DN = mm 32	cad	12,73	12,21	498,64
IM.120.10.20.c	..... ELETTROPOMPA GEMELLARE PER ACQUA DI CIRCUITO -10/+100 °C, PN 6, 2900 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 2,0/ 4,0 H = 0,72/0,60/0,39 DN = mm 32	cad	18,52	10,99	723,89
IM.120.10.20.d	..... ELETTROPOMPA GEMELLARE PER ACQUA DI CIRCUITO -10/+100 °C, PN 6, 2900 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 5,0/10,0 H = 0,82/0,65/0,32 DN = mm 40	cad	28,60	10,46	1.118,68
IM.120.10.20.e	..... ELETTROPOMPA GEMELLARE PER ACQUA DI CIRCUITO -10/+100 °C, PN 6, 2900 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 8,0/16,0 H = 1,05/0,77/0,23 DN = mm 50	cad	35,10	10,24	1.372,18
IM.120.10.20.f	..... ELETTROPOMPA GEMELLARE PER ACQUA DI CIRCUITO -10/+100 °C, PN 6, 2900 GIRI/MIN - Q = 0,0/12,5/25,0 H = 1,08/0,92/0,41 DN = mm 50	cad	45,67	9,16	1.788,74
IM.120.10.20.g	..... ELETTROPOMPA GEMELLARE PER ACQUA DI CIRCUITO -10/+100 °C,				



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.120.10.20.h	PN 6, 2900 GIRI/MIN - Q = 0,0/14,0/28,0 H = 1,68/1,30/0,50 DN = mm 50 ..... ELETTROPOMPA GEMELLARE PER ACQUA DI CIRCUITO -10/+100 °C, PN 6, 2900 GIRI/MIN - Q = 0,0/18,0/36,0 H = 1,13/0,88/0,42 DN = mm 65	cad	51,83	8,53	2.029,97
IM.120.10.20.i	..... ELETTROPOMPA GEMELLARE PER ACQUA DI CIRCUITO -10/+100 °C, PN 6, 2900 GIRI/MIN - Q = 0,0/20,0/40,0 H = 1,65/1,34/0,60 DN = mm 65	cad	54,25	8,81	2.125,70
IM.120.10.20.j	..... ELETTROPOMPA GEMELLARE PER ACQUA DI CIRCUITO -10/+100 °C, PN 6, 2900 GIRI/MIN - Q = 0,0/23,0/46,0 H = 1,10/0,90/0,55 DN = mm 80	cad	58,15	8,22	2.279,54
IM.120.10.30	..... ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CONSUMO -2/65 °C, PN 6, 2900 GIRI/ MIN  Elettropompa singola per acqua calda sanitaria, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2900 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego max 65 °C, PN 6, grado di protezione IP 51, completa di raccordi a tre pezzi, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m <sup>3</sup> /h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).	cad	59,25	8,67	2.321,41
IM.120.10.30.a	..... ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CONSUMO -2/65 °C, PN 6, 2900 GIRI/ MIN - Q = 0,0/ 1,0/ 1,9 H = 0,09/0,06/0,01 DN = mm 15	cad	4,96	15,65	194,49
IM.120.10.30.b	..... ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CONSUMO -2/65 °C, PN 6, 2900 GIRI/ MIN - Q = 0,0/ 1,4/ 1,7 H = 0,30/0,15/0,01 DN = mm 25	cad	6,31	13,26	247,20
IM.120.10.40	..... ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CONSUMO -2/110 °C, PN 6, 2900 GIRI/MIN  Elettropompa singola per acqua calda sanitaria, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 2900 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego max 110 °C, PN 6, grado di protezione IP 44, completa di raccordi a tre pezzi, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max : Q (m <sup>3</sup> /h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).	cad	7,26	14,80	284,77
IM.120.10.40.a	..... ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CONSUMO -2/110 °C, PN 6, 2900 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 2,2/ 4,4 H = 0,16/0,10/0,00 DN = mm 25	cad	7,26	14,80	284,77
IM.120.10.40.b	..... ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CONSUMO -2/110 °C, PN 6, 2900 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 3,8/ 7,6 H = 0,35/0,23/0,00 DN = mm 25	cad	7,98	14,98	312,61
IM.120.10.40.c	..... ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CONSUMO -2/110 °C, PN 6, 2900 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 5,0/10,0 H = 0,60/0,40/0,00 DN = mm 32	cad	8,66	15,18	339,20
IM.120.10.50	..... ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+120 °C, PN 6, 1400 GIRI/MIN  Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+120 °C, PN 6, grado di protezione IP 44, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, escluso i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m <sup>3</sup> /h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).	cad	8,66	15,18	339,20

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.120.10.50.a	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+120 °C, PN 6, 1400 GIRI/MIN - Q = 2,0/ 4,0/ 8,0 H = 0,42/0,39/0,26 DN = mm 40	cad	11,93	13,57	465,77
IM.120.10.50.b	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+120 °C, PN 6, 1400 GIRI/MIN - Q = 2,0/ 6,0/10,0 H = 0,50/0,45/0,32 DN = mm 40	cad	13,54	11,96	528,59
IM.120.10.50.c	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+120 °C, PN 6, 1400 GIRI/MIN - Q = 4,0/ 8,0/15,0 H = 0,46/0,42/0,22 DN = mm 50	cad	16,23	9,96	634,43
IM.120.10.50.d	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+120 °C, PN 6, 1400 GIRI/MIN - Q = 4,0/ 8,0/15,0 H = 0,60/0,56/0,35 DN = mm 50	cad	16,47	10,69	644,06
IM.120.10.50.e	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+120 °C, PN 6, 1400 GIRI/MIN - Q = 8,0/15,0/25,0 H = 0,56/0,47/0,24 DN = mm 65	cad	18,85	10,17	736,93
IM.120.10.50.f	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+120 °C, PN 6, 1400 GIRI/MIN - Q = 8,0/15,0/25,0 H = 0,64/0,56/0,31 DN = mm 65	cad	18,94	10,44	739,92
IM.120.10.50.g	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+120 °C, PN 6, 1400 GIRI/MIN - Q = 15,0/30,0/45,0 H = 0,60/0,51/0,27 DN = mm 80	cad	24,48	7,33	958,63
IM.120.10.50.h	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+120 °C, PN 6, 1400 GIRI/MIN - Q = 15,0/30,0/50,0 H = 0,73/0,62/0,24 DN = mm 80	cad	25,95	8,29	1.016,87
IM.120.10.50.i	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+120 °C, PN 6, 1400 GIRI/MIN - Q = 20,0/40,0/70,0 H = 0,78/0,72/0,41 DN = mm 100	cad	29,19	8,18	1.144,21
IM.120.10.50.j	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+120 °C, PN 6, 1400 GIRI/MIN - Q = 20,0/40,0/80,0 H = 0,98/0,93/0,47 DN = mm 100	cad	31,48	8,35	1.233,21
IM.120.10.60	ELETTROPOMPA GEMELLARE PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+120 °C, PN 6, 1400 GIRI/MIN Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+120 °C, PN 6, grado di protezione IP 44, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).				
IM.120.10.60.a	ELETTROPOMPA GEMELLARE PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+120 °C, PN 6, 1400 GIRI/MIN - Q = 2,0/ 4,0/ 8,0 H = 0,42/0,39/0,26 DN = mm 40	cad	22,23	11,85	869,44
IM.120.10.60.b	ELETTROPOMPA GEMELLARE PER ACQUA DI CIRCUITO E DI				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.120.10.60.c	CONSUMO -10/+120 °C, PN 6, 1400 GIRI/MIN - Q = 2,0/ 6,0/10,0 H = 0,50/0,45/0,32 DN = mm 40 ..... ELETTROPOMPA GEMELLARE PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+120 °C, PN 6, 1400 GIRI/MIN - Q = 4,0/ 8,0/15,0 H = 0,46/0,42/0,22 DN = mm 50	cad	27,85	10,31	1.089,58
IM.120.10.60.d	..... ELETTROPOMPA GEMELLARE PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+120 °C, PN 6, 1400 GIRI/MIN - Q = 4,0/ 8,0/15,0 H = 0,60/0,56/0,35 DN = mm 50	cad	28,19	10,62	1.102,68
IM.120.10.60.e	..... ELETTROPOMPA GEMELLARE PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+120 °C, PN 6, 1400 GIRI/MIN - Q = 8,0/15,0/25,0 H = 0,56/0,47/0,24 DN = mm 65	cad	29,81	10,04	1.165,91
IM.120.10.60.f	..... ELETTROPOMPA GEMELLARE PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+120 °C, PN 6, 1400 GIRI/MIN - Q = 8,0/15,0/25,0 H = 0,64/0,56/0,31 DN = mm 65	cad	31,50	10,25	1.232,94
IM.120.10.60.g	..... ELETTROPOMPA GEMELLARE PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+120 °C, PN 6, 1400 GIRI/MIN - Q = 15,0/30,0/45,0 H = 0,60/0,51/0,27 DN = mm 80	cad	33,80	9,55	1.323,17
IM.120.10.60.h	..... ELETTROPOMPA GEMELLARE PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+120 °C, PN 6, 1400 GIRI/MIN - Q = 15,0/30,0/50,0 H = 0,73/0,62/0,24 DN = mm 80	cad	40,41	10,37	1.580,58
IM.120.10.70	..... ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+120 °C, PN 10, 1400 GIRI/MIN Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 l/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+120 °C, PN 10, grado di protezione IP 44, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m <sup>3</sup> /h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).	cad	41,70	10,04	1.631,99
IM.120.10.70.a	..... ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+120 °C, PN 10, 1400 GIRI/MIN - Q = 2,0/6,0/10 H = 0,52/0,45/0,25 DN = mm 40	cad	21,89	12,56	857,19
IM.120.10.70.b	..... ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+120 °C, PN 10, 1400 GIRI/MIN - Q = 2,0/8,0/12 H = 0,64/0,48/0,26 DN = mm 40	cad	21,89	12,56	857,60
IM.120.10.70.c	..... ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+120 °C, PN 10, 1400 GIRI/MIN - Q = 3,0/10,0/16 H = 0,70/0,60/0,35 DN = mm 50	cad	24,46	11,73	957,57
IM.120.10.70.d	..... ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+120 °C, PN 10, 1400 GIRI/MIN - Q = 3,0/12,0/20 H = 0,86/0,69/0,33 DN = mm 50	cad	24,66	12,12	965,99
IM.120.10.70.e	..... ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+120 °C, PN 10, 1400 GIRI/MIN - Q = 3,0/12,0/20 H = 1,05/0,90/0,50 DN = mm 50	cad	24,66	12,12	965,99

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.120.10.70.f	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+120 °C, PN 10, 1400 GIRI/MIN - Q = 4,5/18,0/30 H = 0,58/0,47/0,24 DN = mm 65	cad	25,81	12,04	1.011,13
IM.120.10.70.g	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+120 °C, PN 10, 1400 GIRI/MIN - Q = 4,5/20,0/35 H = 0,75/0,62/0,30 DN = mm 65	cad	26,44	11,53	1.035,18
IM.120.10.70.h	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+120 °C, PN 10, 1400 GIRI/MIN - Q = 4,5/22,0/35 H = 0,88/0,76/0,50 DN = mm 65	cad	27,83	11,26	1.089,06
IM.120.10.70.i	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+120 °C, PN 10, 1400 GIRI/MIN - Q = 4,5/22,0/35 H = 1,08/0,93/0,70 DN = mm 65	cad	27,83	11,26	1.089,06
IM.120.10.70.j	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+120 °C, PN 10, 1400 GIRI/MIN - Q = 4,5/25,0/35 H = 1,15/0,90/0,60 DN = mm 65	cad	31,38	10,29	1.227,88
IM.120.10.70.k	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+120 °C, PN 10, 1400 GIRI/MIN - Q = 4,5/25,0/35 H = 1,36/1,20/0,84 DN = mm 65	cad	31,38	9,15	1.227,82
IM.120.10.70.l	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+120 °C, PN 10, 1400 GIRI/MIN - Q = 4,5/25,0/45 H = 1,59/1,31/0,73 DN = mm 65	cad	38,50	9,16	1.507,07
IM.120.10.70.m	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+120 °C, PN 10, 1400 GIRI/MIN - Q = 9,0/30,0/60 H = 0,78/0,69/0,35 DN = mm 80	cad	31,76	9,79	1.243,88
IM.120.10.70.n	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+120 °C, PN 10, 1400 GIRI/MIN - Q = 9,0/30,0/60 H = 0,96/0,89/0,57 DN = mm 80	cad	36,36	8,87	1.424,74
IM.120.10.70.o	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+120 °C, PN 10, 1400 GIRI/MIN - Q = 9,0/45,0/80 H = 1,18/0,96/0,40 DN = mm 80	cad	40,67	8,82	1.592,64
IM.120.10.70.p	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+120 °C, PN 10, 1400 GIRI/MIN - Q = 9,0/50,0/80 H = 1,35/1,10/0,65 DN = mm 80	cad	41,24	8,69	1.615,80
IM.120.10.70.q	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+120 °C, PN 10, 1400 GIRI/MIN - Q = 9,0/50,0/80 H = 1,53/1,30/0,90 DN = mm 80	cad	42,09	8,52	1.649,49
IM.120.10.70.r	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+120 °C, PN 10, 1400 GIRI/MIN - Q = 9,0/50,0/80 H = 1,78/1,51/0,90 DN = mm 80	cad	42,09	8,52	1.649,49
IM.120.10.70.s	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+120 °C, PN 10, 1400 GIRI/MIN - Q = 9,0/50,0/80 H = 2,10/1,78/1,20 DN = mm 80				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.120.10.70.t	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+120 °C, PN 10, 1400 GIRI/MIN - Q = 18,0/55,0/80 H = 0,85/0,60/0,30 DN = mm 100	cad	45,57	8,39	1.785,31
IM.120.10.70.u	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+120 °C, PN 10, 1400 GIRI/MIN - Q = 18,0/55,0/90 H = 1,10/0,86/0,40 DN = mm 100	cad	39,42	9,10	1.544,11
IM.120.10.70.v	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+120 °C, PN 10, 1400 GIRI/MIN - Q = 18,0/65,0/110 H = 1,42/1,25/0,55 DN = mm 100	cad	69,24	10,21	1.834,83
IM.120.10.70.w	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+120 °C, PN 10, 1400 GIRI/MIN - Q = 18,0/65,0/110 H = 1,85/1,69/0,83 DN = mm 100	cad	47,32	10,11	1.852,96
IM.120.10.70.x	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+120 °C, PN 10, 1400 GIRI/MIN - Q = 18,0/65,0/110 H = 2,20/1,96/1,23 DN = mm 100	cad	54,99	8,91	2.155,24
IM.120.10.70.y	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+120 °C, PN 10, 1400 GIRI/MIN - Q = 18,0/70,0/120 H = 2,40/2,20/1,40 DN = mm 100	cad	54,99	8,91	2.154,01
IM.120.10.80	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -30/+130 °C, PN 16, 1400 GIRI/MIN Elettropompa singola per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco con aspirazione assiale e mandata radiale, tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -30/+130 °C, PN 16, grado di protezione IP 55, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med max: Q (m <sup>3</sup> /h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).	cad	73,85	8,58	2.893,72
IM.120.10.80.a	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -30/+130 °C, PN 16, 1400 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 3/ 6 H = 1,18/1,10/0,88 DN = mm 25	cad	20,30	10,59	795,95
IM.120.10.80.b	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -30/+130 °C, PN 16, 1400 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 4/ 8 H = 0,68/0,65/0,56 DN = mm 32	cad	20,33	10,58	796,80
IM.120.10.80.c	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -30/+130 °C, PN 16, 1400 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 7/ 14 H = 0,70/0,66/0,53 DN = mm 32	cad	20,61	10,42	808,60
IM.120.10.80.d	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -30/+130 °C, PN 16, 1400 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 4/ 8 H = 0,98/0,95/0,84 DN = mm 32	cad	21,56	9,99	844,02
IM.120.10.80.e	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -30/+130 °C, PN 16, 1400 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 7/ 14 H = 1,04/0,95/0,68 DN = mm 32	cad	22,54	8,48	883,16
IM.120.10.80.f	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.120.10.80.g	-30/+130 °C, PN 16, 1400 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 4/ 8 H = 1,31/1,25/1,05 DN = mm 32 ..... ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -30/+130 °C, PN 16, 1400 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 4/ 8 H = 2,10/1,98/1,62 DN = mm 32	cad	23,73	9,07	928,77
IM.120.10.80.h	..... ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -30/+130 °C, PN 16, 1400 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 7/ 14 H = 1,32/1,25/1,00 DN = mm 32	cad	31,73	9,79	1.243,01
IM.120.10.80.i	..... ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -30/+130 °C, PN 16, 1400 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 7/ 14 H = 2,18/2,10/1,70 DN = mm 32	cad	27,32	8,75	1.070,44
IM.120.10.80.j	..... ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -30/+130 °C, PN 16, 1400 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 12/ 24 H = 0,56/0,52/0,38 DN = mm 40	cad	35,28	8,50	1.382,28
IM.120.10.80.k	..... ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -30/+130 °C, PN 16, 1400 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 12/ 24 H = 1,03/0,97/0,80 DN = mm 40	cad	22,55	9,01	883,61
IM.120.10.80.l	..... ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -30/+130 °C, PN 16, 1400 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 12/ 24 H = 1,36/1,30/1,00 DN = mm 40	cad	28,26	7,61	1.107,10
IM.120.10.80.m	..... ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -30/+130 °C, PN 16, 1400 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 12/ 24 H = 2,15/2,08/1,78 DN = mm 40	cad	30,23	7,91	1.184,19
IM.120.10.80.n	..... ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -30/+130 °C, PN 16, 1400 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 12/ 24 H = 2,80/2,70/2,00 DN = mm 40	cad	36,42	9,19	1.426,85
IM.120.10.80.o	..... ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -30/+130 °C, PN 16, 1400 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 23/ 46 H = 0,56/0,46/0,30 DN = mm 50	cad	48,81	8,57	1.911,06
IM.120.10.80.p	..... ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -30/+130 °C, PN 16, 1400 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 23/ 46 H = 0,98/0,88/0,65 DN = mm 50	cad	25,85	9,23	1.014,30
IM.120.10.80.q	..... ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -30/+130 °C, PN 16, 1400 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 25/ 50 H = 1,58/1,50/1,02 DN = mm 50	cad	29,39	8,13	1.151,40
IM.120.10.80.r	..... ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -30/+130 °C, PN 16, 1400 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 25/ 50 H = 2,51/2,35/1,75 DN = mm 50	cad	33,01	8,33	1.293,53
IM.120.10.80.s	..... ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -30/+130 °C, PN 16, 1400 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 25/ 50 H = 2,80/2,70/2,00 DN = mm 50	cad	41,70	8,59	1.634,31
	..... ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -30/+130 °C, PN 16, 1400 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 25/ 50 H = 2,80/2,70/2,00 DN = mm 50	cad	57,00	8,39	2.233,22

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.120.10.80.t	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -30/+130 °C, PN 16, 1400 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 30/ 60 H = 0,52/0,48/0,35 DN = mm 65	cad	30,49	9,80	1.194,50
IM.120.10.80.u	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -30/+130 °C, PN 16, 1400 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 30/ 60 H = 0,78/0,72/0,50 DN = mm 65	cad	32,78	9,10	1.286,32
IM.120.10.80.v	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -30/+130 °C, PN 16, 1400 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 40/ 80 H = 1,07/1,00/0,65 DN = mm 65	cad	35,37	8,44	1.387,52
IM.120.10.80.w	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -30/+130 °C, PN 16, 1400 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 40/ 80 H = 1,66/1,65/1,20 DN = mm 65	cad	46,98	8,90	1.841,82
IM.120.10.80.x	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -30/+130 °C, PN 16, 1400 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 40/ 80 H = 2,47/2,35/1,78 DN = mm 65	cad	54,42	8,79	2.131,62
IM.120.10.80.y	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -30/+130 °C, PN 16, 1400 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 45/ 90 H = 2,90/2,70/2,00 DN = mm 65	cad	65,07	9,19	2.547,59
IM.120.10.80.z	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -30/+130 °C, PN 16, 1400 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 60/120 H = 0,70/0,60/0,32 DN = mm 80	cad	39,31	9,74	1.538,31
IM.120.10.80.z1	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -30/+130 °C, PN 16, 1400 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 60/120 H = 1,08/0,97/0,77 DN = mm 80	cad	41,70	8,59	1.634,31
IM.120.10.80.z2	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -30/+130 °C, PN 16, 1400 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 60/120 H = 1,45/1,35/0,92 DN = mm 80	cad	54,25	8,81	2.125,70
IM.120.10.80.z3	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -30/+130 °C, PN 16, 1400 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 60/120 H = 2,35/2,25/1,70 DN = mm 80	cad	60,40	7,92	2.366,05
IM.120.10.80.z4	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -30/+130 °C, PN 16, 1400 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 80/160 H = 3,60/3,30/2,50 DN = mm 80	cad	91,61	8,48	3.589,20
IM.120.10.80.z5	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -30/+130 °C, PN 16, 1400 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 100/200 H = 1,05/0,95/0,530 DN = mm 100	cad	60,84	8,84	2.383,01
IM.120.10.80.z6	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -30/+130 °C, PN 16, 1400 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 100/200 H = 1,70/1,58/1,00 DN = mm 100	cad	69,22	8,63	2.711,94
IM.120.10.80.z7	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -30/+130 °C, PN 16, 1400 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 100/200 H = 2,37/2,25/1,50 DN = mm 100	cad	81,73	8,50	3.202,32

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.120.10.80.z8	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -30/+130 °C, PN 16, 1400 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 110/220 H = 3,25/3,00/2,30 DN = mm 100	cad	108,83	7,89	4.271,18
IM.120.10.80.z9	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -30/+130 °C, PN 16, 1400 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 150/300 H = 1,62/1,53/1,15 DN = mm 125	cad	99,37	8,41	3.894,88
IM.120.10.80.z10	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -30/+130 °C, PN 16, 1400 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 190/340 H = 2,22/2,10/1,35 DN = mm 125	cad	108,72	8,35	4.261,37
IM.120.10.80.z11	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -30/+130 °C, PN 16, 1400 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 190/360 H = 2,49/2,35/1,57 DN = mm 125	cad	118,21	8,49	4.633,38
IM.120.10.80.z12	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -30/+130 °C, PN 16, 1400 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 220/440 H = 1,34/1,25/0,75 DN = mm 150	cad	120,76	8,51	4.731,72
IM.120.10.80.z13	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -30/+130 °C, PN 16, 1400 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 250/500 H = 1,70/1,50/0,80 DN = mm 150	cad	132,34	8,58	5.185,55
IM.120.10.80.z14	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -30/+130 °C, PN 16, 400 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 280/540 H = 2,18/1,95/1,20 DN = mm 150	cad	147,98	8,08	5.795,02
IM.120.10.90	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+140 °C, PN 16, 1400 GIRI/MIN Elettropompa singola per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 l/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+140 °C, PN 16, grado di protezione IP 54, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m <sup>3</sup> /h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm)				
IM.120.10.90.a	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+140 °C, PN 16, 1400 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 5/ 10 H = 0,47/0,42/0,25 DN = mm 40	cad	24,18	11,38	946,17
IM.120.10.90.b	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+140 °C, PN 16, 1400 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 5/ 10 H = 0,97/0,87/0,60 DN = mm 40	cad	24,83	11,07	973,13
IM.120.10.90.c	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+140 °C, PN 16, 1400 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 5/ 10 H = 1,51/1,42/1,02 DN = mm 40	cad	26,66	10,76	1.044,40
IM.120.10.90.d	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+140 °C, PN 16, 1400 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 8/ 16 H = 0,68/6,23/0,48 DN = mm 50	cad	27,34	10,94	1.070,14
IM.120.10.90.e	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+140 °C, PN 16, 1400 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 8/ 16 H = 1,00/0,87/0,60 DN = mm 50				



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.120.10.90.f	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+140 °C, PN 16, 1400 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 8/ 16 H = 1,47/1,37/1,00 DN = mm 50	cad	27,62	10,83	1.081,10
IM.120.10.90.g	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+140 °C, PN 16, 1400 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 15/ 30 H = 0,62/0,57/0,42 DN = mm 65	cad	30,50	10,19	1.194,13
IM.120.10.90.h	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+140 °C, PN 16, 1400 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 15/ 30 H = 1,07/0,96/0,70 DN = mm 65	cad	28,44	11,36	1.112,76
IM.120.10.90.i	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+140 °C, PN 16, 1400 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 15/ 30 H = 1,48/1,34/0,90 DN = mm 65	cad	30,06	10,74	1.177,28
IM.120.10.90.j	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+140 °C, PN 16, 1400 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 25/ 50 H = 0,63/0,56/0,40 DN = mm 80	cad	34,52	9,30	1.359,44
IM.120.10.90.k	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+140 °C, PN 16, 1400 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 25/ 50 H = 1,09/0,97/0,66 DN = mm 80	cad	34,74	10,31	1.361,97
IM.120.10.90.l	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+140 °C, PN 16, 1400 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 25/ 50 H = 1,55/1,45/1,00 DN = mm 80	cad	39,84	9,29	1.561,82
IM.120.10.90.m	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+140 °C, PN 16, 1400 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 35/ 70 H = 1,52/1,42/1,10 DN = mm 100	cad	44,43	9,15	1.739,86
IM.120.10.90.n	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+140 °C, PN 16, 1400 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 35/ 70 H = 0,68/0,63/0,45 DN = mm 100	cad	50,00	8,36	1.959,07
IM.120.10.90.o	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+140 °C, PN 16, 1400 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 35/ 70 H = 1,06/0,98/0,70 DN = mm 100	cad	42,98	9,73	1.684,57
IM.120.10.90.p	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+140 °C, PN 16, 1400 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 60/120 H = 0,89/0,80/0,43 DN = mm 100	cad	46,74	8,94	1.832,95
IM.120.10.90.q	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+140 °C, PN 16, 1400 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 60/120 H = 1,40/1,35/0,83 DN = mm 100	cad	50,80	8,47	1.990,29
IM.120.10.90.r	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+140 °C, PN 16, 1400 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 60/120 H = 2,22/2,20/1,55 DN = mm 100	cad	60,19	7,94	2.358,41
IM.120.10.90.s	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+140 °C, PN 16, 1400 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 80/160 H = 1,00/0,95/0,70 DN = mm 125	cad	88,59	8,09	3.471,04

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.120.10.90.t	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+140 °C, PN 16, 1400 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 80/160 H = 1,34/1,30/0,95 DN = mm 125	cad	83,05	8,63	3.254,31
IM.120.10.90.u	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+140 °C, PN 16, 1400 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 100/200 H = 2,30/2,10/1,40 DN = mm 125	cad	90,74	8,56	3.555,05
IM.120.10.90.v	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+140 °C, PN 16, 1400 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 110/220 H = 1,35/1,25/0,90 DN = mm 150	cad	123,13	8,74	4.822,94
IM.120.10.90.w	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+140 °C, PN 16, 1400 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 150/300 H = 1,63/1,50/1,05 DN = mm 150	cad	110,76	8,63	4.339,94
IM.120.10.90.x	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+140 °C, PN 16, 1400 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 150/300 H = 2,08/1,95/1,35 DN = mm 150	cad	121,69	8,34	4.770,00
IM.120.10.90.y	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+140 °C, PN 16, 1400 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 150/300 H = 2,30/2,20/1,70 DN = mm 150	cad	158,86	8,27	6.225,51
IM.120.10.100	ELETTROPOMPA GEMELLARE PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+140 °C, PN 16, 1400 GIRI/MIN Elettropompa gemellare per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+140 °C, PN 16, grado di protezione IP 54	cad	173,81	8,25	6.810,50
IM.120.10.100.a	ELETTROPOMPA GEMELLARE PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+140 °C, PN 16, 1400 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 8/ 17 H = 0,82/0,75/0,42 DN = mm 50	cad	44,55	10,73	1.745,44
IM.120.10.100.b	ELETTROPOMPA GEMELLARE PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+140 °C, PN 16, 1400 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 11/ 22 H = 1,15/1,00/0,55 DN = mm 50	cad	46,17	10,36	1.808,27
IM.120.10.100.c	ELETTROPOMPA GEMELLARE PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+140 °C, PN 16, 1400 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 14/ 28 H = 1,16/1,07/0,74 DN = mm 65	cad	54,97	9,78	2.154,04
IM.120.10.100.d	ELETTROPOMPA GEMELLARE PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+140 °C, PN 16, 1400 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 25/ 50 H = 1,05/0,95/0,52 DN = mm 80	cad	68,68	9,06	2.688,06
IM.120.10.100.e	ELETTROPOMPA GEMELLARE PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+140 °C, PN 16, 1400 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 35/ 70 H = 1,35/1,15/0,35 DN = mm 80	cad	72,01	9,14	2.818,85
IM.120.10.100.f	ELETTROPOMPA GEMELLARE PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+140 °C, PN 16, 1400 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 35/ 70 H = 0,85/0,77/0,50 DN = mm 100	cad			

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.120.10.100.g	..... ELETTROPOMPA GEMELLARE PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+140 °C, PN 16, 1400 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 40/ 75 H = 1,08/1,02/0,70 DN = mm 100	cad	73,82	9,72	2.890,13
IM.120.10.100.h	..... ELETTROPOMPA GEMELLARE PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+140 °C, PN 16, 1400 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 50/100 H = 1,26/1,17/0,52 DN = mm 100	cad	81,31	8,82	3.183,60
IM.120.10.110	..... ELETTROPOMPA SOMMERSIBILE PER ACQUE CHIARE DI RIFIUTO, MOTORE MONOFASE Elettropompa sommersibile per acque di rifiuto, esecuzione monoblocco con girante aperta, idonea per pompaggio di acque sporche con solidi sospesi di grandezza fino a 5 mm, 2900 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego max 50 °C, grado di protezione IP 67, completa di interruttore a galleggiante, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m <sup>3</sup> /h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).	cad	85,08	8,72	3.330,78
IM.120.10.110.a	..... ELETTROPOMPA SOMMERSIBILE PER ACQUE CHIARE DI RIFIUTO, MOTORE MONOFASE - Q = 0,0/ 3/ 5 H = 0,44/0,30/0,10 DN = mm 32	cad	4,41	13,56	172,63
IM.120.10.110.b	..... ELETTROPOMPA SOMMERSIBILE PER ACQUE CHIARE DI RIFIUTO, MOTORE MONOFASE - Q = 0,0/ 4/ 8 H = 0,67/0,55/0,25 DN = mm 32	cad	5,14	8,13	201,49
IM.120.10.110.c	..... ELETTROPOMPA SOMMERSIBILE PER ACQUE CHIARE DI RIFIUTO, MOTORE MONOFASE - Q = 0,0/ 7/14 H = 1,20/0,94/0,40 DN = mm 32	cad	6,99	8,53	274,45
IM.120.10.110.d	..... ELETTROPOMPA SOMMERSIBILE PER ACQUE CHIARE DI RIFIUTO, MOTORE MONOFASE - Q = 0,0/12/24 H = 1,15/0,75/0,22 DN = mm 40	cad	21,39	8,94	837,53
IM.120.10.110.e	..... ELETTROPOMPA SOMMERSIBILE PER ACQUE CHIARE DI RIFIUTO, MOTORE MONOFASE - Q = 0,0/15/30 H = 1,35/0,95/0,40 DN = mm 40	cad	29,40	8,13	1.151,71
IM.120.10.120	..... ELETTROPOMPA SOMMERSIBILE PER ACQUE CHIARE DI RIFIUTO, MOTORE TRIFASE Elettropompa sommersibile per acque di rifiuto, esecuzione monoblocco con girante aperta, idonea per passaggio di acque sporche con solidi sospesi di grandezza fino a 10 mm, 2900 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego max 50 °C, grado di protezione IP 67, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m <sup>3</sup> /h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).	cad			
IM.120.10.120.a	..... ELETTROPOMPA SOMMERSIBILE PER ACQUE CHIARE DI RIFIUTO, MOTORE TRIFASE - Q = 0,0/ 20/ 40 H = 1,50/1,08/0,40 DN = mm 50	cad	33,05	9,41	1.293,50
IM.120.10.120.b	..... ELETTROPOMPA SOMMERSIBILE PER ACQUE CHIARE DI RIFIUTO, MOTORE TRIFASE - Q = 0,0/ 22/ 44 H = 1,80/1,32/0,60 DN = mm 50	cad	35,80	10,02	1.402,36
IM.120.10.120.c	..... ELETTROPOMPA SOMMERSIBILE PER ACQUE CHIARE DI RIFIUTO,				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.120.10.120.d	MOTORE TRIFASE - Q = 0,0/ 25/ 50 H = 2,15/1,60/0,60 DN = mm 65	cad	51,46	8,12	2.017,11
IM.120.10.120.e	ELETTROPOMPA SOMMERSIBILE PER ACQUE CHIARE DI RIFIUTO, MOTORE TRIFASE - Q = 0,0/ 45/ 90 H = 2,30/1,70/0,60 DN = mm 80	cad	98,64	8,48	3.866,13
IM.120.10.120.f	ELETTROPOMPA SOMMERSIBILE PER ACQUE CHIARE DI RIFIUTO, MOTORE TRIFASE - Q = 0,0/ 60/120 H = 2,35/1,55/0,67 DN = mm 100	cad	123,84	8,30	4.849,76
IM.120.10.130	ELETTROPOMPA SOMMERSIBILE PER ACQUE NERE DI RIFIUTO E LIQUAMI MONOFASE Elettropompa sommersibile per acque di rifiuto e liquami, esecuzione monoblocco, idonea particolarmente per scarichi fecali e simili, 2900 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego max 50 °C, grado di protezione IP 67, completa di interruttore a galleggiante, attacchi filettati, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).	cad	126,08	9,48	4.939,47
IM.120.10.130.a	ELETTROPOMPA SOMMERSIBILE PER ACQUE NERE DI RIFIUTO E LIQUAMI - Q = 0,0/ 8/16 H = 0,55/0,39/0,24 DN = mm 50	cad	21,16	11,30	829,02
IM.120.10.130.b	ELETTROPOMPA SOMMERSIBILE PER ACQUE NERE DI RIFIUTO E LIQUAMI - Q = 0,0/10/20 H = 0,80/0,54/0,32 DN = mm 50	cad	21,16	11,30	829,02
IM.120.10.130.c	ELETTROPOMPA SOMMERSIBILE PER ACQUE NERE DI RIFIUTO E LIQUAMI - Q = 0,0/16/32 H = 0,57/0,40/0,15 DN = mm 65	cad	34,04	10,53	1.333,70
IM.120.10.130.d	ELETTROPOMPA SOMMERSIBILE PER ACQUE NERE DI RIFIUTO E LIQUAMI - Q = 0,0/18/36 H = 0,95/0,56/0,22 DN = mm 65	cad	34,04	10,53	1.333,70
IM.120.10.140	ELETTROPOMPA SOMMERSIBILE PER ACQUE NERE DI RIFIUTO E LIQUAMI TRIFASE Elettropompa sommersibile per acque di rifiuto e liquami, esecuzione monoblocco, idonea particolarmente per scarichi fecali e simili, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego max 50 °C, grado di protezione IP 68, completa di accessori per installazione quali gomito flangiato con piede di appoggio, fune di guida per montaggio, mensola, dispositivo di aggancio, bulloni e viti ad espansione, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).	cad	48,65	8,60	1.905,95
IM.120.10.140.a	ELETTROPOMPA SOMMERSIBILE PER ACQUE NERE DI RIFIUTO E LIQUAMI - Q = 0,0/ 8/ 16 H = 2,70/2,10/0,75 DN = mm 40	cad	48,65	8,60	1.905,95
IM.120.10.140.b	ELETTROPOMPA SOMMERSIBILE PER ACQUE NERE DI RIFIUTO E LIQUAMI - Q = 0,0/ 9/ 18 H = 3,00/2,35/0,70 DN = mm 40	cad	48,65	8,60	1.905,95
IM.120.10.140.c	ELETTROPOMPA SOMMERSIBILE PER ACQUE NERE DI RIFIUTO E LIQUAMI - Q = 0,0/14/ 28 H = 0,70/0,50/0,25 DN = mm 65	cad	47,78	8,00	1.872,55
IM.120.10.140.d	ELETTROPOMPA SOMMERSIBILE PER ACQUE NERE DI RIFIUTO E				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.120.10.140.e	LIQUAMI - Q = 0,0/18/ 36 H = 0,90/0,68/0,35 DN = mm 65 ..... ELETTROPOMPA SOMMERSIBILE PER ACQUE NERE DI RIFIUTO E LIQUAMI - Q = 0,0/20/ 40 H = 1,65/1,00/0,40 DN = mm 65 .....	cad	47,78	8,00	1.872,55
IM.120.10.140.f	ELETTROPOMPA SOMMERSIBILE PER ACQUE NERE DI RIFIUTO E LIQUAMI - Q = 0,0/60/120 H = 0,95/0,62/0,10 DN = mm 80 .....	cad	49,97	8,61	1.957,82
IM.120.10.140.g	ELETTROPOMPA SOMMERSIBILE PER ACQUE NERE DI RIFIUTO E LIQUAMI - Q = 0,0/65/130 H = 1,23/0,70/0,20 DN = mm 80 .....	cad	78,79	7,89	3.087,21
IM.120.10.140.h	ELETTROPOMPA SOMMERSIBILE PER ACQUE NERE DI RIFIUTO E LIQUAMI - Q = 0,0/70/140 H = 1,55/0,92/0,35 DN = mm 80 .....	cad	78,79	7,89	3.087,21
IM.120.10.140.i	ELETTROPOMPA SOMMERSIBILE PER ACQUE NERE DI RIFIUTO E LIQUAMI - Q = 0,0/50/100 H = 0,85/0,60/0,25 DN = mm 100 .....	cad	83,24	8,61	3.261,09
IM.120.10.140.j	ELETTROPOMPA SOMMERSIBILE PER ACQUE NERE DI RIFIUTO E LIQUAMI - Q = 0,0/60/120 H = 1,09/0,80/0,40 DN = mm 100 .....	cad	89,20	8,70	3.496,37
IM.120.10.140.k	ELETTROPOMPA SOMMERSIBILE PER ACQUE NERE DI RIFIUTO E LIQUAMI - Q = 0,0/70/140 H = 1,49/1,15/0,60 DN = mm 100 .....	cad	106,78	8,28	4.183,01
IM.120.10.140.l	ELETTROPOMPA SOMMERSIBILE PER ACQUE NERE DI RIFIUTO E LIQUAMI - Q = 0,0/80/160 H = 1,75/1,40/0,80 DN = mm 100 .....	cad	121,62	8,27	4.765,33
IM.120.10.140.m	ELETTROPOMPA SOMMERSIBILE PER ACQUE NERE DI RIFIUTO E LIQUAMI - Q = 0,0/90/190 H = 2,18/1,80/1,10 DN = mm 100 .....	cad	140,08	8,36	5.487,96
IM.120.10.140.n	ELETTROPOMPA SOMMERSIBILE PER ACQUE NERE DI RIFIUTO E LIQUAMI - Q = 0,0/100/200 H = 2,41/2,05/1,40 DN = mm 100 .....	cad	156,94	7,61	6.149,06
IM.120.10.140.o	ELETTROPOMPA SOMMERSIBILE PER ACQUE NERE DI RIFIUTO E LIQUAMI - Q = 0,0/140/290 H = 1,00/0,60/0,29 DN = mm 150 .....	cad	169,87	8,44	6.655,39
IM.120.10.140.p	ELETTROPOMPA SOMMERSIBILE PER ACQUE NERE DI RIFIUTO E LIQUAMI - Q = 0,0/190/340 H = 1,15/0,75/0,41 DN = mm 150 .....	cad	184,79	8,41	7.241,55
IM.120.10.140.q	ELETTROPOMPA SOMMERSIBILE PER ACQUE NERE DI RIFIUTO E LIQUAMI - Q = 0,0/200/400 H = 1,35/0,92/0,52 DN = mm 150 .....	cad	191,72	8,10	7.515,50
IM.120.10.150	SISTEMA DI RACCOLTA E POMPAGGIO PER ACQUE NERE DI RIFIUTO CON SERBATOIO POMPA SINGOLA E TRITURATORE Sistema di raccolta e pompaggio per acque di rifiuto e liquami costituito da una sola elettropompa sommersibile con dispositivo tritatore, serbatoio di raccolta a tenuta di acqua e di gas, accessori elettrici per funzionamento automatico, motore monofase, tubo aspirante DN 100, tubo DN 32. Il sistema è particolarmente indicato quando il tubo di scarico in fogna deve essere di piccolo diametro. Portata min/med/max: Q = 0,0/7/14 m <sup>3</sup> /h. Prevalenza corrispondente: H = 1,60/1,05/0,30 bar. Potenza motore: P = 0,8 kW. .....	cad	205,15	8,15	8.044,28

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.120.10.150.a	SISTEMA DI RACCOLTA E POMPAGGIO PER ACQUE NERE - Sistema di raccolta e pompaggio per acque nere di rifiuto	cad	90,55	9,24	3.547,97
IM.120.10.160	SISTEMA DI RACCOLTA E POMPAGGIO PER ACQUE NERE DI RIFIUTO CON SERBATOIO A TENUTA POMPA SINGOLA Sistema di raccolta e pompaggio di acque di rifiuto e liquami costituito da una sola elettropompa sommergibile, serbatoio di raccolta a tenuta di acqua e di gas, accessori elettrici per funzionamento automatico, quadro elettrico con interruttore, salvamotore, spie di funzionamento e blocco, motore monofase fino a 0,8 kW, trifase oltre, tubo aspirante DN 100, tubo premente DN 80. Portata min/med/max: Q (m <sup>3</sup> /h). Prevalenza corrispondente: H (bar). Potenza del motore: P (kW).				
IM.120.10.160.a	SISTEMA DI RACCOLTA E POMPAGGIO PER ACQUE NERE DI RIFIUTO CON SERBATOIO A TENUTA - Q = 0/ 25/50 H = 0,80/0,55/0,25 P = kW 0,8	cad	81,27	8,82	3.183,28
IM.120.10.160.b	SISTEMA DI RACCOLTA E POMPAGGIO PER ACQUE NERE DI RIFIUTO CON SERBATOIO A TENUTA - Q = 0/40/80 H = 1,10/0,60/0,15 P = kW 3,0	cad	149,51	7,99	5.860,98
IM.120.10.160.c	SISTEMA DI RACCOLTA E POMPAGGIO PER ACQUE NERE DI RIFIUTO CON SERBATOIO A TENUTA - Q = 0/45/90 H = 1,35/0,70/0,20 P = kW 4,0	cad	161,41	8,29	6.324,25
IM.120.10.170	SISTEMA DI RACCOLTA E POMPAGGIO PER ACQUE NERE DI RIFIUTO CON SERBATOIO A TENUTA POMPA DOPPIA Sistema di raccolta e pompaggio di acque di rifiuto e liquami costituito da due elettropompe sommergibile, serbatoio di raccolta a tenuta di acqua e di gas, accessori elettrici per funzionamento automatico della pompa di riserva e per carico di punta, quadro elettrico con interruttore, salvamotore, spie di funzionamento e blocco, motori trifase, tubo aspirante DN 150, tubo premente DN100. Portata (per ciascuna elettropompa) min/med/max: Q (m <sup>3</sup> /h). Prevalenza corrispondente: H (bar). potenza del motore: P (kW).				
IM.120.10.170.a	SISTEMA DI RACCOLTA E POMPAGGIO PER ACQUE NERE DI RIFIUTO CON SERBATOIO A TENUTA - Q = 0/ 25/50 H = 0,80/0,55/0,25 P = kW 2 x 0,8	cad	186,54	8,33	7.310,00
IM.120.10.170.b	SISTEMA DI RACCOLTA E POMPAGGIO PER ACQUE NERE DI RIFIUTO CON SERBATOIO A TENUTA - Q = 0/ 40/80 H = 1,10/0,60/0,15 P = kW 2 x 3,0	cad	250,66	7,15	9.823,14
IM.120.10.170.c	SISTEMA DI RACCOLTA E POMPAGGIO PER ACQUE NERE DI RIFIUTO CON SERBATOIO A TENUTA - Q = 0/ 40/80 H = 1,35/0,70/0,20 P = kW 2 x 4,0	cad	278,90	7,71	10.934,22
IM.120.10.170.d	SISTEMA DI RACCOLTA E POMPAGGIO PER ACQUE NERE DI RIFIUTO CON SERBATOIO A TENUTA - Q = 10/55/110 H = 1,00/0,75/0,35 P = kW 2 x 5,5	cad	507,86	6,94	20.235,48
IM.120.10.170.e	SISTEMA DI RACCOLTA E POMPAGGIO PER ACQUE NERE DI RIFIUTO CON SERBATOIO A TENUTA - Q = 10/65/130 H = 1,50/1,00/0,50 P = kW 2 x 7,5	cad	482,22	7,43	18.896,22
IM.120.10.180	ELETTROPOMPA SOMMERSA PER POZZI ED ACQUE DI FALDA, DIAMETRO DI ATTACCO DN 40				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	Elettropompa sommersa per sollevamento dell'acqua dalle falde sotterranee del tipo a girante multistadio sovrapposte, 2900 1/min, per pozzi con diametro min. mm 100, completa di valvola di ritegno DN 40, escluso i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m <sup>3</sup> /h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale del motore: P (kW)				
IM.120.10.180.a	ELETTROPOMPA SOMMERSA PER POZZI ED ACQUE DI FALDA, DIAMETRO DI ATTACCO DN 40 - Q = 1,5/ 2,0/ 3,0 H = 3,6/ 3,2/ 1,8 P = kW 0,37	cad	15,55	11,51	609,93
IM.120.10.180.b	ELETTROPOMPA SOMMERSA PER POZZI ED ACQUE DI FALDA, DIAMETRO DI ATTACCO DN 40 - Q = 1,5/ 2,0/ 3,0 H = 7,5/6,6/3,5 P = kW 0,75	cad	19,91	12,01	779,55
IM.120.10.180.c	ELETTROPOMPA SOMMERSA PER POZZI ED ACQUE DI FALDA, DIAMETRO DI ATTACCO DN 40 - Q = 1,5/ 2,0/ 3,0 H = 10,5/ 9,4/ 5,0 P = kW 1,10	cad	24,66	9,94	965,92
IM.120.10.190	ELETTROPOMPA SOMMERSA PER POZZI ED ACQUE DI FALDA, DIAMETRO DI ATTACCO DN 40 Elettropompa sommersa per sollevamento dell'acqua dalle falde sotterranee del tipo a girante multistadio sovrapposte, 2900 1/min, per pozzi con diametro min. mm 100, completa di valvola di ritegno DN 40, escluso i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m <sup>3</sup> /h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale del motore: P (kW)				
IM.120.10.190.a	ELETTROPOMPA SOMMERSA PER POZZI ED ACQUE DI FALDA, DIAMETRO DI ATTACCO DN 40 - Q = 1,5/ 3,0/ 6,0 H = 3,7/ 3,3/ 1,2 P = kW 0,55	cad	15,68	13,73	613,83
IM.120.10.190.b	ELETTROPOMPA SOMMERSA PER POZZI ED ACQUE DI FALDA, DIAMETRO DI ATTACCO DN 40 - Q = 1,5/ 3,0/ 6,0 H = 10,1/ 9,1/ 3,5 P = kW 1,50	cad	18,84	12,71	736,56
IM.120.10.190.c	ELETTROPOMPA SOMMERSA PER POZZI ED ACQUE DI FALDA, DIAMETRO DI ATTACCO DN 40 - Q = 1,5/ 3,0/ 6,0 H = 13,4/12,0/ 4,6 P = kW 2,20	cad	28,58	10,45	1.120,30
IM.120.10.190.d	ELETTROPOMPA SOMMERSA PER POZZI ED ACQUE DI FALDA, DIAMETRO DI ATTACCO DN 40 - Q = 4,0/ 7,0/11,0 H = 2,9/ 2,3/ 0,8 P = kW 0,75	cad	17,93	13,32	702,80
IM.120.10.190.e	ELETTROPOMPA SOMMERSA PER POZZI ED ACQUE DI FALDA, DIAMETRO DI ATTACCO DN 40 - Q = 4,0/ 7,0/11,0 H = 5,9/ 4,7/ 1,6 P = kW 1,50	cad	24,65	12,14	963,91
IM.120.10.190.f	ELETTROPOMPA SOMMERSA PER POZZI ED ACQUE DI FALDA, DIAMETRO DI ATTACCO DN 40 - Q = 4,0/ 7,0/11,0 H = 8,8/ 7,0/ 2,6 P = kW 2,20	cad	27,43	13,07	1.074,46
IM.120.10.190.g	ELETTROPOMPA SOMMERSA PER POZZI ED ACQUE DI FALDA, DIAMETRO DI ATTACCO DN 40 - Q = 4,0/ 7,0/11,0 H = 13,0/10,3/ 3,7 P = kW 4,00	cad	42,12	12,49	1.649,80
IM.120.10.200	ELETTROPOMPA SOMMERSA PER POZZI ED ACQUE DI FALDA, DIAMETRO DI ATTACCO DN 50				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	Elettropompa sommersa per sollevamento acqua dalle falde sotterranee del tipo a giranti multistadio sovrapposte, 2900 1/min, per pozzi con diametro min. mm 150, completa di valvola di ritegno DN 50, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m <sup>3</sup> /h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale del motore: P (kW)				
IM.120.10.200.a	ELETTROPOMPA SOMMERSA PER POZZI ED ACQUE DI Falda, DIAMETRO DI ATTACCO DN 50 - Q = 6,0/10,0/14,0 H = 2,8/ 2,5/ 1,7 P = kW 1,10	cad	31,53	9,47	1.235,81
IM.120.10.200.b	ELETTROPOMPA SOMMERSA PER POZZI ED ACQUE DI Falda, DIAMETRO DI ATTACCO DN 50 - Q = 6,0/10,0/14,0 H = 4,7/ 4,2/ 2,9 P = kW 2,20	cad	39,54	9,06	1.549,57
IM.120.10.200.c	ELETTROPOMPA SOMMERSA PER POZZI ED ACQUE DI Falda, DIAMETRO DI ATTACCO DN 50 - Q = 6,0/10,0/14,0 H = 6,8/ 6,0/ 4,2 P = kW 4,00	cad	52,61	8,18	2.061,52
IM.120.10.200.d	ELETTROPOMPA SOMMERSA PER POZZI ED ACQUE DI Falda, DIAMETRO DI ATTACCO DN 50 - Q = 6,0/10,0/14,0 H = 8,5/ 7,5/ 5,2 P = kW 4,00	cad	55,74	8,57	2.184,29
IM.120.10.200.e	ELETTROPOMPA SOMMERSA PER POZZI ED ACQUE DI Falda, DIAMETRO DI ATTACCO DN 50 - Q = 6,0/10,0/14,0 H = 10,4/ 9,2/ 6,4 P = kW 5,50	cad	63,62	8,45	2.493,41
IM.120.10.200.f	ELETTROPOMPA SOMMERSA PER POZZI ED ACQUE DI Falda, DIAMETRO DI ATTACCO DN 50 - Q = 6,0/10,0/14,0 H = 13,9/12,2/ 8,4 P = kW 5,60	cad	89,89	8,37	3.522,10
IM.120.10.200.g	ELETTROPOMPA SOMMERSA PER POZZI ED ACQUE DI Falda, DIAMETRO DI ATTACCO DN 50 - Q = 6,0/10,0/14,0 H = 16,3/14,2/ 9,5 P = kW 6,50	cad	95,32	8,40	3.733,86
IM.120.10.200.h	ELETTROPOMPA SOMMERSA PER POZZI ED ACQUE DI Falda, DIAMETRO DI ATTACCO DN 50 - Q = 6,0/10,0/14,0 H = 20,8/18,2/12,2 P = kW 8,20	cad	105,78	8,47	4.143,82
IM.120.10.200.i	ELETTROPOMPA SOMMERSA PER POZZI ED ACQUE DI Falda, DIAMETRO DI ATTACCO DN 50 - Q = 6,0/10,0/14,0 H = 25,9/22,6/14,8 P = kW 10,00	cad	118,48	8,57	4.641,53
IM.120.10.200.j	ELETTROPOMPA SOMMERSA PER POZZI ED ACQUE DI Falda, DIAMETRO DI ATTACCO DN 50 - Q = 9,0/15,0/14,0 H = 2,6/19,5/ 1,2 P = kW 1,50	cad	31,64	9,45	1.239,21
IM.120.10.200.k	ELETTROPOMPA SOMMERSA PER POZZI ED ACQUE DI Falda, DIAMETRO DI ATTACCO DN 50 - Q = 9,0/15,0/14,0 H = 4,4/ 4,1/ 2,6 P = kW 4,00	cad	48,29	8,66	1.891,63
IM.120.10.200.l	ELETTROPOMPA SOMMERSA PER POZZI ED ACQUE DI Falda, DIAMETRO DI ATTACCO DN 50 - Q = 9,0/15,0/20,0 H = 6,5/ 6,0/ 3,8 P = kW 5,50	cad	56,84	8,41	2.226,90
IM.120.10.200.m	ELETTROPOMPA SOMMERSA PER POZZI ED ACQUE DI Falda, DIAMETRO DI ATTACCO DN 50 - Q = 9,0/15,0/20,0 H = 8,5/ 7,7/ 4,6				



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.120.10.200.n	P = kW 5,50 ..... ELETTROPOMPA SOMMERSA PER POZZI ED ACQUE DI FALDA, DIAMETRO DI ATTACCO DN 50 - Q = 9,0/15,0/20,0 H = 9,3/ 8,7/ 5,9 P = kW 5,60	cad	60,46	8,50	2.369,03
IM.120.10.200.o	..... ELETTROPOMPA SOMMERSA PER POZZI ED ACQUE DI FALDA, DIAMETRO DI ATTACCO DN 50 - Q = 9,0/15,0/20,0 H = 11,7/10,7/ 6,7 P = kW 7,20	cad	62,47	8,61	2.448,30
IM.120.10.200.p	..... ELETTROPOMPA SOMMERSA PER POZZI ED ACQUE DI FALDA, DIAMETRO DI ATTACCO DN 50 - Q = 9,0/15,0/20,0 H = 14,7/13,4/ 8,2 P = kW 9,00	cad	88,29	8,53	3.459,69
IM.120.10.200.q	..... ELETTROPOMPA SOMMERSA PER POZZI ED ACQUE DI FALDA, DIAMETRO DI ATTACCO DN 50 - Q = 9,0/15,0/20,0 H = 27,2/24,7/15,0 P = kW 16,00	cad	97,30	8,60	3.810,70
IM.120.10.210	..... ELETTROPOMPA SOMMERSA PER POZZI ED ACQUE DI FALDA, DIAMETRO DI ATTACCO DN 50  Elettropompa sommersa per sollevamento acqua dalle falde sotterranee del tipo a giranti multistadio sovrapposte, 2900 1/min, per pozzi con diametro min. mm 150, completa di valvola di ritegno DN 50, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m <sup>3</sup> /h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale del motore: P (kW)	cad	131,91	8,15	5.168,59
IM.120.10.210.a	..... ELETTROPOMPA SOMMERSA PER POZZI ED ACQUE DI FALDA, DIAMETRO DI ATTACCO DN 50 - Q = 14,0/20,0/26,0 H = 2,3/ 2,0/ 1,5 P = kW 2,20	cad	32,72	9,14	1.280,16
IM.120.10.210.b	..... ELETTROPOMPA SOMMERSA PER POZZI ED ACQUE DI FALDA, DIAMETRO DI ATTACCO DN 50 - Q = 14,0/20,0/26,0 H = 4,5/ 3,9/ 2,9 P = kW 4,00	cad	47,49	8,56	1.860,41
IM.120.10.210.c	..... ELETTROPOMPA SOMMERSA PER POZZI ED ACQUE DI FALDA, DIAMETRO DI ATTACCO DN 50 - Q = 14,0/20,0/26,0 H = 6,6/ 5,7/ 4,2 P = kW 5,50	cad	59,23	9,07	2.321,80
IM.120.10.210.d	..... ELETTROPOMPA SOMMERSA PER POZZI ED ACQUE DI FALDA, DIAMETRO DI ATTACCO DN 50 - Q = 14,0/20,0/26,0 H = 8,6/ 7,5/ 5,5 P = kW 6,50	cad	80,45	8,17	3.152,61
IM.120.10.210.e	..... ELETTROPOMPA SOMMERSA PER POZZI ED ACQUE DI FALDA, DIAMETRO DI ATTACCO DN 50 - Q = 14,0/20,0/26,0 H = 10,8/ 9,4/ 7,0 P = kW 8,20	cad	85,67	8,37	3.357,19
IM.120.10.210.f	..... ELETTROPOMPA SOMMERSA PER POZZI ED ACQUE DI FALDA, DIAMETRO DI ATTACCO DN 50 - Q = 14,0/20,0/26,0 H = 12,8/11,3/ 8,4 P = kW 9,90	cad	90,80	8,55	3.557,58
IM.120.10.210.g	..... ELETTROPOMPA SOMMERSA PER POZZI ED ACQUE DI FALDA, DIAMETRO DI ATTACCO DN 50 - Q = 14,0/20,0/26,0 H = 15,3/13,3/ 9,8 P = kW 11,8	cad	100,13	8,95	3.924,50
IM.120.10.210.h	..... ELETTROPOMPA SOMMERSA PER POZZI ED ACQUE DI FALDA,				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	DIAMETRO DI ATTACCO DN 50 - Q = 14,0/20,0/26,0 H = 19,8/17,4/13,0 P = kW 15,40				
IM.120.10.220	DISPOSITIVO ELETTRICO DI COMANDO PER UNA O DUE ELETTROPOMPE Dispositivo elettrico per comando elettropompe, composto da quadro elettrico costruito secondo le normative vigenti con interruttore generale, fusibili, telesalvamatore, relè termico, commutatore MAN/STOP/AUT, trasformatore ausiliari, spie di funzionamento e blocco, predisposto per comando esterno a galleggiante, esclusi i collegamenti elettrici.	cad	116,80	8,69	4.582,22
IM.120.10.220.a	DISPOSITIVO ELETTRICO DI COMANDO PER UNA O DUE ELETTROPOMPE - Quadro per pompa singola fino a 0,6 kW	cad	10,21	8,92	398,97
IM.120.10.220.b	DISPOSITIVO ELETTRICO DI COMANDO PER UNA O DUE ELETTROPOMPE - Quadro per pompa singola da 0,8 a 1,3 kW	cad	10,21	11,72	399,47
IM.120.10.220.c	DISPOSITIVO ELETTRICO DI COMANDO PER UNA O DUE ELETTROPOMPE - Quadro per pompa singola da 1,8 a 2,2 kW	cad	10,21	11,72	399,47
IM.120.10.220.d	DISPOSITIVO ELETTRICO DI COMANDO PER UNA O DUE ELETTROPOMPE - Quadro per pompa singola da 2,4 a 3,4 kW	cad	10,21	11,72	399,47
IM.120.10.220.e	DISPOSITIVO ELETTRICO DI COMANDO PER UNA O DUE ELETTROPOMPE - Quadro per pompa singola da 4,0 a 6,0 kW	cad	12,73	9,38	498,97
IM.120.10.220.f	DISPOSITIVO ELETTRICO DI COMANDO PER UNA O DUE ELETTROPOMPE - Quadro per pompa singola da 7,5 a 9,0 kW	cad	14,53	8,23	568,96
IM.120.10.220.g	DISPOSITIVO ELETTRICO DI COMANDO PER UNA O DUE ELETTROPOMPE - Quadro per pompa singola da 11,8 a 12,5 kW	cad	20,09	8,33	786,59
IM.120.10.220.h	DISPOSITIVO ELETTRICO DI COMANDO PER UNA O DUE ELETTROPOMPE - Quadro per pompe doppie fino a 0,6 kW	cad	19,75	8,47	773,64
IM.120.10.220.i	DISPOSITIVO ELETTRICO DI COMANDO PER UNA O DUE ELETTROPOMPE - Quadro per pompe doppie da 0,8 a 1,3 kW	cad	19,75	8,47	773,64
IM.120.10.220.j	DISPOSITIVO ELETTRICO DI COMANDO PER UNA O DUE ELETTROPOMPE - Quadro per pompe doppie da 1,8 a 2,2 kW	cad	19,75	8,47	773,64
IM.120.10.220.k	DISPOSITIVO ELETTRICO DI COMANDO PER UNA O DUE ELETTROPOMPE - Quadro per pompe doppie da 2,4 a 3,4 kW	cad	19,75	8,47	773,64
IM.120.10.220.l	DISPOSITIVO ELETTRICO DI COMANDO PER UNA O DUE ELETTROPOMPE - Quadro per pompe doppie da 4,0 a 6,0 kW	cad	22,53	8,49	882,19
IM.120.10.220.m	DISPOSITIVO ELETTRICO DI COMANDO PER UNA O DUE ELETTROPOMPE - Quadro per pompe doppie da 7,5 a 9,0 kW	cad	27,19	8,48	1.065,20
IM.120.10.220.n	DISPOSITIVO ELETTRICO DI COMANDO PER UNA O DUE ELETTROPOMPE - Quadro per pompe doppie da 11,8 a 12,5 kW	cad			

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.120.10.220.o	DISPOSITIVO ELETTRICO DI COMANDO PER UNA O DUE ELETTROPOMPE - Interruttore a galleggiante per acque chiare	cad	31,59	8,52	1.237,16
IM.120.10.220.p	DISPOSITIVO ELETTRICO DI COMANDO PER UNA O DUE ELETTROPOMPE - Interruttore a galleggiante per acque sporche	cad	1,41	8,46	55,30
IM.120.10.220.q	DISPOSITIVO ELETTRICO DI COMANDO PER UNA O DUE ELETTROPOMPE - Interruttore a relè elettronico per pozzo	cad	1,92	8,48	75,14
IM.120.10.230	CIRCOLATORE GEMELLARE ELETTRONICO ATTACCHI FLANGIATI IN LINEA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO D +20°C A +110°C PRESSIONE MASSIMA D'ESERCIZIO 10 BAR, MONOBLOCCO CENTRIFUGO MONOCELLULARE DOTATO DI SISTEMA INTEGRATO Fornitura e installazione di circolatore singolo elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifici aspirazione/mandata in line, motore trifase 400V con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiere, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase: 400 V +- 10%, frequenza: 50 Hz, classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità	cad	3,15	8,37	123,11
IM.120.10.230.a	CIRCOLATORE GEMELLARE ELETTRONICO ATTACCHI FLANGIATI IN LINEA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO D +20°C A +110°C - Q = 0,5/3,0/6,0 H = 6,7/5,3/2,8 DN = mm 1"1/4	cad	16,77	12,89	657,38
IM.120.10.230.b	CIRCOLATORE GEMELLARE ELETTRONICO ATTACCHI FLANGIATI IN LINEA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO D +20°C A +110°C - Q = 0,5/4,0/8,0 H = 10,9/9,0/5,0 DN = mm 1"1/4	cad	24,55	9,75	960,44
IM.120.10.230.c	CIRCOLATORE GEMELLARE ELETTRONICO ATTACCHI FLANGIATI IN LINEA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO D +20°C A +110°C - Q = 1,0/5,0/10,0 H = 3,8/3,1/1,7 DN = mm 40	cad	18,43	12,97	721,78
IM.120.10.230.d	CIRCOLATORE GEMELLARE ELETTRONICO ATTACCHI FLANGIATI IN LINEA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO D +20°C A +110°C - Q = 2,0/6,0/14,0 H = 7,0/6,3/3,2 DN = mm 40	cad	30,86	9,69	1.208,44
IM.120.10.230.e	CIRCOLATORE GEMELLARE ELETTRONICO ATTACCHI FLANGIATI IN LINEA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO D +20°C A +110°C - Q = 2,0/6,0/14,0 H = 9,5/8,8/4,6 DN = mm 40	cad	31,36	9,52	1.229,10
IM.120.10.230.f	CIRCOLATORE GEMELLARE ELETTRONICO ATTACCHI FLANGIATI IN LINEA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO D +20°C A +110°C - Q = 2,0/8,0/20,0 H = 6,5/5,9/3,7 DN = mm 50	cad	33,43	8,95	1.307,98
IM.120.10.230.g	CIRCOLATORE GEMELLARE ELETTRONICO ATTACCHI FLANGIATI IN LINEA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO D +20°C A +110°C - Q = 4,0/10,0/25,0 H = 9,4/8,8/4,0 DN = mm 50	cad	42,36	7,06	1.657,92

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.120.10.230.h	CIRCOLATORE GEMELLARE ELETTRONICO ATTACCHI FLANGIATI IN LINEA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO D +20°C A +110°C - Q = 4,0/12,0/30,0 H = 8,0/7,0/3,6 DN = mm 65	cad	48,38	6,68	1.893,63
IM.120.10.230.i	CIRCOLATORE GEMELLARE ELETTRONICO ATTACCHI FLANGIATI IN LINEA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO D +20°C A +110°C - Q = 4,0/12,0/30,0 H = 10,0/8,0/4,0 DN = mm 65	cad	65,68	5,47	2.569,20
IM.120.10.240	CIRCOLATORE GEMELLARE ELETTRONICO ATTACCHI FLANGIATI IN LINEA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO D +20°C A +110°C PRESSIONE MASSIMA D'ESERCIZIO 10 BAR  Fornitura e installazione di circolatore gemellare elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifici aspirazione/mandata in line, motore trifase 400V con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiere, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase: 400 V +- 10%, frequenza: 50 Hz, classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità, con 1 solo motore in funzione.				
IM.120.10.240.a	CIRCOLATORE GEMELLARE ELETTRONICO ATTACCHI FLANGIATI IN LINEA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO D +20°C A +110°C - Q = 1,0/ 7,0/14,0 H = 6,8/5,6/2,1 DN = mm 40	cad	59,68	4,01	2.333,80
IM.120.10.240.b	CIRCOLATORE GEMELLARE ELETTRONICO ATTACCHI FLANGIATI IN LINEA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO D +20°C A +110°C - Q = 1,0/ 7,0/14,0 H = 10,0/7,7/4,0 DN = mm 40	cad	62,44	3,84	2.440,49
IM.120.10.240.c	CIRCOLATORE GEMELLARE ELETTRONICO ATTACCHI FLANGIATI IN LINEA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO D +20°C A +110°C - Q = 1,0/ 7,0/14,0 H = 6,80/5,6/2,5 DN = mm 50	cad	60,66	4,34	2.371,78
IM.120.10.240.d	CIRCOLATORE GEMELLARE ELETTRONICO ATTACCHI FLANGIATI IN LINEA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO D +20°C A +110°C - Q = 4,0/9,0/18,0 H = 6,0/5,2/3,0 DN = mm 50	cad	74,06	4,85	2.896,88
IM.120.10.240.e	CIRCOLATORE GEMELLARE ELETTRONICO ATTACCHI FLANGIATI IN LINEA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO D +20°C A +110°C - Q = 4,0/9,0/20,0 H = 9,2/8,2/5,0 DN = mm 50	cad	86,69	4,14	3.390,22
IM.120.10.240.f	CIRCOLATORE GEMELLARE ELETTRONICO ATTACCHI FLANGIATI IN LINEA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO D +20°C A +110°C - Q = 5,0/12,0/30,0 H = 7,8/6,4/3,0 DN = mm 65	cad	96,08	3,74	3.757,47
IM.120.10.240.g	CIRCOLATORE GEMELLARE ELETTRONICO ATTACCHI FLANGIATI IN LINEA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO D +20°C A +110°C - Q = 5,0/14,0/50,0 H = 9,6/8,8/4,2 DN = mm 65	cad	125,70	3,81	4.917,55
IM.120.10.250	ELETTROPOMPA IN.LINE SINGOLA ELETTRONICA ATTACCHI FLANGIATI IN LINEA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO DA -10°C A +110°C PRESSIONE 10 BAR  Fornitura e installazione di elettropompa in-line singola elettronica attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da -10°C a				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	+110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifici aspirazione/mandata in line, motore trifase 400V con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsetteria, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase: 400 V +- 10%, frequenza: 50 Hz, classe d'isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2. Sono compresi: le controflange con guarnizioni e i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità.				
IM.120.10.250.a	ELETTROPOMPA IN.LINE SINGOLA ELETTRONICA ATTACCHI FLANGIATI IN LINEA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO DA -10°C A +110°C - Q = 1,0/6,0/12,0 H = 28,0/25,0/13,0 DN = mm 32	cad	105,83	3,40	4.136,58
IM.120.10.250.b	ELETTROPOMPA IN.LINE SINGOLA ELETTRONICA ATTACCHI FLANGIATI IN LINEA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO DA -10°C A +110°C - Q = 1,0/8,0/20,0 H = 11,2/10,4/3,5 DN = mm 40	cad	79,35	4,53	3.102,64
IM.120.10.250.c	ELETTROPOMPA IN.LINE SINGOLA ELETTRONICA ATTACCHI FLANGIATI IN LINEA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO DA -10°C A +110°C - Q = 4,0/16,0/40,0 H = 25,6/24,9/13,0 DN = mm 40	cad	114,97	3,13	4.493,76
IM.120.10.250.d	ELETTROPOMPA IN.LINE SINGOLA ELETTRONICA ATTACCHI FLANGIATI IN LINEA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO DA -10°C A +110°C - Q = 4,0/12,0/30,0 H = 11,4/10,8/3,9 DN = mm 50	cad	88,65	4,05	3.466,52
IM.120.10.250.e	ELETTROPOMPA IN.LINE SINGOLA ELETTRONICA ATTACCHI FLANGIATI IN LINEA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO DA -10°C A +110°C - Q = 10,0/20,0/50,0 H = 26,0/25,0/18,0 DN = mm 50	cad	119,09	3,02	4.656,45
IM.120.10.250.f	ELETTROPOMPA IN.LINE SINGOLA ELETTRONICA ATTACCHI FLANGIATI IN LINEA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO DA -10°C A +110°C - Q = 10,0/20,0/50,0 H = 13,5/12,4/5,9 DN = mm 65	cad	79,58	4,51	3.112,32
IM.120.10.250.g	ELETTROPOMPA IN.LINE SINGOLA ELETTRONICA ATTACCHI FLANGIATI IN LINEA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO DA -10°C A +110°C - Q = 10,0/25,0/70,0 H = 16,8/16,1/9,5 DN = mm 65	cad	129,46	3,24	5.060,91
IM.120.10.250.h	ELETTROPOMPA IN.LINE SINGOLA ELETTRONICA ATTACCHI FLANGIATI IN LINEA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO DA -10°C A +110°C - Q = 10,0/25,0/70,0 H = 15,0/14,2/8,2 DN = mm 80	cad	129,13	3,25	5.048,29
IM.120.10.250.i	ELETTROPOMPA IN.LINE SINGOLA ELETTRONICA ATTACCHI FLANGIATI IN LINEA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO DA -10°C A +110°C - Q = 20,0/50,0/100,0 H = 17,5/16,0/10,2 DN = mm 80	cad	136,58	3,07	5.338,84
IM.120.10.260	ELETTROPOMPA IN.LINE GEMELLARE ELETTRONICA ATTACCHI FLANGIATI IN LINEA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO DA -10°C A +110°C PRESSIONE 10 BAR Fornitura e installazione di elettropompa in-line gemellare elettronica attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da -10°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifici aspirazione/mandata in line, motore trifase 400V con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsetteria, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase: 400 V +- 10%, frequenza: 50 Hz, classe di isolamento: F (155°C),				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2. Sono compresi: le controflange con guarnizioni e i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m <sup>3</sup> /h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità con un solo motore in funzione.				
IM.120.10.260.a	ELETTROPOMPA IN.LINE GEMELLARE ELETTRONICA ATTACCHI FLANGIATI IN LINEA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO DA -10°C A +110°C - Q = 1,0/6,0/12,0 H = 27,5/23,0/10,2 DN = mm 32	cad	221,76	3,78	8.664,41
IM.120.10.260.b	ELETTROPOMPA IN.LINE GEMELLARE ELETTRONICA ATTACCHI FLANGIATI IN LINEA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO DA -10°C A +110°C - Q = 2,0/10,0/20,0 H = 11,0/9,6/3,8 DN = mm 40	cad	168,82	4,97	6.597,38
IM.120.10.260.c	ELETTROPOMPA IN.LINE GEMELLARE ELETTRONICA ATTACCHI FLANGIATI IN LINEA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO DA -10°C A +110°C - Q = 6,0/14,0/35,0 H = 25,2/24,2/12,5 DN = mm 40	cad	237,73	3,53	9.289,29
IM.120.10.260.d	ELETTROPOMPA IN.LINE GEMELLARE ELETTRONICA ATTACCHI FLANGIATI IN LINEA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO DA -10°C A +110°C - Q = 6,0/12,0/25,0 H = 11,4/10,8/5,8 DN = mm 50	cad	201,77	4,16	7.884,71
IM.120.10.260.e	ELETTROPOMPA IN.LINE GEMELLARE ELETTRONICA ATTACCHI FLANGIATI IN LINEA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO DA -10°C A +110°C - Q = 6,0/16,0/50,0 H = 25,0/23,7/13,5 DN = mm 50	cad	249,78	3,36	9.759,05
IM.120.10.260.f	ELETTROPOMPA IN.LINE GEMELLARE ELETTRONICA ATTACCHI FLANGIATI IN LINEA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO DA -10°C A +110°C - Q = 6,0/16,0/50,0 H = 13,9/12,7/4,5 DN = mm 65	cad	217,98	3,85	8.518,04
IM.120.10.260.g	ELETTROPOMPA IN.LINE GEMELLARE ELETTRONICA ATTACCHI FLANGIATI IN LINEA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO DA -10°C A +110°C - Q = 10,0/25,0/70,0 H = 16,0/15,0/7,0 DN = mm 65	cad	269,97	3,33	10.548,47
IM.120.10.260.h	ELETTROPOMPA IN.LINE GEMELLARE ELETTRONICA ATTACCHI FLANGIATI IN LINEA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO DA -10°C A +110°C - Q = 10,0/25,0/70,0 H = 13,1/12,2/6,0 DN = mm 80	cad	269,16	3,34	10.518,08
IM.120.10.260.i	ELETTROPOMPA IN.LINE GEMELLARE ELETTRONICA ATTACCHI FLANGIATI IN LINEA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO DA -10°C A +110°C - Q = 10,0/35,0/100,0 H = 16,3/15,0/6,5 DN = mm 80	cad	288,12	3,12	11.259,79
	<b>APPROVVIGIONAMENTO IDRICO</b>				
IM.130	APPROVVIGIONAMENTO IDRICO				
IM.130.10	APPROVVIGIONAMENTO IDRICO				
IM.130.10.10	SCONNETTORE IDRAULICO PER PROTEGGERE LE RETI IDRICHE DA RITORNI DI ACQUE INQUINATE PN10 Sconnettore a zona di pressione ridotta controllabile idoneo per proteggere la rete pubblica e la rete interna dell'acqua potabile contro tutti i rischi di ritorno di acque inquinate. Lo sconnettore è costituito da un corpo in bronzo PN 10 con coperchio ispezionabile, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati per diametri maggiori, attacco per tubo di scarico, temperatura massima del fluido 65°C, ed è realizzato secondo le prescrizioni della norma UNI EN 12729:2003. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	finito. Diametro nominale: DN (mm)				
IM.130.10.10.a	..... SCONNETTORE IDRAULICO - DN 15 (1/2")	cad	2,81	12,86	109,26
IM.130.10.10.b	..... SCONNETTORE IDRAULICO - DN 20 (3/4")	cad	2,97	11,99	117,19
IM.130.10.10.c	..... SCONNETTORE IDRAULICO - DN 25 (1")	cad	9,57	7,52	373,69
IM.130.10.10.d	..... SCONNETTORE IDRAULICO - DN 32 (1"1/4)	cad	11,69	8,20	456,80
IM.130.10.10.e	..... SCONNETTORE IDRAULICO - DN 40 (1"1/2)	cad	20,47	7,02	800,10
IM.130.10.10.f	..... SCONNETTORE IDRAULICO - DN 50 (2")	cad	21,77	7,81	851,48
IM.130.10.10.g	..... SCONNETTORE IDRAULICO - DN 65 (2"1/2)	cad	75,40	6,35	2.948,11
IM.130.10.10.h	..... SCONNETTORE IDRAULICO - DN 80 (3")	cad	80,43	8,18	3.147,29
IM.130.10.10.i	..... SCONNETTORE IDRAULICO - DN 100 (4")	cad	110,93	6,47	4.343,89
IM.130.10.10.j	..... SCONNETTORE IDRAULICO - DN 150 (6")	cad	183,27	5,55	7.173,57
IM.130.10.10.k	..... SCONNETTORE IDRAULICO - DN 200 (8")	cad	343,74	4,52	13.452,62
IM.130.10.10.l	..... SCONNETTORE IDRAULICO - DN 250 (10")	cad	466,07	6,62	18.249,51
IM.130.10.20	FILTRO DI PROTEZIONE DELLO SCONNETTORE CON RETE IN ACCIAIO INOX A MAGLIE DI mm 1, PN 10 Filtro con scarico per protezione dello sconnettore, costituito da corpo in ghisa PN 10 con coperchio ispezionabile, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati per diametri maggiori, rubinetto di scarico, tela filtrante in acciaio inox con maglie da mm 1. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm).				
IM.130.10.20.a	..... FILTRO DI PROTEZIONE DELLO SCONNETTORE CON RETE IN ACCIAIO INOX - DN 15 (1/2")	cad	0,36	23,55	13,93
IM.130.10.20.b	..... FILTRO DI PROTEZIONE DELLO SCONNETTORE CON RETE IN ACCIAIO INOX - DN 20 (3/4")	cad	0,49	17,05	19,24
IM.130.10.20.c	..... FILTRO DI PROTEZIONE DELLO SCONNETTORE CON RETE IN ACCIAIO INOX - DN 25 (1")	cad	0,66	14,59	25,70
IM.130.10.20.d	..... FILTRO DI PROTEZIONE DELLO SCONNETTORE CON RETE IN ACCIAIO INOX - DN 32 (1"1/4)	cad	0,86	11,15	33,63
IM.130.10.20.e	..... FILTRO DI PROTEZIONE DELLO SCONNETTORE CON RETE IN ACCIAIO INOX - DN 40 (1"1/2)				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.130.10.20.f	FILTRO DI PROTEZIONE DELLO SCONNETTORE CON RETE IN ACCIAIO INOX - DN 50 (2")	cad	1,07	8,91	42,10
IM.130.10.20.g	FILTRO DI PROTEZIONE DELLO SCONNETTORE CON RETE IN ACCIAIO INOX - DN 65 (2"1/2)	cad	1,66	7,24	64,66
IM.130.10.20.h	FILTRO DI PROTEZIONE DELLO SCONNETTORE CON RETE IN ACCIAIO INOX - DN 80 (3")	cad	16,40	6,58	640,67
IM.130.10.20.i	FILTRO DI PROTEZIONE DELLO SCONNETTORE CON RETE IN ACCIAIO INOX - DN 100 (4")	cad	21,95	7,89	859,96
IM.130.10.20.j	FILTRO DI PROTEZIONE DELLO SCONNETTORE CON RETE IN ACCIAIO INOX - DN 150 (6")	cad	22,37	9,08	876,43
IM.130.10.20.k	FILTRO DI PROTEZIONE DELLO SCONNETTORE CON RETE IN ACCIAIO INOX - DN 200 (8")	cad	34,34	6,96	1.345,34
IM.130.10.20.l	FILTRO DI PROTEZIONE DELLO SCONNETTORE CON RETE IN ACCIAIO INOX - DN 250 (10")	cad	60,39	5,94	2.363,44
IM.130.10.30	RIDUTTORE DI PRESSIONE PER ARIA, ACQUA E GAS NEUTRI, ATTACCHI FILETTATI, PN 25  Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 80°C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, sede ed otturatore in resina, gruppo filtro - regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 6 bar, completo di raccordi a bocchettone. Portata nominale di acqua con velocità del fluido non superiore a m/s 1,5: Q (m³/h). E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm).	cad	118,22	4,56	4.624,59
IM.130.10.30.a	RIDUTTORE DI PRESSIONE PER ARIA, ACQUA E GAS NEUTRI, ATTACCHI FILETTATI - DN 15 (1/2") Q = 0,9	cad	1,43	6,67	56,18
IM.130.10.30.b	RIDUTTORE DI PRESSIONE PER ARIA, ACQUA E GAS NEUTRI, ATTACCHI FILETTATI - DN 20 (3/4") Q = 1,6	cad	2,10	5,13	82,06
IM.130.10.30.c	RIDUTTORE DI PRESSIONE PER ARIA, ACQUA E GAS NEUTRI, ATTACCHI FILETTATI - DN 25 (1") Q = 2,5	cad	2,31	6,21	90,51
IM.130.10.30.d	RIDUTTORE DI PRESSIONE PER ARIA, ACQUA E GAS NEUTRI, ATTACCHI FILETTATI - DN 32 (1"1/4) Q = 4,3	cad	3,82	4,70	149,55
IM.130.10.30.e	RIDUTTORE DI PRESSIONE PER ARIA, ACQUA E GAS NEUTRI, ATTACCHI FILETTATI - DN 40 (1"1/2) Q = 6,5	cad	7,28	4,60	284,76
IM.130.10.30.f	RIDUTTORE DI PRESSIONE PER ARIA, ACQUA E GAS NEUTRI, ATTACCHI FILETTATI - DN 50 (2") Q = 10,5	cad	8,66	6,90	339,09
IM.130.10.40	RIDUTTORE DI PRESSIONE PER ARIA, ACQUA E GAS NEUTRI, ATTACCHI FLANGIATI, PN 25				



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.130.10.40.a	Riduttore di pressione del tipo ad otturatore scorrevole, idoneo per acqua e fluidi neutri fino a 80 °C, corpo e calotta in ghisa sede sostituibile in bronzo, otturatore in ghisa con guarnizione di tenuta, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 12 bar (da 1,5 a 6 bar fino al DN 65), attacchi flangiati. Sono compresi: le controflange; le guarnizioni; i bulloni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Portata nominale con velocità del fluido non superiore a m/s 2,0: Q (m³/h). Diametro nominale: DN (mm)				
IM.130.10.40.a	RIDUTTORE DI PRESSIONE PER ARIA, ACQUA E GAS NEUTRI, ATTACCHI FLANGIATI - DN 50 (2") Q = 15	cad	14,67	6,52	574,41
IM.130.10.40.b	RIDUTTORE DI PRESSIONE PER ARIA, ACQUA E GAS NEUTRI, ATTACCHI FLANGIATI - DN 65 (2"1/2) Q = 25	cad	28,66	4,59	1.121,33
IM.130.10.40.c	RIDUTTORE DI PRESSIONE PER ARIA, ACQUA E GAS NEUTRI, ATTACCHI FLANGIATI - DN 80 (3") Q = 35	cad	38,83	6,78	1.519,57
IM.130.10.40.d	RIDUTTORE DI PRESSIONE PER ARIA, ACQUA E GAS NEUTRI, ATTACCHI FLANGIATI - DN 100 (4") Q = 55	cad	49,15	6,81	1.924,03
IM.130.10.40.e	RIDUTTORE DI PRESSIONE PER ARIA, ACQUA E GAS NEUTRI, ATTACCHI FLANGIATI - DN 125 (5") Q = 90	cad	95,86	4,74	3.749,98
IM.130.10.40.f	RIDUTTORE DI PRESSIONE PER ARIA, ACQUA E GAS NEUTRI, ATTACCHI FLANGIATI - DN 150 (6") Q = 125	cad	124,89	7,18	4.893,01
IM.130.10.40.g	RIDUTTORE DI PRESSIONE PER ARIA, ACQUA E GAS NEUTRI, ATTACCHI FLANGIATI - DN 200 (8") Q = 230	cad	209,83	4,56	8.212,09
IM.130.10.40.h	RIDUTTORE DI PRESSIONE PER ARIA, ACQUA E GAS NEUTRI, ATTACCHI FLANGIATI - DN 250 (10") Q = 350	cad	319,71	5,76	12.515,24
IM.130.10.40.i	RIDUTTORE DI PRESSIONE PER ARIA, ACQUA E GAS NEUTRI, ATTACCHI FLANGIATI - DN 300 (12") Q = 530	cad	453,48	4,48	17.753,77
IM.130.10.50	SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI, IN MATERIALE PLASTICO Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene per alimenti e rispondente alle prescrizioni del D.M. 6/04/2004 n.174 , completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Capacità: C (l). Diametro per altezza: D x h (cm). Larghezza per profondità per altezza: L x P x h (cm).				
IM.130.10.50.a	SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI IN MATERIALE PLASTICO - Cilindro Verticale C = 100 D x h = 44 x 100	cad	3,03	9,86	118,82
IM.130.10.50.b	SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI IN MATERIALE PLASTICO - Cilindro Verticale C = 200 D x h = 60 x 103	cad	5,65	8,46	221,43
IM.130.10.50.c	SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.130.10.50.d	IN MATERIALE PLASTICO - Cilindro Verticale C = 400 D x h = 61 x 157 ..... SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI IN MATERIALE PLASTICO - Cilindro Verticale C = 600 D x h = 72 x 134	cad	8,50	8,44	332,85
IM.130.10.50.e	..... SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI IN MATERIALE PLASTICO - Cilindro Verticale C = 800 D x h = 83 x 151	cad	11,04	8,66	432,73
IM.130.10.50.f	..... SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI IN MATERIALE PLASTICO - Cilindro Verticale C = 1000 D x h = 81 x 204	cad	12,81	8,39	501,97
IM.130.10.50.g	..... SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI IN MATERIALE PLASTICO - Cilindro Verticale C = 1300 D x h = 106 x 161	cad	17,64	8,50	691,09
IM.130.10.50.h	..... SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI IN MATERIALE PLASTICO - Cilindro Verticale C = 2000 D x h = 117 x 218	cad	18,60	8,34	729,60
IM.130.10.50.i	..... SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI IN MATERIALE PLASTICO - Cilindro Verticale C = 3000 D x h = 144 x 228	cad	29,00	8,24	1.136,62
IM.130.10.50.j	..... SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI IN MATERIALE PLASTICO - Cilindro Orizzontale C = 300 D x h = 61 x 122	cad	36,24	8,49	1.419,91
IM.130.10.50.k	..... SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI IN MATERIALE PLASTICO - Cilindro Orizzontale C = 500 D x h = 83 x 107	cad	7,36	8,11	288,49
IM.130.10.50.l	..... SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI IN MATERIALE PLASTICO - Cilindro Orizzontale C = 1000 D x h = 82 x 198	cad	10,78	8,86	422,61
IM.130.10.50.m	..... SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI IN MATERIALE PLASTICO - Cilindro Orizzontale C = 1500 D x h = 107 x 198	cad	15,58	8,43	610,69
IM.130.10.50.n	..... SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI IN MATERIALE PLASTICO - Cilindro Orizzontale C = 2000 D x h = 123 x 193	cad	21,34	8,46	836,09
IM.130.10.50.o	..... SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI IN MATERIALE PLASTICO - Cilindro Orizzontale C = 3000 D x h = 133 x 226	cad	37,55	8,34	1.470,61
IM.130.10.50.p	..... SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI IN MATERIALE PLASTICO - Cilindro Orizzontale C = 5000 D x h = 168 x 243	cad	48,82	8,50	1.912,76
	.....	cad	80,24	8,49	3.143,95

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.130.10.50.q	SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI IN MATERIALE PLASTICO - Base rett. C = 200 L x P x H = 45 x 85 x 67	cad	6,38	8,42	250,11
IM.130.10.50.r	SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI IN MATERIALE PLASTICO - Base rett. C = 300 L x P x H = 62 x 85 x 73	cad	7,33	8,48	287,13
IM.130.10.50.s	SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI IN MATERIALE PLASTICO - Base rett. C = 500 L x P x H = 63 x 108 x 95	cad	10,80	8,50	423,07
IM.130.10.50.t	SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI IN MATERIALE PLASTICO - Base rett. C = 1000 L x P x H = 67 x 151 x 145	cad	18,60	8,99	728,83
IM.130.10.60	SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI, IN VETRORESINA Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in vetroresina idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni del DM 6/04/2004 n.174, completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Capacità: C (l).				
IM.130.10.60.a	SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI, IN VETRORESINA - Cilindro Verticale C = 200	cad	5,19	9,23	202,87
IM.130.10.60.b	SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI, IN VETRORESINA - Cilindro Verticale C = 300	cad	6,19	8,49	242,76
IM.130.10.60.c	SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI, IN VETRORESINA - Cilindro Verticale C = 400	cad	7,36	8,11	288,49
IM.130.10.60.d	SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI, IN VETRORESINA - Cilindro Verticale C = 600	cad	9,79	8,43	383,47
IM.130.10.60.e	SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI, IN VETRORESINA - Cilindro Verticale C = 800	cad	13,01	8,72	509,91
IM.130.10.60.f	SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI, IN VETRORESINA - Cilindro Verticale C = 1000	cad	16,97	8,45	664,70
IM.130.10.60.g	SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI, IN VETRORESINA - Cilindro Verticale C = 1500	cad	21,89	8,73	857,86
IM.130.10.60.h	SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI, IN VETRORESINA - Cilindro Verticale C = 2000	cad	26,07	8,25	1.021,50
IM.130.10.60.i	SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI, IN VETRORESINA - Cilindro Verticale C = 2500	cad	30,04	7,96	1.176,70
IM.130.10.60.j	SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI, IN VETRORESINA - Cilindro Verticale C = 3000				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.130.10.60.k	SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI, IN VETRORESINA - Cilindro Verticale C = 4000	cad	33,22	8,56	1.301,63
IM.130.10.60.l	SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI, IN VETRORESINA - Cilindro Verticale C = 5000	cad	40,68	8,50	1.593,78
IM.130.10.60.m	SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI, IN VETRORESINA - Cilindro Verticale C = 6000	cad	51,85	8,53	2.032,02
IM.130.10.60.n	SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI, IN VETRORESINA - Cilindro Verticale C = 8000	cad	67,44	8,50	2.643,56
IM.130.10.60.o	SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI, IN VETRORESINA - Cilindro Verticale C = 10000	cad	78,11	8,26	3.060,27
IM.130.10.70	SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI, IN ACCIAIO SMALTATO Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente e trattata internamente con smaltatura altamente resistente alla corrosione, idoneo all'erogazione di acqua alimentare (DPR 777 - 23.8.82 ed s.m.i.). Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per riempimento; il troppo pieno; l'utilizzo; lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni: D x H (m x m).	cad	92,86	8,49	3.638,13
IM.130.10.70.a	SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI, IN ACCIAIO SMALTATO - Capacità= litri 300 D x H = 0,55 x 1,37	cad	7,92	9,06	310,21
IM.130.10.70.b	SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI, IN ACCIAIO SMALTATO - Capacità= litri 500 D x H = 0,65 x 1,60	cad	10,00	8,96	391,84
IM.130.10.70.c	SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI, IN ACCIAIO SMALTATO - Capacità = litri 750 D x H = 0,75 x 1,92	cad	13,61	8,51	533,46
IM.130.10.70.d	SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI, IN ACCIAIO SMALTATO - Capacità = litri 1000 D x H = 0,85 x 1,92	cad	16,09	8,54	630,63
IM.130.10.70.e	SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI, IN ACCIAIO SMALTATO - Capacità = litri 1500 D x H = 1,10 x 1,72	cad	22,07	8,12	864,59
IM.130.10.70.f	SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI, IN ACCIAIO SMALTATO - Capacità= litri 2000 D x H = 1,20 x 1,93	cad	26,84	8,90	1.051,88
IM.130.10.70.g	SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI, IN ACCIAIO SMALTATO - Capacità = litri 3000 D x H = 1,25 x 2,45	cad	33,00	8,69	1.293,14
IM.130.10.70.h	SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI, IN ACCIAIO SMALTATO - Capacità = litri 5000 D x H = 1,25 x 2,45	cad	63,62	8,45	2.493,41
IM.130.10.70.i	SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI, IN ACCIAIO SMALTATO - Capacità = litri 7500 D x H = 1,70 x 3,73				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.130.10.70.j	..... SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI, IN ACCIAIO SMALTATO - Capacità= litri 10000 D x H = 1,70 x 4,73	cad	97,26	8,60	3.812,66
IM.130.10.80	..... SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI, IN ACCIAIO ZINCATO  Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente ed internamente, idoneo all'erogazione di acqua alimentare (DPR 777 - 23.8.82 ed s.m.i.). Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per riempimento; il troppo pieno; l'utilizzo; lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni: D x H (m x m).	cad	113,13	9,50	4.434,89
IM.130.10.80.a	..... SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI, IN ACCIAIO ZINCATO - Capacità = litri 300 D x H = 0,55 x 1,37	cad	5,59	8,54	219,24
IM.130.10.80.b	..... SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI, IN ACCIAIO ZINCATO - Capacità = litri 500 D x H = 0,65 x 1,60	cad	7,18	8,48	281,53
IM.130.10.80.c	..... SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI, IN ACCIAIO ZINCATO - Capacità= litri 750 D x H = 0,75 x 1,92	cad	9,14	8,50	358,00
IM.130.10.80.d	..... SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI, IN ACCIAIO ZINCATO - Capacità = litri 1000 D x H = 0,85 x 1,92	cad	11,04	8,64	433,37
IM.130.10.80.e	..... SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI, IN ACCIAIO ZINCATO - Capacità = litri 1500 D x H = 1,10 x 1,72	cad	15,36	8,55	602,50
IM.130.10.80.f	..... SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI, IN ACCIAIO ZINCATO - Capacità = litri 2000 D x H = 1,20 x 1,93	cad	19,62	8,52	769,18
IM.130.10.80.g	..... SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI, IN ACCIAIO ZINCATO - Capacità = litri 3000 D x H = 1,25 x 2,45	cad	22,69	8,42	889,35
IM.130.10.80.h	..... SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI, IN ACCIAIO ZINCATO - Capacità= litri 5000 D x H = 1,70 x 2,61	cad	47,60	8,54	1.864,61
IM.130.10.80.i	..... SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI, IN ACCIAIO ZINCATO - Capacità = litri 7500 D x H = 1,70 x 3,73	cad	76,97	8,08	3.014,74
IM.130.10.80.j	..... SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI, IN ACCIAIO ZINCATO - Capacità= litri 10000 D x H = 1,70 x 4,73	cad	88,25	8,53	3.457,92
IM.130.10.90	..... SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI, IN ACCIAIO INOX  Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in lamiera di acciaio inox di adeguato spessore. Sono compresi: il coperchio oppure bocca ermetica d'ispezione; gli attacchi vari per riempimento; lo scarico; il troppo pieno; l'aspirazione; l'indicatore di livello; i piedini di appoggio.E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il costo del serbatoio è valutato a peso di lamiera di acciaio inox.				
IM.130.10.90.a	..... SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI, IN ACCIAIO INOX - Quota fissa per ciascun serbatoio				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.130.10.90.b	..... SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI, IN ACCIAIO INOX - Quota aggiuntiva per peso complessivo serbatoi	cad	7,25	8,24	283,95
IM.130.10.100	..... SERBATOIO AUTOCLAVE PER SOLLEVAMENTO LIQUIDI ESENTE DALLE VERIFICHE (ISPESL)INAIL  Autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, esente dalla denuncia di vendita e installazione, dalle verifiche INAIL periodiche e di primo impianto, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria, certificato di esclusione e libretto matricolare (ISPESL)INAIL Pressione massima d'esercizio: PN (bar).	kg	0,45	7,44	17,60
IM.130.10.100.a	..... SERBATOIO AUTOCLAVE PER SOLLEVAMENTO LIQUIDI ESENTE DALLE VERIFICHE (ISPESL)INAIL - Capacità = litri 750 PN = 6	cad	26,34	9,08	1.031,49
IM.130.10.100.b	..... SERBATOIO AUTOCLAVE PER SOLLEVAMENTO LIQUIDI ESENTE DALLE VERIFICHE (ISPESL)INAIL - Capacità = litri 1000 PN = 6	cad	30,35	8,66	1.189,21
IM.130.10.100.c	..... SERBATOIO AUTOCLAVE PER SOLLEVAMENTO LIQUIDI ESENTE DALLE VERIFICHE (ISPESL)INAIL - Capacità = litri 300 PN = 8	cad	15,92	8,25	624,01
IM.130.10.100.d	..... SERBATOIO AUTOCLAVE PER SOLLEVAMENTO LIQUIDI ESENTE DALLE VERIFICHE (ISPESL)INAIL - Capacità = litri 500 PN = 8	cad	21,08	8,39	826,13
IM.130.10.100.e	..... SERBATOIO AUTOCLAVE PER SOLLEVAMENTO LIQUIDI ESENTE DALLE VERIFICHE (ISPESL)INAIL - Capacità= litri 750 PN = 8	cad	30,68	8,57	1.201,86
IM.130.10.100.f	..... SERBATOIO AUTOCLAVE PER SOLLEVAMENTO LIQUIDI ESENTE DALLE VERIFICHE (ISPESL)INAIL - Capacità = litri 1000 PN = 8	cad	34,71	8,43	1.360,02
IM.130.10.100.g	..... SERBATOIO AUTOCLAVE PER SOLLEVAMENTO LIQUIDI ESENTE DALLE VERIFICHE (ISPESL)INAIL - Capacità = litri 500 PN = 12	cad	26,10	8,25	1.022,19
IM.130.10.110	..... SERBATOIO AUTOCLAVE PER SOLLEVAMENTO LIQUIDI SOGGETTO A VERIFICHE ISPESL-INAIL  Autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, collaudato INAIL e soggetto alle verifiche periodiche e di primo impianto, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria automatico, indicatore di livello e libretto matricolare (ISPESL)INAIL. Pressione massima d'esercizio: PN (bar).	cad	61,52	8,35	2.409,79
IM.130.10.110.a	..... SERBATOIO AUTOCLAVE PER SOLLEVAMENTO LIQUIDI SOGGETTO A VERIFICHE ISPESL-INAIL - Capacità = litri 2000 PN = 6	cad	72,24	8,60	2.830,51
IM.130.10.110.b	..... SERBATOIO AUTOCLAVE PER SOLLEVAMENTO LIQUIDI SOGGETTO A VERIFICHE ISPESL-INAIL - Capacità = litri 2500 PN = 6	cad	82,90	7,93	3.248,16
IM.130.10.110.c	..... SERBATOIO AUTOCLAVE PER SOLLEVAMENTO LIQUIDI SOGGETTO A VERIFICHE ISPESL-INAIL - Capacità= litri 3000 PN = 6	cad			
IM.130.10.110.d	..... SERBATOIO AUTOCLAVE PER SOLLEVAMENTO LIQUIDI SOGGETTO A VERIFICHE ISPESL-INAIL - Capacità = litri 4000 PN = 6	cad			

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.130.10.110.e	..... SERBATOIO AUTOCLAVE PER SOLLEVAMENTO LIQUIDI SOGGETTO A VERIFICHE ISPESL-INAIL - Capacità = litri 5000 PN = 6	cad	109,11	8,50	4.275,80
IM.130.10.110.f	..... SERBATOIO AUTOCLAVE PER SOLLEVAMENTO LIQUIDI SOGGETTO A VERIFICHE ISPESL-INAIL - Capacità= litri 1500 PN = 8	cad	123,69	8,50	4.847,49
IM.130.10.110.g	..... SERBATOIO AUTOCLAVE PER SOLLEVAMENTO LIQUIDI SOGGETTO A VERIFICHE ISPESL-INAIL - Capacità = litri 2000 PN = 8	cad	59,58	9,03	2.333,91
IM.130.10.110.h	..... SERBATOIO AUTOCLAVE PER SOLLEVAMENTO LIQUIDI SOGGETTO A VERIFICHE ISPESL-INAIL - Capacità = litri 2500 PN = 8	cad	70,44	8,48	2.759,03
IM.130.10.110.i	..... SERBATOIO AUTOCLAVE PER SOLLEVAMENTO LIQUIDI SOGGETTO A VERIFICHE ISPESL-INAIL - Capacità = litri 3000 PN = 8	cad	91,95	8,45	3.602,52
IM.130.10.110.j	..... SERBATOIO AUTOCLAVE PER SOLLEVAMENTO LIQUIDI SOGGETTO A VERIFICHE ISPESL-INAIL - Capacità = litri 4000 PN = 8	cad	64,92	8,28	2.543,85
IM.130.10.110.k	..... SERBATOIO AUTOCLAVE PER SOLLEVAMENTO LIQUIDI SOGGETTO A VERIFICHE ISPESL-INAIL - Capacità= litri 5000 PN = 8	cad	124,34	8,46	4.872,79
IM.130.10.110.l	..... SERBATOIO AUTOCLAVE PER SOLLEVAMENTO LIQUIDI SOGGETTO A VERIFICHE ISPESL-INAIL - Capacità = litri 750 PN = 12	cad	139,43	8,57	5.462,51
IM.130.10.110.m	..... SERBATOIO AUTOCLAVE PER SOLLEVAMENTO LIQUIDI SOGGETTO A VERIFICHE ISPESL-INAIL - Capacità = litri 1000 PN = 12	cad	43,18	8,30	1.691,91
IM.130.10.110.n	..... SERBATOIO AUTOCLAVE PER SOLLEVAMENTO LIQUIDI SOGGETTO A VERIFICHE ISPESL-INAIL - Capacità= litri 1500 PN = 12	cad	48,07	8,45	1.883,41
IM.130.10.110.o	..... SERBATOIO AUTOCLAVE PER SOLLEVAMENTO LIQUIDI SOGGETTO A VERIFICHE ISPESL-INAIL - Capacità = litri 2000 PN = 12	cad	70,21	8,51	2.750,56
IM.130.10.110.p	..... SERBATOIO AUTOCLAVE PER SOLLEVAMENTO LIQUIDI SOGGETTO A VERIFICHE ISPESL-INAIL - Capacità = litri 2500 PN = 12	cad	81,25	8,53	3.183,70
IM.130.10.110.q	..... SERBATOIO AUTOCLAVE PER SOLLEVAMENTO LIQUIDI SOGGETTO A VERIFICHE ISPESL-INAIL - Capacità = litri 3000 PN = 12	cad	111,19	8,27	4.356,63
IM.130.10.110.r	..... SERBATOIO AUTOCLAVE PER SOLLEVAMENTO LIQUIDI SOGGETTO A VERIFICHE ISPESL-INAIL - Capacità= litri 4000 PN = 12	cad	116,91	8,38	4.580,15
IM.130.10.110.s	..... SERBATOIO AUTOCLAVE PER SOLLEVAMENTO LIQUIDI SOGGETTO A VERIFICHE ISPESL-INAIL - Capacità = litri 5000 PN = 12	cad	189,75	7,87	7.433,39
IM.130.10.115	..... SOVRAPPREZZO DA APPLICARE A SERBATOIO AUTOCLAVE Accessorio per caricamento aria di un serbatoio autoclave costituito da idoneo compressore con interruttore di livello e pressostato oppure da elettrovalvola con interruttore di livello e pressostato. Il tutto messo in opera e funzionante compresi i collegamenti idraulici al serbatoio esclusi i collegamenti elettrici al quadro .	cad	211,82	7,90	8.297,99

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.130.10.115.a	SOVRAPPREZZO DA APPLICARE A SERBATOIO AUTOCLAVE - Accessorio caricamento aria da rete aria compressore	cad	24,71	8,47	967,76
IM.130.10.115.b	SOVRAPPREZZO DA APPLICARE A SERBATOIO AUTOCLAVE - Accessorio caricamento aria con compressore	cad	12,07	8,41	473,02
IM.130.10.120	GRUPPO DI SOLLEVAMENTO ACQUA PER PICCOLI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A PRESSOSTATO ED UNA ELETTROPOMPA AD ASSE ORIZZONTALE  Gruppo di sollevamento acqua per piccoli impianti, costituito da una elettropompa ad asse orizzontale con motore monofase, serbatoio pressurizzato a membrana idoneo per impieghi alimentari, manometro, escluso l'impianto elettrico completo di telesalvatore, pressostati, cavo di collegamento alla elettropompa e morsettiera. Portata min/med/max: Q (m <sup>3</sup> /h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (kW).				
IM.130.10.120.a	GRUPPO DI SOLLEVAMENTO ACQUA PER PICCOLI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A PRESSOSTATO ED UNA ELETTROPOMPA AD ASSE ORIZZONTALE - Q = 0/1,0/2,5 H = 4,0/2,9/1,5 P = 0,44	cad	7,88	12,13	308,80
IM.130.10.120.b	GRUPPO DI SOLLEVAMENTO ACQUA PER PICCOLI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A PRESSOSTATO ED UNA ELETTROPOMPA AD ASSE ORIZZONTALE - Q = 0/1,0/2,5 H = 5,0/3,8/2,3 P = 0,59	cad	8,64	11,04	339,16
IM.130.10.120.c	GRUPPO DI SOLLEVAMENTO ACQUA PER PICCOLI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A PRESSOSTATO ED UNA ELETTROPOMPA AD ASSE ORIZZONTALE - Q = 0/2,0/3,5 H = 5,2/3,5/2,3 P = 0,74	cad	9,93	10,86	388,09
IM.130.10.130	GRUPPO DI SOLLEVAMENTO ACQUA PER MEDI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A PRESSOSTATO E DUE ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE  Gruppo di sollevamento acqua per medi impianti costituito da due elettropompe ad asse orizzontale con motore trifase, staffa portante con piedini antivibranti, collettori di aspirazione e mandata con giunti antivibranti, valvole di intercettazione e ritegno per ciascuna elettropompa, manometro con rubinetto e flangia di controllo, due o più serbatoi pressurizzati a membrana idonei per impieghi alimentari, completo di quadro a bordo IP 55 con interruttori, telesalvatori, commutatore per invertire l'ordine di avviamento, spie di funzionamento e blocco, pressostati, escluso l'impianto elettrico e cavi di collegamento alle elettropompe e morsetteria. Portata min/med/max: Q (m <sup>3</sup> /h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (kW).				
IM.130.10.130.a	GRUPPO DI SOLLEVAMENTO ACQUA PER MEDI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A PRESSOSTATO E DUE ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE - Q = 0/ 3/ 6 H = 5,2/4,0/2,7 P = 2 x 0,74	cad	33,07	9,04	1.294,10
IM.130.10.130.b	GRUPPO DI SOLLEVAMENTO ACQUA PER MEDI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A PRESSOSTATO E DUE ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE - Q = 0/ 4/ 9 H = 6,2/5,3/3,8 P = 2 x 1,10	cad	38,22	8,45	1.496,09
IM.130.10.130.c	GRUPPO DI SOLLEVAMENTO ACQUA PER MEDI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A PRESSOSTATO E DUE ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE - Q = 0/ 7/14 H = 6,3/5,2/3,4 P = 2 x 1,83	cad	45,25	7,66	1.773,08
IM.130.10.140	GRUPPO SOLLEVAMENTO ACQUA PER MEDI E GRANDI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A PRESSOSTATO E DUE ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE				



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	Gruppo di sollevamento acqua per medi e grandi impianti costituito da due elettropompe ad asse orizzontale con motore trifase, staffa portante con piedini antivibranti, collettori di aspirazione e mandata con giunti antivibranti, valvole di intercettazione e ritegno per ciascuna elettropompa, manometro con rubinetto e flangia di controllo, due o più serbatoi pressurizzati a membrana idonei per impieghi alimentari, completo di quadro IP 55 con interruttori, telesalvatori, commutatore per invertire l'ordine di avviamento, spie di funzionamento e blocco, pressostati, escluso l'impianto elettrico e i cavi di collegamento alle elettropompe e morsetteria. Portata min/med/max: Q (m <sup>3</sup> /h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (kW).				
IM.130.10.140.a	GRUPPO SOLLEVAMENTO ACQUA PER MEDI E GRANDI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A PRESSOSTATO E DUE ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE - Q = 0/ 5/10 H = 4,2/3,5/1,8 P = 2 x 0,74	cad	36,51	8,18	1.430,66
IM.130.10.140.b	GRUPPO SOLLEVAMENTO ACQUA PER MEDI E GRANDI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A PRESSOSTATO E DUE ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE - Q = 0/ 6/12 H = 5,2/4,4/2,2 P = 2 x 1,10	cad	38,28	8,74	1.499,86
IM.130.10.140.c	GRUPPO SOLLEVAMENTO ACQUA PER MEDI E GRANDI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A PRESSOSTATO E DUE ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE - Q = 0/ 6/12 H = 6,2/5,5/3,3 P = 2 x 1,83	cad	43,26	8,29	1.693,85
IM.130.10.140.d	GRUPPO SOLLEVAMENTO ACQUA PER MEDI E GRANDI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A PRESSOSTATO E DUE ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE - Q = 0/ 9/18 H = 6,4/5,5/3,5 P = 2 x 2,20	cad	62,01	8,67	2.429,44
IM.130.10.140.e	GRUPPO SOLLEVAMENTO ACQUA PER MEDI E GRANDI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A PRESSOSTATO E DUE ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE - Q = 0/10/20 H = 7,4/6,5/3,5 P = 2 x 3,00	cad	73,30	7,82	2.872,20
IM.130.10.140.f	GRUPPO SOLLEVAMENTO ACQUA PER MEDI E GRANDI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A PRESSOSTATO E DUE ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE - Q = 0/10/20 H = 9,6/8,8/6,0 P = 2 x 4,00	cad	73,88	8,41	2.893,36
IM.130.10.150	GRUPPO SOLLEVAMENTO ACQUA PER GRANDI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A PRESSOSTATO E TRE ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE  Gruppo di sollevamento acqua per grandi impianti costituito da tre elettropompe ad asse orizzontale con motore trifase, staffa portante con piedini antivibranti, collettori di aspirazione e mandata con giunti antivibranti, valvole di intercettazione e ritegno per ciascuna elettropompa, manometro con rubinetto e flangia di controllo, due o più serbatoi pressurizzati a membrana idonei per impieghi alimentari, completo di quadro a bordo IP 55 con interruttori, telesalvatori, commutatore per invertire l'ordine di avviamento, spie di funzionamento e blocco, pressostati, escluso l'impianto elettrico e i cavi di collegamento alle elettropompe e morsetteria. Portata min/med/max: Q (m <sup>3</sup> /h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (kW).				
IM.130.10.150.a	GRUPPO SOLLEVAMENTO ACQUA PER GRANDI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A PRESSOSTATO E TRE ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE - Q = 0/ 8/15 H = 4,2/3,6/2,0 P = 3 x 0,74	cad	46,37	9,02	1.817,04
IM.130.10.150.b	GRUPPO SOLLEVAMENTO ACQUA PER GRANDI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A PRESSOSTATO E TRE ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE - Q = 0/ 9/18 H = 5,2/4,5/2,3 P = 3 x 1,10	cad	54,11	8,84	2.119,05
IM.130.10.150.c	GRUPPO SOLLEVAMENTO ACQUA PER GRANDI IMPIANTI, TIPO CON				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.130.10.150.d	COMANDO A PRESSOSTATO E TRE ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE - Q = 0/ 9/18 H = 6,2/5,5/3,3 P = 3 x 1,83	cad	58,13	9,25	2.277,64
IM.130.10.150.e	GRUPPO SOLLEVAMENTO ACQUA PER GRANDI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A PRESSOSTATO E TRE ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE - Q = 0/14/27 H = 6,4/5,6/3,5 P = 3 x 2,20	cad	91,33	7,85	3.578,20
IM.130.10.150.f	GRUPPO SOLLEVAMENTO ACQUA PER GRANDI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A PRESSOSTATO E TRE ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE - Q = 0/15/30 H = 7,4/6,6/3,4 P = 3 x 3,00	cad	111,08	6,46	4.349,84
IM.130.10.150.g	GRUPPO SOLLEVAMENTO ACQUA PER GRANDI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A PRESSOSTATO E TRE ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE - Q = 0/15/30 H = 9,6/8,9/5,8 P = 3 x 4,00	cad	110,98	7,54	4.345,81
IM.130.10.150.h	GRUPPO SOLLEVAMENTO ACQUA PER GRANDI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A PRESSOSTATO E TRE ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE - Q = 0/36/72 H = 8,0/7,4/5,2 P = 3 x 5,50	cad	140,54	8,50	5.505,75
IM.130.10.160	GRUPPO SOLLEVAMENTO ACQUA PER GRANDI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A PRESSOSTATO E TRE ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE - Q = 0/36/72 H = 9,4/8,8/7,0 P = 3 x 7,35	cad	155,37	8,46	6.087,74
IM.130.10.160.a	ACCESSORI PER RENDERE IDONEO IL GRUPPO DI SOLLEVAMENTO CON COMANDO A PRESSOSTATO Accessorio per gruppo di sollevamento acqua con comando a pressostato per rendere il gruppo idoneo mantenendo la sua efficienza anche in lunghi periodi di inattività. L'accessorio comprende: raccordo idraulico con elettrovalvola per la prova automatica settimanale, orologio settimanale, temporizzatore regolabile, pressostato di minima, sirena d'allarme collegata al pressostato di minima, pulsante d'emergenza per funzionamento forzato del gruppo.				
IM.130.10.160.b	ACCESSORI PER RENDERE IDONEO IL GRUPPO DI SOLLEVAMENTO CON COMANDO A PRESSOSTATO - Accessorio antincendio per gruppo a 1 pompa	cad	20,54	8,49	804,89
IM.130.10.160.c	ACCESSORI PER RENDERE IDONEO IL GRUPPO DI SOLLEVAMENTO CON COMANDO A PRESSOSTATO - Accessorio antincendio per gruppo a 2 pompe	cad	21,29	8,46	834,17
IM.130.10.170	ACCESSORI PER RENDERE IDONEO IL GRUPPO DI SOLLEVAMENTO CON COMANDO A PRESSOSTATO - Accessorio antincendio per gruppo a 3 pompe	cad	21,68	8,50	849,38
IM.130.10.170	GRUPPO DI SOLLEVAMENTO ACQUA PER MEDI E GRANDI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A FLUSSIMETRO E DUE ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE PIU' UNA PILOTA Gruppo di sollevamento acqua per medi e grandi impianti con comando a flussimetro costituito da due elettropompe principali ad asse orizzontale con motore trifase, una elettropompa pilota ad asse orizzontale con motore trifase, collettore di aspirazione e mandata, valvole di intercettazione a sfera e di ritegno per ciascuna elettropompa, flussimetro per comando automatico in sequenza delle elettropompe, pressostato per comando elettropompa pilota, serbatoio o serbatoi pressurizzati da l 24 in acciaio inox senza membrana, alimentatore d'aria, manometro, quadro elettrico a bordo con protezione IP 55 comprendente il sezionatore generale, salvamotori per elettropompe fino a HP 13,5, avviatori stella/triangolo per elettropompe oltre HP 13,5, trasformatore per				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	circuiti ausiliari, scheda elettronica di autodiagnosi, sirena allarme, segnalazioni di marcia, di blocco e di allarme di minimo livello. Portata min/med/max: Q (m <sup>3</sup> /h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (HP).				
IM.130.10.170.a	GRUPPO DI SOLLEVAMENTO ACQUA PER MEDI E GRANDI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A FLUSSIMETRO E DUE ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE - Q = 2,4/ 4,8/ 7,2 H=4,0/3,6/2,9 P=2x 1,0+1,0	cad	115,78	8,25	4.538,46
IM.130.10.170.b	GRUPPO DI SOLLEVAMENTO ACQUA PER MEDI E GRANDI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A FLUSSIMETRO E DUE ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE - Q = 2,4/ 4,8/ 7,2 H=5,2/4,7/3,9 P=2x 1,5+1,5	cad	124,24	8,66	4.867,61
IM.130.10.170.c	GRUPPO DI SOLLEVAMENTO ACQUA PER MEDI E GRANDI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A FLUSSIMETRO E DUE ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE - Q = 4,8/ 9,6/ 14,4 H=6,1/5,0/3,3 P=2x 2,0+2,0	cad	124,85	9,09	4.892,94
IM.130.10.170.d	GRUPPO DI SOLLEVAMENTO ACQUA PER MEDI E GRANDI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A FLUSSIMETRO E DUE ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE - Q = 9,6/14,4/ 24,0 H=4,6/4,4/4,1 P=2x 4,0+1,5	cad	144,34	8,50	5.655,33
IM.130.10.170.e	GRUPPO DI SOLLEVAMENTO ACQUA PER MEDI E GRANDI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A FLUSSIMETRO E DUE ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE - Q = 9,6/14,4/ 24,0 H=6,4/5,9/4,3 P=2x 4,0+4,0	cad	152,87	8,50	5.989,71
IM.130.10.170.f	GRUPPO DI SOLLEVAMENTO ACQUA PER MEDI E GRANDI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A FLUSSIMETRO E DUE ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE - Q = 9,6/14,4/ 24,0 H=7,6/7,0/5,5 P=2x 5,5+4,0	cad	167,72	8,55	6.571,50
IM.130.10.170.g	GRUPPO DI SOLLEVAMENTO ACQUA PER MEDI E GRANDI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A FLUSSIMETRO E DUE ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE - Q = 18,0/30,0/ 42,0 H=3,6/3,2/2,5 P=2x 4,0+1,0	cad	159,41	9,00	6.242,76
IM.130.10.170.h	GRUPPO DI SOLLEVAMENTO ACQUA PER MEDI E GRANDI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A FLUSSIMETRO E DUE ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE - Q = 18,0/30,0/ 48,0 H=4,4/4,0/3,2 P=2x 5,5+1,5	cad	176,14	8,14	6.900,40
IM.130.10.170.i	GRUPPO DI SOLLEVAMENTO ACQUA PER MEDI E GRANDI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A FLUSSIMETRO E DUE ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE - Q = 18,0/30,0/ 48,0 H=5,2/4,9/4,0 P=2x 7,5+1,5	cad	192,33	7,46	7.532,90
IM.130.10.170.j	GRUPPO DI SOLLEVAMENTO ACQUA PER MEDI E GRANDI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A FLUSSIMETRO E DUE ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE - Q = 18,0/30,0/ 48,0 H=5,9/5,6/4,7 P=2x 8,5+2,0	cad	193,33	8,03	7.575,13
IM.130.10.170.k	GRUPPO DI SOLLEVAMENTO ACQUA PER MEDI E GRANDI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A FLUSSIMETRO E DUE ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE - Q = 42,0/60,0/ 72,0 H=3,4/3,0/2,5 P=2x 5,5+1,5	cad	189,39	8,52	7.421,32
IM.130.10.170.l	GRUPPO DI SOLLEVAMENTO ACQUA PER MEDI E GRANDI IMPIANTI,				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.130.10.170.m	TIPO CON COMANDO A FLUSSIMETRO E DUE ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE - Q = 42,0/60,0/ 72,0 H=4,7/4,1/3,3 P=2x 8,5+2,0	cad	206,87	8,38	8.106,02
IM.130.10.170.n	GRUPPO DI SOLLEVAMENTO ACQUA PER MEDI E GRANDI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A FLUSSIMETRO E DUE ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE - Q = 42,0/60,0/ 72,0 H=5,3/4,8/4,2 P=2x10,0+2,0	cad	215,51	8,32	8.444,03
IM.130.10.170.o	GRUPPO DI SOLLEVAMENTO ACQUA PER MEDI E GRANDI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A FLUSSIMETRO E DUE ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE - Q = 60,0/84,0/120,0 H=3,1/2,9/2,2 P=2x 7,5+1,5	cad	219,90	8,53	8.616,17
IM.130.10.170.p	GRUPPO DI SOLLEVAMENTO ACQUA PER MEDI E GRANDI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A FLUSSIMETRO E DUE ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE - Q = 60,0/84,0/120,0 H=3,5/3,3/2,7 P=2x10,0+1,5	cad	234,92	8,14	9.203,19
IM.130.10.170.q	GRUPPO DI SOLLEVAMENTO ACQUA PER MEDI E GRANDI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A FLUSSIMETRO E DUE ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE - Q = 60,0/84,0/120,0 H=4,9/4,5/3,5 P=2x13,5+2,0	cad	256,13	8,40	10.034,15
IM.130.10.170.r	GRUPPO DI SOLLEVAMENTO ACQUA PER MEDI E GRANDI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A FLUSSIMETRO E DUE ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE - Q = 60,0/84,0/120,0 H=5,6/5,2/4,1 P=2x17,0+2,0	cad	296,71	8,46	11.622,59
IM.130.10.170.s	GRUPPO DI SOLLEVAMENTO ACQUA PER MEDI E GRANDI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A FLUSSIMETRO E DUE ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE - Voltmetro con commutatore per fasi	cad	338,89	8,46	13.277,47
IM.130.10.170.t	GRUPPO DI SOLLEVAMENTO ACQUA PER MEDI E GRANDI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A FLUSSIMETRO E DUE ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE - Amperometro per ciascuna elettropompa	cad	4,70	8,49	184,11
IM.130.10.170.u	GRUPPO DI SOLLEVAMENTO ACQUA PER MEDI E GRANDI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A FLUSSIMETRO E DUE ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE - Sonda per livello minimo	cad	3,73	8,46	146,06
IM.130.10.180	GRUPPO DI SOLLEVAMENTO ACQUA PER GRANDI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A FLUSSIMETRO E TRE ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE PIU' UNA PILOTA  Gruppo si sollevamento acqua per grandi impianti con comando a flussimetro costituito da tre elettropompe principali ad asse orizzontale con motore trifase, una elettropompa pilota ad asse orizzontale con motore trifase, collettore di aspirazione e mandata, valvole di intercettazione a sfera e di ritegno per ciascuna elettropompa, flussimetro per comando automatico in sequenza delle elettropompe, pressostato per comando elettropompa pilota, serbatoio o serbatoi pressurizzati da l 24 in acciaio inox senza membrana, alimentatore d'aria, manometro, quadro elettrico con protezione IP 55 comprendente il sezionatore generale, salvamotori per elettropompe fino a HP 3,5, avviatori stella/triangolo per elettropompe oltre HP 13,5, trasformatore per circuiti ausiliari,	cad	1,78	8,43	69,84

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	scheda elettronica di autodiagnosi, sirena allarme, segnalazioni di marcia, di blocco e di allarme di minimo livello. Portata min/med/max: Q (m <sup>3</sup> /h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (HP).				
IM.130.10.180.a	GRUPPO DI SOLLEVAMENTO ACQUA PER GRANDI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A FLUSSIMETRO E TRE ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE - Q = 3,6/ 7,2/ 11 H=4,2/3,6/2,8 P=3x 1,0+1,0	cad	137,79	8,50	5.399,80
IM.130.10.180.b	GRUPPO DI SOLLEVAMENTO ACQUA PER GRANDI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A FLUSSIMETRO E TRE ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE - Q = 3,6/ 7,2/ 11 H=5,2/4,7/3,9 P=3x 1,5+1,5	cad	147,69	8,50	5.787,00
IM.130.10.180.c	GRUPPO DI SOLLEVAMENTO ACQUA PER GRANDI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A FLUSSIMETRO E TRE ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE - Q = 7,2/ 14,4/ 22 H=6,1/5,0/3,1 P=3x 2,0+2,0	cad	154,55	8,50	6.056,88
IM.130.10.180.d	GRUPPO DI SOLLEVAMENTO ACQUA PER GRANDI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A FLUSSIMETRO E TRE ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE - Q = 14,4/ 21,6/ 36 H=4,6/4,4/4,1 P=3x 4,0+1,5	cad	175,30	8,52	6.868,81
IM.130.10.180.e	GRUPPO DI SOLLEVAMENTO ACQUA PER GRANDI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A FLUSSIMETRO E TRE ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE - Q = 14,4/ 21,6/ 36 H=6,4/5,9/4,3 P=3x 4,0+2,0	cad	187,55	8,28	7.347,51
IM.130.10.180.f	GRUPPO DI SOLLEVAMENTO ACQUA PER GRANDI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A FLUSSIMETRO E TRE ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE - Q = 14,4/ 21,6/ 36 H=7,6/7,0/5,5 P=3x 5,5+4,0	cad	204,67	8,47	8.018,16
IM.130.10.180.g	GRUPPO DI SOLLEVAMENTO ACQUA PER GRANDI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A FLUSSIMETRO E TRE ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE - Q = 27,0/ 45,0/ 63 H=3,6/3,2/2,5 P=3x 4,0+1,0	cad	198,36	8,43	7.773,41
IM.130.10.180.h	GRUPPO DI SOLLEVAMENTO ACQUA PER GRANDI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A FLUSSIMETRO E TRE ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE - Q = 27,0/ 45,0/ 72 H=4,4/4,0/3,2 P=3x 5,5+1,5	cad	223,47	8,49	8.756,30
IM.130.10.180.i	GRUPPO DI SOLLEVAMENTO ACQUA PER GRANDI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A FLUSSIMETRO E TRE ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE - Q = 27,0/ 45,0/ 72 H=5,2/4,9/4,0 P=3x 7,5+1,5	cad	236,80	8,58	9.279,17
IM.130.10.180.j	GRUPPO DI SOLLEVAMENTO ACQUA PER GRANDI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A FLUSSIMETRO E TRE ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE - Q = 27,0/ 45,0/ 72 H=5,9/5,6/4,7 P=3x 8,5+2,5	cad	243,80	8,58	9.553,34
IM.130.10.180.k	GRUPPO DI SOLLEVAMENTO ACQUA PER GRANDI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A FLUSSIMETRO E TRE ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE - Q = 63,0/ 90,0/108 H=3,4/3,0/2,5 P=3x 5,5+1,5	cad	239,53	8,48	9.384,64
IM.130.10.180.l	GRUPPO DI SOLLEVAMENTO ACQUA PER GRANDI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A FLUSSIMETRO E TRE ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE - Q = 63,0/ 90,0/108 H=4,7/4,1/3,3 P=3x 8,5+2,0	cad	264,34	8,59	10.358,85
IM.130.10.180.m	GRUPPO DI SOLLEVAMENTO ACQUA PER GRANDI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A FLUSSIMETRO E TRE ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE - Q = 63,0/ 90,0/108 H=5,3/4,8/4,2 P=3x10,0+2,0				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.130.10.180.n	GRUPPO DI SOLLEVAMENTO ACQUA PER GRANDI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A FLUSSIMETRO E TRE ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE - Q = 90,0/126,0/190 H=3,1/2,9/2,2 P=3x 7,5+1,5	cad	276,39	8,65	10.830,07
IM.130.10.180.o	GRUPPO DI SOLLEVAMENTO ACQUA PER GRANDI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A FLUSSIMETRO E TRE ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE - Q = 90,0/126,0/190 H=3,5/3,3/2,7 P=3x10,0+1,5	cad	283,85	8,42	11.122,21
IM.130.10.180.p	GRUPPO DI SOLLEVAMENTO ACQUA PER GRANDI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A FLUSSIMETRO E TRE ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE - Q = 90,0/126,0/190 H=4,9/4,5/3,5 P=3x13,5+2,0	cad	291,84	8,60	11.434,43
IM.130.10.180.q	GRUPPO DI SOLLEVAMENTO ACQUA PER GRANDI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A FLUSSIMETRO E TRE ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE - Q = 90,0/126,0/190 H=5,6/5,2/4,1 P=3x17,0+2,0	cad	333,00	8,56	13.047,72
IM.130.10.180.r	GRUPPO DI SOLLEVAMENTO ACQUA PER GRANDI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A FLUSSIMETRO E TRE ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE - Q = 90,0/126,0/190 H=6,9/6,5/5,4 P=3x20,0+5,5	cad	397,20	8,42	15.563,35
IM.130.10.180.s	GRUPPO DI SOLLEVAMENTO ACQUA PER GRANDI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A FLUSSIMETRO E TRE ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE - Voltmetro con commutatore per fasi	cad	449,04	8,51	17.596,22
IM.130.10.180.t	GRUPPO DI SOLLEVAMENTO ACQUA PER GRANDI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A FLUSSIMETRO E TRE ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE - Amperometro per ciascuna elettropompa	cad	4,59	9,11	179,85
IM.130.10.180.u	GRUPPO DI SOLLEVAMENTO ACQUA PER GRANDI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A FLUSSIMETRO E TRE ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE - Sonda per livello minimo	cad	3,83	10,91	150,17
IM.130.10.190	GRUPPO ANTINCENDIO SECONDO NORMA UNI EN 12845 CON UNA ELETTROPOMPA PRINCIPALE ED UNA PILOTA Gruppo antincendio secondo EN 12845 composto da una pompa di servizio azionata da motori elettrici e pompa pilota. Costituiti da pressostato di soglia, manometro, attacco di ricircolo acqua,giunto elastico flaniato, valvola di ritegno in mandata, attacco per collegamento adescamento, valvola di intercettazione lucchettabile, dispositivo di avviamento pompa principale, con pressostati, valvola a sfera in mandata per pompa pilota, collettore di mandata con relativi sostegni, quadro elettrico di comand per singola pompa, basamento in acciaio. Da collegarsi secondo normativa UNI EN 12845 ai componenti obbligatori ( aspirazioni eccentriche, con indicatore di posizione, valvole di fondo, serbatoi di adescamento,, tubo di prova, indicatori visivi del ricircolo, allarmi acustici, luminosi). Portata min/med/max: Q (m <sup>3</sup> /h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (HP).	cad	1,77	8,47	69,51
IM.130.10.190.a	GRUPPO ANTINCENDIO SECONDO NORMA UNI EN 12845 CON UNA ELETTROPOMPA PRINCIPALE ED UNA PILOTA - Q = 7,20/14,4/26 H=3,5/3,3/2,7 P=3,0+1,1	cad	150,10	15,88	5.897,76
IM.130.10.190.b	GRUPPO ANTINCENDIO SECONDO NORMA UNI EN 12845 CON UNA ELETTROPOMPA PRINCIPALE ED UNA PILOTA - Q = 18/28,8/50,4 H=4,4/3,9/2,0 P=7,5+1,1	cad	184,00	13,61	7.221,98

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.130.10.190.c	GRUPPO ANTINCENDIO SECONDO NORMA UNI EN 12845 CON UNA ELETTROPOMPA PRINCIPALE ED UNA PILOTA - Q =18,0/27,0/36 H=6,8/6,3/5,7 P=11+2,,2	cad	224,25	12,77	8.799,37
IM.130.10.190.d	GRUPPO ANTINCENDIO SECONDO NORMA UNI EN 12845 CON UNA ELETTROPOMPA PRINCIPALE ED UNA PILOTA - Q =36,0/54,0/72,0 H=6,4/5,9/4,1 P=15,0+2,2	cad	279,97	11,94	10.984,05
IM.130.10.190.e	GRUPPO ANTINCENDIO SECONDO NORMA UNI EN 12845 CON UNA ELETTROPOMPA PRINCIPALE ED UNA PILOTA - Q = 43,2/60,0/84 H=11,4/10,6/7,4 P=55,0+3,0	cad	335,70	11,38	13.168,72
IM.130.10.200	GRUPPO ANTINCENDIO SECONDO NORMA UNI EN 12845 CON DUE ELETTROPOMPE PRINCIPALI ED UNA PILOTA Gruppo antincendio secondo UNI EN 12845 composto da una pompa di servizio azionata da motori elettrici e pompa pilota. Costituiti da pressostato di soglia, manometro, attacco di ricircolo acqua,giunto elastico flaniato,valvola di ritegno in mandata, attacco per collegamento adescamento, valvola di intercettazione lucchettabile,dispositivo di avviamento pompa principale, con pressostati, valvola a sfera in mandata per pompa pilota, collettore di mandata con relativi sostegni,quadro elettrico di comand per singola pompa, basamento in acciaio. Da collegarsi secondo normativa UNI EN 12845 ai componenti obblgatori ( aspirazioni eccentriche, con indicatore di posizione,valvole di fondo, serbatoi di adescamento,, tubo di prova,indicatori visivi del ricircolo, allarmi acustici, luminosi).Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (HP).				
IM.130.10.200.a	GRUPPO ANTINCENDIO SECONDO NORMA UNI EN 12845 CON DUE ELETTROPOMPE PRINCIPALI ED UNA PILOTA - Q = 7,20/14,4/26 H=4,4/3,3/2,0 P=2X3,0+1,1	cad	225,88	10,57	8.857,86
IM.130.10.200.b	GRUPPO ANTINCENDIO SECONDO NORMA UNI EN 12845 CON DUE ELETTROPOMPE PRINCIPALI ED UNA PILOTA - Q = 14,4/24/30 H=5,1/4,8/3,5 P=2X5,5+1,1	cad	266,26	9,42	10.435,08
IM.130.10.200.c	GRUPPO ANTINCENDIO SECONDO NORMA UNI EN 12845 CON DUE ELETTROPOMPE PRINCIPALI ED UNA PILOTA - Q =18,0/24,0/36 H=4,4/4,1/3,3 P=2X7,5+1,1	cad	319,89	8,91	12.535,39
IM.130.10.200.d	GRUPPO ANTINCENDIO SECONDO NORMA UNI EN 12845 CON DUE ELETTROPOMPE PRINCIPALI ED UNA PILOTA - Q =66/90/120 H=5,0/4,8/4,2 P=2X15,0+1,1	cad	472,98	7,08	18.523,45
IM.130.10.200.e	GRUPPO ANTINCENDIO SECONDO NORMA UNI EN 12845 CON DUE ELETTROPOMPE PRINCIPALI ED UNA PILOTA - Q =66/90/120 H=6,4/6,1/5,5 P=2X30,0+2,2	cad	544,90	7,02	21.340,62
IM.130.10.200.f	GRUPPO ANTINCENDIO SECONDO NORMA UNI EN 12845 CON DUE ELETTROPOMPE PRINCIPALI ED UNA PILOTA - Q =108/150/210 H=5,8/5,2/4,0 P=2X30,0+1,1	cad	642,05	5,96	25.135,62
IM.130.10.210	GRUPPO ANTINCENDIO SECONDO NORMA UNI EN 12845 CON UNA ELETTROPOMPE PRINCIPALE ED UNA DIESEL Gruppo antincendio secondo UNI EN 12845 composto da una pompa di servizio azionata da motori elettrici e motopompa. Costituiti da pressostato di soglia, manometro, attacco di ricircolo acqua,giunto elastico flaniato,valvola di ritegno in mandata, attacco per collegamento adescamento, valvola di intercettazione				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	lucchettabile,dispositivo di avviamento pompa principale, con pressostati, valvola a sfera in mandata per pompa pilota, collettore di mandata con relativi sostegni,quadro elettrico di comando per singola pompa, basamento in acciaio,serbatoio gasolio,accumulatori avviamento motopompa. Da collegarsi secondo normativa UNI EN 12845 ai componenti obbligatori ( aspirazioni eccentriche, con indicatore di posizione,valvole di fondo, serbatoi di adescamento,, tubo di prova,indicatori visivi del ricircolo, allarmi acustici, luminosi),pompa di carico gasolio.Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (HP).				
IM.130.10.210.a	GRUPPO ANTINCENDIO SECONDO NORMA UNI EN 12845 CON UNA ELETTROPOMPE PRINCIPALE ED UNA DIESEL - Q = 150/240/300 H=4,9/3,4/2,4 P=1,2	cad	476,75	5,27	18.657,58
IM.130.10.210.b	GRUPPO ANTINCENDIO SECONDO NORMA UNI EN 12845 CON UNA ELETTROPOMPE PRINCIPALE ED UNA DIESEL - Q = 150/240/300 H=6,7/5,7/4,9 P=2,2	cad	611,34	4,67	23.920,39
IM.130.10.210.c	GRUPPO ANTINCENDIO SECONDO NORMA UNI EN 12845 CON UNA ELETTROPOMPE PRINCIPALE ED UNA DIESEL - Q =150/270/330 H=11,0/9,6/7,4 P=3	cad	796,82	4,21	31.173,45
	<b>TRATTAMENTO DELL'ACQUA</b>				
IM.140	TRATTAMENTO DELL'ACQUA				
	<b>TRATTAMENTO DELL'ACQUA</b>				
IM.140.10	TRATTAMENTO DELL'ACQUA				
	<b>FILTRO DISSABBIATORE PER ACQUA FREDDA A CALZA LAVABILE, PN 10, ATTACCHI FILETTATI</b>				
	Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN 10, costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa trasparente, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h).				
IM.140.10.10.a	FILTRO DISSABBIATORE PER ACQUA FREDDA A CALZA LAVABILE, PN 10 - DN 15 (1/2") - Q = 1	cad	1,45	16,50	56,74
IM.140.10.10.b	FILTRO DISSABBIATORE PER ACQUA FREDDA A CALZA LAVABILE, PN 10 - DN 20 (3/4") - Q = 2,5	cad	2,86	10,52	111,35
IM.140.10.10.c	FILTRO DISSABBIATORE PER ACQUA FREDDA A CALZA LAVABILE, PN 10 - DN 25 (1") - Q = 3,5	cad	3,03	11,83	118,75
IM.140.10.10.d	FILTRO DISSABBIATORE PER ACQUA FREDDA A CALZA LAVABILE, PN 10 - DN 32 (1"1/4) - Q = 4,5	cad	3,72	12,83	145,96
IM.140.10.10.e	FILTRO DISSABBIATORE PER ACQUA FREDDA A CALZA LAVABILE, PN 10 - DN 40 (1"1/2) - Q = 10	cad	9,46	10,10	370,78
IM.140.10.10.f	FILTRO DISSABBIATORE PER ACQUA FREDDA A CALZA LAVABILE, PN 10 - DN 50 (2") - Q = 15	cad	11,14	10,70	437,40
IM.140.10.20	FILTRO DISSABBIATORE PER ACQUA FREDDA E CALDA A CALZA LAVABILE, PN 20, ATTACCHI FILETTATI Filtro dissabbiatore per acqua fredda e calda a calza lavabile, PN 20,				



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.140.10.20.a	costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa in bronzo, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m <sup>3</sup> /h). ..... FILTRO DISSABBIATORE PER ACQUA FREDDA E CALDA A CALZA LAVABILE, PN 20 - DN 20 (3/4") Q = 2,5	cad	6,21	9,62	243,36
IM.140.10.20.b	..... FILTRO DISSABBIATORE PER ACQUA FREDDA E CALDA A CALZA LAVABILE, PN 20 - DN 25 (1") Q = 3,5	cad	6,46	11,10	253,08
IM.140.10.20.c	..... FILTRO DISSABBIATORE PER ACQUA FREDDA E CALDA A CALZA LAVABILE, PN 20 - DN 32 (1"1/4) Q = 4,5	cad	7,60	11,00	297,79
IM.140.10.20.d	..... FILTRO DISSABBIATORE PER ACQUA FREDDA E CALDA A CALZA LAVABILE, PN 20 - DN 40 (1"1/2) Q = 10	cad	11,63	10,27	455,94
IM.140.10.20.e	..... FILTRO DISSABBIATORE PER ACQUA FREDDA E CALDA A CALZA LAVABILE, PN 20 - DN 50 (2") Q = 15	cad	13,45	8,88	527,19
IM.140.10.30	FILTRO DISSABBIATORE AUTOPULENTE PER ACQUA FREDDA CON CONTROLAVAGGIO MANUALE, PN 10  Filtro dissabbiatore autopulente per acqua fredda, PN 10, costituito da corpo in materiale sintetico, calza filtrante in acciaio inox da 60 micron, coppa trasparente, dispositivo manuale per lavaggio in controcorrente della calza filtrante, attacchi filettati fino a 2", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m <sup>3</sup> /h). .....				
IM.140.10.30.a	..... FILTRO DISSABBIATORE AUTOPULENTE PER ACQUA FREDDA CON CONTROLAVAGGIO MANUALE, PN 10 - DN 20 (3/4") Q = 3	cad	8,90	8,73	348,81
IM.140.10.30.b	..... FILTRO DISSABBIATORE AUTOPULENTE PER ACQUA FREDDA CON CONTROLAVAGGIO MANUALE, PN 10 - DN 25 (1") Q = 4	cad	9,23	8,42	361,63
IM.140.10.30.c	..... FILTRO DISSABBIATORE AUTOPULENTE PER ACQUA FREDDA CON CONTROLAVAGGIO MANUALE, PN 10 - DN 32 (1"1/4) Q = 5,5	cad	11,14	8,57	436,94
IM.140.10.30.d	..... FILTRO DISSABBIATORE AUTOPULENTE PER ACQUA FREDDA CON CONTROLAVAGGIO MANUALE, PN 10 - DN 40 (1"1/2) Q = 7,5	cad	23,02	8,83	901,73
IM.140.10.30.e	..... FILTRO DISSABBIATORE AUTOPULENTE PER ACQUA FREDDA CON CONTROLAVAGGIO MANUALE, PN 10 - DN 50 (2") Q = 15	cad	23,99	8,47	939,68
IM.140.10.30.f	..... FILTRO DISSABBIATORE AUTOPULENTE PER ACQUA FREDDA CON CONTROLAVAGGIO MANUALE, PN 10 - DN 65 (2"1/2) Q = 20	cad	64,69	8,50	2.534,79
IM.140.10.40	FILTRO DISSABBIATORE AUTOPULENTE PER ACQUA FREDDA CON CONTROLAVAGGIO AUTOMATICO PN10  Filtro dissabbiatore autopulente automatico per acqua fredda, PN 10, costituito da corpo in materiale sintetico, calza filtrante in acciaio inox da 60 micron, coppa trasparente, dispositivo automatico a tempo per il comando del lavaggio in controcorrente della calza filtrante, attacchi filettati fino a 2", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m <sup>3</sup> /h). .....				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.140.10.40.a	FILTRO DISSABBIATORE AUTOPULENTE PER ACQUA FREDDA CON CONTROLAVAGGIO AUTOMATICO PN10 - DN 20 (3/4") Q = 3	cad	36,89	8,10	1.445,74
IM.140.10.40.b	FILTRO DISSABBIATORE AUTOPULENTE PER ACQUA FREDDA CON CONTROLAVAGGIO AUTOMATICO PN10 - DN 25 (1") Q = 4	cad	36,95	8,40	1.448,32
IM.140.10.40.c	FILTRO DISSABBIATORE AUTOPULENTE PER ACQUA FREDDA CON CONTROLAVAGGIO AUTOMATICO PN10 - DN 32 (1"1/4) Q = 5,5	cad	42,66	8,68	1.671,86
IM.140.10.40.d	FILTRO DISSABBIATORE AUTOPULENTE PER ACQUA FREDDA CON CONTROLAVAGGIO AUTOMATICO PN10 - DN 40 (1"1/2) Q = 10	cad	47,45	10,07	1.860,05
IM.140.10.40.e	FILTRO DISSABBIATORE AUTOPULENTE PER ACQUA FREDDA CON CONTROLAVAGGIO AUTOMATICO PN10 - DN 50 (2") Q = 15	cad	53,00	8,57	2.076,77
IM.140.10.40.f	FILTRO DISSABBIATORE AUTOPULENTE PER ACQUA FREDDA CON CONTROLAVAGGIO AUTOMATICO PN10 - DN 65 (2"1/2) Q = 20	cad	93,06	8,48	3.645,72
IM.140.10.50	FILTRO DISSABBIATORE AUTOPULENTE PER ACQUA FREDDA E CALDA CON CONTROLAVAGGIO MANUALE PN16 Filtro dissabbiatore autopulente per acqua fredda e calda, PN 16, costituito da corpo in ghisa, elementi filtranti di lunga durata, dispositivo manuale per lavaggio in controcorrente degli elementi filtranti, attacchi filettati fino a 2", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m <sup>3</sup> /h).				
IM.140.10.50.a	FILTRO DISSABBIATORE AUTOPULENTE PER ACQUA FREDDA CON CONTROLAVAGGIO AUTOMATICO - DN 20 (3/4") Q = 3	cad	9,72	12,27	381,71
IM.140.10.50.b	FILTRO DISSABBIATORE AUTOPULENTE PER ACQUA FREDDA CON CONTROLAVAGGIO AUTOMATICO - DN 25 (1") Q = 5	cad	12,06	9,91	472,41
IM.140.10.50.c	FILTRO DISSABBIATORE AUTOPULENTE PER ACQUA FREDDA CON CONTROLAVAGGIO AUTOMATICO - DN 32 (1"1/4) Q = 6	cad	20,58	8,50	806,45
IM.140.10.50.d	FILTRO DISSABBIATORE AUTOPULENTE PER ACQUA FREDDA CON CONTROLAVAGGIO AUTOMATICO - DN 40 (1"1/2) Q = 10	cad	25,29	9,44	991,98
IM.140.10.50.e	FILTRO DISSABBIATORE AUTOPULENTE PER ACQUA FREDDA CON CONTROLAVAGGIO AUTOMATICO - DN 50 (2") Q = 15	cad	27,59	10,38	1.082,27
IM.140.10.50.f	FILTRO DISSABBIATORE AUTOPULENTE PER ACQUA FREDDA CON CONTROLAVAGGIO AUTOMATICO - DN 65 (2"1/2) Q = 25	cad	103,88	8,51	4.070,24
IM.140.10.50.g	FILTRO DISSABBIATORE AUTOPULENTE PER ACQUA FREDDA CON CONTROLAVAGGIO AUTOMATICO - DN 80 (3") Q = 30	cad	129,10	8,52	5.058,58
IM.140.10.50.h	FILTRO DISSABBIATORE AUTOPULENTE PER ACQUA FREDDA CON CONTROLAVAGGIO AUTOMATICO - DN 100 (4") Q = 50	cad	150,66	8,33	5.904,55
IM.140.10.60	FILTRO DISSABBIATORE AUTOPULENTE PER ACQUA FREDDA E CALDA, PN 16, CON CONTROLAVAGGIO AUTOMATICO A TEMPO Filtro dissabbiatore autopulente automatico per acqua fredda e				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	calda, PN 16, costituito da corpo in ghisa, calze filtranti in acciaio inox, dispositivo automatico a tempo per il comando del lavaggio in contro corrente delle calze filtranti, attacchi flangiati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m <sup>3</sup> /h).				
IM.140.10.60.a	FILTRO DISSABBIATORE AUTOPULENTE PER ACQUA FREDDA E CALDA, PN 16, CON CONTROLAVAGGIO - DN 65 (2"1/2) Q = 25	cad	195,79	8,54	7.672,65
IM.140.10.60.b	FILTRO DISSABBIATORE AUTOPULENTE PER ACQUA FREDDA E CALDA, PN 16, CON CONTROLAVAGGIO - DN 80 (3") Q = 35	cad	204,97	8,45	8.030,33
IM.140.10.60.c	FILTRO DISSABBIATORE AUTOPULENTE PER ACQUA FREDDA E CALDA, PN 16, CON CONTROLAVAGGIO - DN 100 (4") Q = 50	cad	230,22	8,51	9.020,61
IM.140.10.60.d	FILTRO DISSABBIATORE AUTOPULENTE PER ACQUA FREDDA E CALDA, PN 16, CON CONTROLAVAGGIO - DN 125 (5") Q = 70	cad	393,48	8,50	15.415,43
IM.140.10.60.e	FILTRO DISSABBIATORE AUTOPULENTE PER ACQUA FREDDA E CALDA, PN 16, CON CONTROLAVAGGIO - DN 150 (6") Q = 100	cad	465,19	8,48	18.228,41
IM.140.10.60.f	FILTRO DISSABBIATORE AUTOPULENTE PER ACQUA FREDDA E CALDA, PN 16, CON CONTROLAVAGGIO - DN 200 (8") Q = 160	cad	551,49	8,45	21.608,83
IM.140.10.70	FILTRO CHIARIFICATORE A LETTI FILTRANTI, PER USI DOMESTICI, PN 6, CON CONTROLAVAGGIO AUTOMATICO  Filtro chiarificatore automatico per usi domestici del tipo a letti filtranti di sabbia, PN 6, costituito da contenitore a pressione degli strati di sabbia, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione del controlavaggio, strati di sabbia a granatura differenziata, dispositivo automatico a tempo per il comando del controlavaggio, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata max con perdita di carico di 0,8 bar: Q (m <sup>3</sup> /h)				
IM.140.10.70.a	FILTRO CHIARIFICATORE A LETTI FILTRANTI CON CONTROLAVAGGIO AUTOMATICO - DN20 (3/4") Q = 0,5	cad	18,47	8,41	723,57
IM.140.10.70.b	FILTRO CHIARIFICATORE A LETTI FILTRANTI CON CONTROLAVAGGIO AUTOMATICO - DN 25 (1") Q = 1,0	cad	25,96	8,51	1.017,70
IM.140.10.70.c	FILTRO CHIARIFICATORE A LETTI FILTRANTI CON CONTROLAVAGGIO AUTOMATICO - DN 25 (1") Q = 1,5	cad	31,36	8,77	1.228,60
IM.140.10.70.d	FILTRO CHIARIFICATORE A LETTI FILTRANTI CON CONTROLAVAGGIO AUTOMATICO - DN 25 (1") Q = 2,5	cad	38,31	8,42	1.500,64
IM.140.10.70.e	FILTRO CHIARIFICATORE A LETTI FILTRANTI CON CONTROLAVAGGIO AUTOMATICO - DN 32 (1"1/4) Q = 4,0	cad	56,86	8,41	2.227,73
IM.140.10.70.f	FILTRO CHIARIFICATORE A LETTI FILTRANTI CON CONTROLAVAGGIO AUTOMATICO - DN 32 (1"1/4) Q = 5,0	cad	69,55	8,59	2.724,59
IM.140.10.70.g	FILTRO CHIARIFICATORE A LETTI FILTRANTI CON CONTROLAVAGGIO AUTOMATICO - DN 32 (1"1/4) Q = 7,0				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.140.10.80	..... FILTRO CHIARIFICATORE A LETTI FILTRANTI, PER USI INDUSTRIALI, PN 6, CON CONTROLAVAGGIO AUTOMATICO Filtro chiarificatore automatico per usi industriali del tipo a letti filtranti di sabbia, PN 6, costituito da contenitore a pressione degli strati di sabbia, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione del controlavaggio, strati di sabbia a granatura differenziata, dispositivo automatico a tempo per il comando del controlavaggio, attacchi filettati fino a 2"1/2, flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata max con perdita di carico di 0,8 bar: Q (m <sup>3</sup> /h).	cad	84,20	8,52	3.298,20
IM.140.10.80.a	..... FILTRO CHIARIFICATORE A LETTI FILTRANTI, PER USI INDUSTRIALI, PN 6, CON CONTROLAVAGGIO AUTOMATICO - DN 40 (1"1/2) Q = 10	cad	127,81	8,41	5.007,96
IM.140.10.80.b	..... FILTRO CHIARIFICATORE A LETTI FILTRANTI, PER USI INDUSTRIALI, PN 6, CON CONTROLAVAGGIO AUTOMATICO - DN 50 (2") Q = 15	cad	158,42	8,67	6.208,31
IM.140.10.80.c	..... FILTRO CHIARIFICATORE A LETTI FILTRANTI, PER USI INDUSTRIALI, PN 6, CON CONTROLAVAGGIO AUTOMATICO - DN 65 (2"1/2) Q = 20	cad	190,12	8,17	7.448,22
IM.140.10.80.d	..... FILTRO CHIARIFICATORE A LETTI FILTRANTI, PER USI INDUSTRIALI, PN 6, CON CONTROLAVAGGIO AUTOMATICO - DN 65 (2"1/2) Q = 25	cad	234,50	8,51	9.188,45
IM.140.10.80.e	..... FILTRO CHIARIFICATORE A LETTI FILTRANTI, PER USI INDUSTRIALI, PN 6, CON CONTROLAVAGGIO AUTOMATICO - DN 65 (2"1/2) Q = 30	cad	241,54	8,41	9.464,25
IM.140.10.80.f	..... FILTRO CHIARIFICATORE A LETTI FILTRANTI, PER USI INDUSTRIALI, PN 6, CON CONTROLAVAGGIO AUTOMATICO - DN 80 (3") Q = 40	cad	296,76	8,46	11.627,89
IM.140.10.80.g	..... FILTRO CHIARIFICATORE A LETTI FILTRANTI, PER USI INDUSTRIALI, PN 6, CON CONTROLAVAGGIO AUTOMATICO - DN 80 (3") Q = 50	cad	366,16	8,48	14.348,22
IM.140.10.80.h	..... FILTRO CHIARIFICATORE A LETTI FILTRANTI, PER USI INDUSTRIALI, PN 6, CON CONTROLAVAGGIO AUTOMATICO - DN 80 (3") Q = 60	cad	447,03	7,48	17.514,99
IM.140.10.80.i	..... FILTRO CHIARIFICATORE A LETTI FILTRANTI, PER USI INDUSTRIALI, PN 6, CON CONTROLAVAGGIO AUTOMATICO - DN 100 (4") Q = 80	cad	512,67	6,99	20.087,20
IM.140.10.80.j	..... FILTRO CHIARIFICATORE A LETTI FILTRANTI, PER USI INDUSTRIALI, PN 6, CON CONTROLAVAGGIO AUTOMATICO - DN 125 (5") Q = 100	cad	594,10	7,04	23.279,69
IM.140.10.90	..... MANOMETRO DIFFERENZIALE CON CENTRALINA PER IL COMANDO AUTOMATICO DEL CONTROLAVAGGIO DI FILTRI Manometro differenziale a due contatti di max e min. completo di centralina per comandare automaticamente il controlavaggio di filtri al raggiungimento di una determinata perdita di carico.	cad			
IM.140.10.90.a	..... MANOMETRO DIFFERENZIALE CON CENTRALINA - Manometro differenziale a due contatti	cad	3,59	26,16	143,20
IM.140.10.100	..... FILTRO DECLORATORE PER USI DOMESTICI, PN 6, CON CONTROLAVAGGIO AUTOMATICO A TEMPO/VOLUME Filtro decloratore automatico per usi domestici, PN 6, costituito da contenitore a pressione degli strati filtranti e decloranti, gruppo				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	valvole automatiche per l'effettuazione del controlavaggio, strati filtranti e decoloranti con carbone attivo, centralina di comando con programma a tempo e/o volume delle fasi del controlavaggio, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata max con perdita di carico di 0,8 bar: Q (m <sup>3</sup> /h).				
IM.140.10.100.a	FILTRO DECLORATORE PER USI DOMESTICI, PN 6, CON CONTROLAVAGGIO AUTOMATICO A TEMPO/VOLUME - DN 25 (1") Q = 1,0	cad	31,56	8,71	1.236,61
IM.140.10.100.b	FILTRO DECLORATORE PER USI DOMESTICI, PN 6, CON CONTROLAVAGGIO AUTOMATICO A TEMPO/VOLUME - DN 25 (1") Q = 2,0	cad	35,94	8,64	1.408,35
IM.140.10.100.c	FILTRO DECLORATORE PER USI DOMESTICI, PN 6, CON CONTROLAVAGGIO AUTOMATICO A TEMPO/VOLUME - DN 32 (1"1/4) Q = 3,0	cad	61,99	8,67	2.429,33
IM.140.10.100.d	FILTRO DECLORATORE PER USI DOMESTICI, PN 6, CON CONTROLAVAGGIO AUTOMATICO A TEMPO/VOLUME - DN 32 (1"1/4) Q = 5,0	cad	65,98	9,05	2.585,44
IM.140.10.110	FILTRO DECLORATORE PER USI INDUSTRIALI, PN 6, CON CONTROLAVAGGIO AUTOMATICO A TEMPO Filtro decoloratore automatico per usi industriali, PN 6, costituito da contenitore a pressione degli strati filtranti e decoloranti, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione del controlavaggio, strati filtranti e decoloranti con carbone attivo, dispositivo automatico a tempo per il comando del controlavaggio, attacchi filettati fino a 2"1/2, flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata max con perdita di carico di 0,8 bar: Q (m <sup>3</sup> /h).				
IM.140.10.110.a	FILTRO DECLORATORE PER USI INDUSTRIALI, PN 6, CON CONTROLAVAGGIO AUTOMATICO A TEMPO - DN 32 (1"1/4) Q = 5	cad	148,49	8,45	5.820,19
IM.140.10.110.b	FILTRO DECLORATORE PER USI INDUSTRIALI, PN 6, CON CONTROLAVAGGIO AUTOMATICO A TEMPO - DN 40 (1"1/2) Q = 10	cad	201,98	8,28	7.916,27
IM.140.10.110.c	FILTRO DECLORATORE PER USI INDUSTRIALI, PN 6, CON CONTROLAVAGGIO AUTOMATICO A TEMPO - DN 50 (2") Q = 15	cad	262,48	8,47	10.286,22
IM.140.10.110.d	FILTRO DECLORATORE PER USI INDUSTRIALI, PN 6, CON CONTROLAVAGGIO AUTOMATICO A TEMPO - DN 65 (2"1/2) Q = 20	cad	385,30	8,50	15.097,32
IM.140.10.110.e	FILTRO DECLORATORE PER USI INDUSTRIALI, PN 6, CON CONTROLAVAGGIO AUTOMATICO A TEMPO - DN 65 (2"1/2) Q = 30	cad	494,49	8,46	19.375,61
IM.140.10.110.f	FILTRO DECLORATORE PER USI INDUSTRIALI, PN 6, CON CONTROLAVAGGIO AUTOMATICO A TEMPO - DN 80 (3") Q = 40	cad	604,45	7,91	23.685,39
IM.140.10.110.g	FILTRO DECLORATORE PER USI INDUSTRIALI, PN 6, CON CONTROLAVAGGIO AUTOMATICO A TEMPO - DN 80 (3") Q = 50	cad	686,83	7,31	26.915,24
IM.140.10.110.h	FILTRO DECLORATORE PER USI INDUSTRIALI, PN 6, CON CONTROLAVAGGIO AUTOMATICO A TEMPO - DN 80 (3") Q = 60				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.140.10.110.i	FILTRO DECLORATORE PER USI INDUSTRIALI, PN 6, CON CONTROLAVAGGIO AUTOMATICO A TEMPO - DN 100 (4") Q = 80	cad	823,68	7,25	32.275,55
IM.140.10.110.j	FILTRO DECLORATORE PER USI INDUSTRIALI, PN 6, CON CONTROLAVAGGIO AUTOMATICO A TEMPO - DN 125 (5") Q = 100	cad	934,05	7,68	36.599,07
IM.140.10.120	ADDOLCITORE DOMESTICO AUTODISINFETTANTE, PN 6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A TEMPO Addolcitore domestico autodisinfettante a colonna semplice con rigenerazione comandata a tempo, costituito da contenitore PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, timer a programma giornaliero e settimanale per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m <sup>3</sup> /h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m <sup>3</sup> x F).	cad	1.111,90	7,52	43.566,09
IM.140.10.120.a	ADDOLCITORE DOMESTICO AUTODISINFETTANTE, PN 6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A TEMPO - DN 25 (1") Q = 1,3 C = 60	cad	34,29	8,71	1.343,33
IM.140.10.120.b	ADDOLCITORE DOMESTICO AUTODISINFETTANTE, PN 6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A TEMPO - DN 25 (1") Q = 1,5 C = 100	cad	41,13	8,72	1.611,16
IM.140.10.120.c	ADDOLCITORE DOMESTICO AUTODISINFETTANTE, PN 6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A TEMPO - DN 25 (1") Q = 2,4 C = 190	cad	45,72	9,14	1.792,48
IM.140.10.130	ADDOLCITORE DOMESTICO AUTODISINFETTANTE, PN 6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A VOLUME Addolcitore domestico autodisinfettante a colonna semplice con rigenerazione comandata a volume, costituito da contenitore PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, centralina elettronica per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m <sup>3</sup> /h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m <sup>3</sup> x F).	cad	40,57	8,83	1.590,04
IM.140.10.130.a	ADDOLCITORE DOMESTICO AUTODISINFETTANTE, PN 6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A VOLUME - DN 25 (1") Q = 1,3 C = 60	cad	52,01	8,04	2.037,10
IM.140.10.130.b	ADDOLCITORE DOMESTICO AUTODISINFETTANTE, PN 6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A VOLUME - DN 25 (1") Q = 1,5 C = 100	cad	59,73	8,40	2.339,93
IM.140.10.130.c	ADDOLCITORE DOMESTICO AUTODISINFETTANTE, PN 6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A VOLUME - DN 25 (1") Q = 2,4 C = 190	cad			
IM.140.10.140	ADDOLCITORE A COLONNA SEMPLICE PER MEDI E GRANDI IMPIANTI, PN 6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A TEMPO Addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a tempo, costituito da contenitore per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, timer a programma giornaliero e settimanale per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m <sup>3</sup> /h).	cad			

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	Capacità ciclica non inferiore a: $C (m^3 \times F)$ .				
IM.140.10.140.a	ADDOLCITORE A COLONNA SEMPLICE, PN 6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A TEMPO - DN - 25 (1") Q = 1,5 C = 100	cad	25,49	9,37	999,60
IM.140.10.140.b	ADDOLCITORE A COLONNA SEMPLICE, PN 6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A TEMPO - DN 25 (1") Q = 2,4 C = 190	cad	29,95	9,91	1.181,02
IM.140.10.140.c	ADDOLCITORE A COLONNA SEMPLICE, PN 6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A TEMPO - DN 25 (1") Q = 2,8 C = 225	cad	36,22	8,58	1.418,82
IM.140.10.140.d	ADDOLCITORE A COLONNA SEMPLICE, PN 6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A TEMPO - DN 25 (1") Q = 3,0 C = 300	cad	39,20	8,53	1.536,06
IM.140.10.140.e	ADDOLCITORE A COLONNA SEMPLICE, PN 6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A TEMPO - DN 25 (1") Q = 3,3 C = 400	cad	43,65	8,21	1.710,21
IM.140.10.140.f	ADDOLCITORE A COLONNA SEMPLICE, PN 6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A TEMPO - DN 32 (1"1/4) Q = 4,0 C = 300	cad	59,86	7,49	2.345,06
IM.140.10.140.g	ADDOLCITORE A COLONNA SEMPLICE, PN 6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A TEMPO - DN 32 (1"1/4) Q = 4,0 C = 400	cad	59,92	8,58	2.347,53
IM.140.10.140.h	ADDOLCITORE A COLONNA SEMPLICE, PN 6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A TEMPO - DN 32 (1"1/4) Q = 4,5 C = 540	cad	68,57	8,71	2.686,64
IM.140.10.140.i	ADDOLCITORE A COLONNA SEMPLICE, PN 6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A TEMPO - DN 32 (1"1/4) Q = 6,0 C = 730	cad	93,85	8,91	3.677,78
IM.140.10.140.j	ADDOLCITORE A COLONNA SEMPLICE, PN 6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A TEMPO - DN 32 (1"1/4) Q = 7,0 C = 900	cad	109,97	8,48	4.309,12
IM.140.10.140.k	ADDOLCITORE A COLONNA SEMPLICE, PN 6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A TEMPO - DN 40 (1"1/2) Q = 8,0 C = 900	cad	122,69	8,47	4.807,22
IM.140.10.140.l	ADDOLCITORE A COLONNA SEMPLICE, PN 6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A TEMPO - DN 40 (1"1/2) Q = 9,0 C = 1100	cad	147,66	8,50	5.786,52
IM.140.10.140.m	ADDOLCITORE A COLONNA SEMPLICE, PN 6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A TEMPO - DN 40 (1"1/2) Q = 9,0 C = 1500	cad	168,57	8,51	6.604,79
IM.140.10.140.n	ADDOLCITORE A COLONNA SEMPLICE, PN 6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A TEMPO - DN 50 (2") Q = 15 C = 1900	cad	175,34	8,52	6.870,47
IM.140.10.140.o	ADDOLCITORE A COLONNA SEMPLICE, PN 6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A TEMPO - DN 65 (2"1/2) Q = 20 C = 2500	cad	240,06	8,46	9.406,49
IM.140.10.140.p	ADDOLCITORE A COLONNA SEMPLICE, PN 6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A TEMPO - DN 65 (2"1/2) Q = 22 C = 3600	cad	272,23	8,34	10.666,25

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.140.10.140.q	ADDOLCITORE A COLONNA SEMPLICE, PN 6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A TEMPO - DN 80 (3") Q = 28 C = 4500	cad	318,71	8,25	12.488,18
IM.140.10.140.r	ADDOLCITORE A COLONNA SEMPLICE, PN 6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A TEMPO - DN 80 (3") Q = 34 C = 6000	cad	365,06	8,19	14.299,76
IM.140.10.140.s	ADDOLCITORE A COLONNA SEMPLICE, PN 6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A TEMPO - DN 100 (4") Q = 40 C = 8000	cad	413,64	8,38	16.204,08
IM.140.10.140.t	ADDOLCITORE A COLONNA SEMPLICE, PN 6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A TEMPO - DN 100 (4") Q = 50 C = 10000	cad	498,95	9,11	19.520,13
IM.140.10.140.u	ADDOLCITORE A COLONNA SEMPLICE, PN 6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A TEMPO - Dispositivo di autodisinfezione	cad	14,03	8,52	549,29
IM.140.10.150	ADDOLCITORE A COLONNA SEMPLICE PER MEDI E GRANDI IMPIANTI, PN 6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A VOLUME Addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a volume, costituito da contenitore per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, contatore lancia impulsi e centralina per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m <sup>3</sup> /h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m <sup>3</sup> x F).				
IM.140.10.150.a	ADDOLCITORE A COLONNA SEMPLICE, PN 6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A VOLUME - DN 25 (1") Q = 1,6 C = 100	cad	85,72	8,37	3.358,23
IM.140.10.150.b	ADDOLCITORE A COLONNA SEMPLICE, PN 6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A VOLUME - DN 25 (1") Q = 2,4 C = 190	cad	90,30	8,47	3.537,92
IM.140.10.150.c	ADDOLCITORE A COLONNA SEMPLICE, PN 6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A VOLUME - DN 25 (1") Q = 2,8 C = 225	cad	93,04	8,35	3.645,04
IM.140.10.150.d	ADDOLCITORE A COLONNA SEMPLICE, PN 6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A VOLUME - DN 25 (1") Q = 3,2 C = 300	cad	103,19	8,11	4.041,50
IM.140.10.150.e	ADDOLCITORE A COLONNA SEMPLICE, PN 6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A VOLUME - DN 25 (1") Q = 3,5 C = 400	cad	113,70	7,88	4.454,71
IM.140.10.150.f	ADDOLCITORE A COLONNA SEMPLICE, PN 6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A VOLUME - DN 32 (1"1/4) Q = 4,0 C = 300	cad	100,39	8,33	3.933,74
IM.140.10.150.g	ADDOLCITORE A COLONNA SEMPLICE, PN 6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A VOLUME - DN 32 (1"1/4) Q = 4,0 C = 400	cad	113,85	8,40	4.460,57
IM.140.10.150.h	ADDOLCITORE A COLONNA SEMPLICE, PN 6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A VOLUME - DN 32 (1"1/4) Q = 5,0 C = 540	cad	126,07	8,53	4.939,30
IM.140.10.150.i	ADDOLCITORE A COLONNA SEMPLICE, PN 6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A VOLUME - DN 32 (1"1/4) Q = 6,0 C = 730	cad	153,39	7,79	6.010,36
IM.140.10.150.j	ADDOLCITORE A COLONNA SEMPLICE, PN 6, CON RIGENERAZIONE				



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.140.10.150.k	AUTOMATICA A VOLUME - DN 32 (1"1/4) Q = 7,0 C = 900	cad	167,21	7,86	6.550,28
	.....				
IM.140.10.150.l	ADDOLCITORE A COLONNA SEMPLICE, PN 6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A VOLUME - DN 40 (1"1/2) Q = 8,0 C = 900	cad	188,15	7,62	7.369,49
	.....				
IM.140.10.150.m	ADDOLCITORE A COLONNA SEMPLICE, PN 6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A VOLUME - DN 40 (1"1/2) Q = 9,0 C = 1100	cad	215,04	7,78	8.422,43
	.....				
IM.140.10.150.n	ADDOLCITORE A COLONNA SEMPLICE, PN 6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A VOLUME - DN 40 (1"1/2) Q = 9,0 C = 1500	cad	228,69	8,36	8.962,26
	.....				
IM.140.10.150.o	ADDOLCITORE A COLONNA SEMPLICE, PN 6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A VOLUME - DN 50 (2") Q = 15,0 C = 1900	cad	207,36	8,06	8.129,91
	.....				
IM.140.10.150.p	ADDOLCITORE A COLONNA SEMPLICE, PN 6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A VOLUME - DN 65 (2"1/2) Q = 20,0 C = 2500	cad	279,36	8,13	10.945,73
	.....				
IM.140.10.150.q	ADDOLCITORE A COLONNA SEMPLICE, PN 6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A VOLUME - DN 65 (2"1/2) Q = 22,0 C = 3600	cad	309,10	8,50	12.114,05
	.....				
IM.140.10.150.r	ADDOLCITORE A COLONNA SEMPLICE, PN 6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A VOLUME - DN 80 (3") Q = 28,0 C = 4500	cad	358,44	8,33	14.045,30
	.....				
IM.140.10.150.s	ADDOLCITORE A COLONNA SEMPLICE, PN 6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A VOLUME - DN 80 (3") Q = 34,0 C = 6000	cad	412,47	8,11	16.162,37
	.....				
IM.140.10.150.t	ADDOLCITORE A COLONNA SEMPLICE, PN 6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A VOLUME - DN 100 (4") Q = 40,0 C = 8000	cad	453,05	7,92	17.743,76
	.....				
IM.140.10.150.u	ADDOLCITORE A COLONNA SEMPLICE, PN 6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A VOLUME - DN 100 (4") Q = 50,0 C = 10000	cad	546,12	7,66	21.388,38
	.....				
IM.140.10.160	ADDOLCITORE A COLONNA SEMPLICE, PN 6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A VOLUME - Dispositivo di autodisinfezione	cad	14,03	8,50	549,85
	.....				
IM.140.10.160.a	ADDOLCITORE A COLONNA DOPPIA PER MEDI E GRANDI IMPIANTI, PN 6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A VOLUME Addolcitore a colonna doppia con rigenerazione comandata a volume, costituito da n. 2 contenitori per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, e dello scambio delle colonne in modo da non aver alcuna interruzione nell'erogazione dell'acqua, contatore lancia impulsi e centralina per il comando delle fasi di rigenerazione e dello scambio colonne, serbatoio di sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m <sup>3</sup> /h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m <sup>3</sup> x F).	cad	119,35	8,01	4.678,17
	.....				
IM.140.10.160.b	ADDOLCITORE A COLONNA DOPPIA, PN 6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A VOLUME - DN 25 (1") Q = 1,6 C = 100	cad	126,41	8,04	4.952,41
	.....				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.140.10.160.c	ADDOLCITORE A COLONNA DOPPIA, PN 6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A VOLUME - DN 25 (1") Q = 2,8 C = 225	cad	130,68	8,23	5.121,11
IM.140.10.160.d	ADDOLCITORE A COLONNA DOPPIA, PN 6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A VOLUME - DN 25 (1") Q = 3,2 C = 300	cad	130,71	8,68	5.122,06
IM.140.10.160.e	ADDOLCITORE A COLONNA DOPPIA, PN 6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A VOLUME - DN 25 (1") Q = 3,5 C = 400	cad	144,81	8,25	5.675,26
IM.140.10.160.f	ADDOLCITORE A COLONNA DOPPIA, PN 6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A VOLUME - DN 32 (1"1/4) Q = 4,0 C = 300	cad	157,68	8,33	6.179,16
IM.140.10.160.g	ADDOLCITORE A COLONNA DOPPIA, PN 6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A VOLUME - DN 32 (1"1/4) Q = 4,0 C = 400	cad	173,34	8,27	6.794,82
IM.140.10.160.h	ADDOLCITORE A COLONNA DOPPIA, PN 6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A VOLUME - DN 32 (1"1/4) Q = 5,0 C = 540	cad	185,36	8,38	7.263,11
IM.140.10.160.i	ADDOLCITORE A COLONNA DOPPIA, PN 6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A VOLUME - DN 32 (1"1/4) Q = 6,0 C = 730	cad	237,05	8,06	9.290,70
IM.140.10.160.j	ADDOLCITORE A COLONNA DOPPIA, PN 6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A VOLUME - DN 32 (1"1/4) Q = 7,0 C = 900	cad	256,26	8,39	10.044,46
IM.140.10.160.k	ADDOLCITORE A COLONNA DOPPIA, PN 6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A VOLUME - DN 40 (1"1/2) Q = 8,0 C = 900	cad	300,42	7,96	11.771,06
IM.140.10.160.l	ADDOLCITORE A COLONNA DOPPIA, PN 6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A VOLUME - DN 40 (1"1/2) Q = 9,0 C = 1100	cad	342,65	8,37	13.424,60
IM.140.10.160.m	ADDOLCITORE A COLONNA DOPPIA, PN 6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A VOLUME - DN 40 (1"1/2) Q = 10,0 C = 1500	cad	391,18	8,56	15.322,76
IM.140.10.160.n	ADDOLCITORE A COLONNA DOPPIA, PN 6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A VOLUME - DN 50 (2") Q = 15,0 C = 1900	cad	391,03	7,95	15.320,94
IM.140.10.160.o	ADDOLCITORE A COLONNA DOPPIA, PN 6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A VOLUME - DN 65 (2"1/2) Q = 20,0 C = 2500	cad	503,16	8,31	19.714,16
IM.140.10.160.p	ADDOLCITORE A COLONNA DOPPIA, PN 6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A VOLUME - DN 65 (2"1/2) Q = 22,0 C = 3600	cad	593,93	8,05	23.269,37
IM.140.10.160.q	ADDOLCITORE A COLONNA DOPPIA, PN 6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A VOLUME - DN 80 (3") Q = 28,0 C = 4500	cad	642,26	8,50	25.166,34
IM.140.10.160.r	ADDOLCITORE A COLONNA DOPPIA, PN 6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A VOLUME - DN 80 (3") Q = 34,0 C = 6000	cad	745,63	8,49	29.216,10
IM.140.10.160.s	ADDOLCITORE A COLONNA DOPPIA, PN 6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A VOLUME - DN 100 (4") Q = 40,0 C = 8000	cad	916,40	6,91	35.902,65

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.140.10.160.t	ADDOLCITORE A COLONNA DOPPIA, PN 6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A VOLUME - DN 100 (4") Q = 50,0 C = 10000	cad	1.035,34	8,51	40.568,61
IM.140.10.160.u	ADDOLCITORE A COLONNA DOPPIA, PN 6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A VOLUME - Dispositivo di autodisinfezione	cad	14,03	8,50	549,85
IM.140.10.170	DOSATORE IDRODINAMICO PROPORZIONALE DI POLIFOSFATI PER ACQUA, PN 8, ATTACCHI FILETTATI Dosatore idrodinamico proporzionale di polifosfati per acqua idoneo per evitare la precipitazione di calcio e magnesio, costituito da testata in bronzo e coppa trasparente PN8, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m <sup>3</sup> /h). Volume di acqua trattata: V (m <sup>3</sup> ).				
IM.140.10.170.a	DOSATORE IDRODINAMICO PROPORZIONALE DI POLIFOSFATI PER ACQUA, PN 8, ATTACCHI FILETTATI - DN 15 (1/2") Q = 1,2 V = 23	cad	1,58	14,79	63,27
IM.140.10.170.b	DOSATORE IDRODINAMICO PROPORZIONALE DI POLIFOSFATI PER ACQUA, PN 8, ATTACCHI FILETTATI - DN 20 (3/4") Q = 2,5 V = 130	cad	4,54	9,19	178,42
IM.140.10.170.c	DOSATORE IDRODINAMICO PROPORZIONALE DI POLIFOSFATI PER ACQUA, PN 8, ATTACCHI FILETTATI - DN 25 (1") Q = 3,0 V = 130	cad	4,77	8,77	186,80
IM.140.10.170.d	DOSATORE IDRODINAMICO PROPORZIONALE DI POLIFOSFATI PER ACQUA, PN 8, ATTACCHI FILETTATI - DN 32 (1"1/4) Q = 4,5 V = 130	cad	8,66	7,04	339,17
IM.140.10.170.e	DOSATORE IDRODINAMICO PROPORZIONALE DI POLIFOSFATI PER ACQUA, PN 8, ATTACCHI FILETTATI - DN 40 (1"1/2) Q = 10,0 V = 220	cad	15,17	8,67	594,10
IM.140.10.170.f	DOSATORE IDRODINAMICO PROPORZIONALE DI POLIFOSFATI PER ACQUA, PN 8, ATTACCHI FILETTATI - DN 50 (2") Q = 15,0 V = 220	cad	16,49	8,49	645,94
IM.140.10.180	POMPA DOSATRICE AUTOMATICA COMPLETA DI CONTATORE VOLUMETRICO E SONDE DI CONTROLLO Pompa dosatrice automatica idonea per dosare con precisione prodotti antincrostanti e anticorrosivi negli impianti ad uso civile con pressione max di mandata di 7 bar, costituita da contatore volumetrico lancia impulsi, pompa dosatrice, sonda di aspirazione, sonda di livello, dosaggio regolabile in 200 ppm, attacchi del contatore filettati fino a 1"1/2, flangiati oltre. Diametro nominale del contatore: DN (mm). Portata max del contatore: Q (m <sup>3</sup> /h).				
IM.140.10.180.a	POMPA DOSATRICE AUTOMATICA - DN 20 (3/4") Q = 3	cad	21,53	8,32	843,92
IM.140.10.180.b	POMPA DOSATRICE AUTOMATICA - DN 25 (1") Q = 5	cad	22,64	8,45	886,94
IM.140.10.180.c	POMPA DOSATRICE AUTOMATICA - DN 32 (1"1/4) Q = 10	cad	24,17	7,91	947,09
IM.140.10.180.d	POMPA DOSATRICE AUTOMATICA - DN 40 (1"1/2) Q = 12	cad	25,59	7,01	1.002,28
IM.140.10.180.e	POMPA DOSATRICE AUTOMATICA - DN 50 (2") Q = 15	cad	34,41	5,21	1.346,79

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.140.10.180.f	POMPA DOSATRICE AUTOMATICA - DN 65 (2"1/2) Q = 25	cad	40,70	5,87	1.593,88
IM.140.10.180.g	POMPA DOSATRICE AUTOMATICA - DN 80 (3") Q = 35	cad	43,39	8,27	1.699,08
IM.140.10.180.h	POMPA DOSATRICE AUTOMATICA - DN 100 (4") Q = 45	cad	50,91	7,04	1.993,79
IM.140.10.180.i	POMPA DOSATRICE AUTOMATICA - DN 125 (5") Q = 60	cad	59,41	7,04	2.326,56
IM.140.10.190	POMPA DOSATRICE A MEMBRANA O A PISTONE SENZA CONTATORE VOLUMETRICO E SONDA DI LIVELLO Pompa dosatrice a membrana o a pistone per dosare prodotti chimici in impianti, idonea per essere comandata direttamente oppure tramite contatore lancia impulsi con centralina. Portata massima di liquido da iniettare: Q (l/h). Pressione max di pompaggio: P (bar).				
IM.140.10.190.a	POMPA DOSATRICE A MEMBRANA O A PISTONE - Q = 3 P = 10 (a membrana)	cad	17,62	8,50	690,49
IM.140.10.190.b	POMPA DOSATRICE A MEMBRANA O A PISTONE - Q = 6 P = 10 (a membrana)	cad	18,98	8,50	743,85
IM.140.10.190.c	POMPA DOSATRICE A MEMBRANA O A PISTONE - Q = 10 P = 10 (a membrana)	cad	20,61	8,50	807,51
IM.140.10.190.d	POMPA DOSATRICE A MEMBRANA O A PISTONE - Q = 15 P = 10 (a membrana)	cad	21,72	8,49	851,03
IM.140.10.190.e	POMPA DOSATRICE A MEMBRANA O A PISTONE - Q = 25 P = 20 (a pistone)	cad	34,80	8,50	1.363,60
IM.140.10.190.f	POMPA DOSATRICE A MEMBRANA O A PISTONE - Q = 35 P = 20 (a pistone)	cad	44,76	8,50	1.753,83
IM.140.10.190.g	POMPA DOSATRICE A MEMBRANA O A PISTONE - Q = 75 P = 7 (a pistone)	cad	57,19	8,50	2.241,01
IM.140.10.190.h	POMPA DOSATRICE A MEMBRANA O A PISTONE - Q = 120 P = 5 (a pistone)	cad	61,18	8,50	2.397,27
IM.140.10.200	CONTATORE VOLUMETRICO LANCIA IMPULSI, CENTRALINA DI CONTROLLO E SONDA DI LIVELLO Contatore volumetrico lancia impulsi con relativa centralina e sonda di livello per comando di pompe dosatrici o altri dispositivi, attacchi filettati fino a 1"1/2, flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm).				
IM.140.10.200.a	CONTATORE VOLUMETRICO LANCIA IMPULSI, CENTRALINA DI CONTROLLO E SONDA DI LIVELLO - Centralina per comando a distanza	cad	12,30	8,50	481,80
IM.140.10.200.b	CONTATORE VOLUMETRICO LANCIA IMPULSI, CENTRALINA DI CONTROLLO E SONDA DI LIVELLO - Sonda di livello	cad	1,90	8,44	74,26

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.140.10.200.c	CONTATORE VOLUMETRICO LANCIA IMPULSI, CENTRALINA DI CONTROLLO E SONDA DI LIVELLO - Contatore DN 15 (1/2")	cad	3,29	8,50	128,87
IM.140.10.200.d	CONTATORE VOLUMETRICO LANCIA IMPULSI, CENTRALINA DI CONTROLLO E SONDA DI LIVELLO - Contatore DN 20 (3/4")	cad	3,96	8,45	155,09
IM.140.10.200.e	CONTATORE VOLUMETRICO LANCIA IMPULSI, CENTRALINA DI CONTROLLO E SONDA DI LIVELLO - Contatore DN 25 (1")	cad	5,97	8,48	234,09
IM.140.10.200.f	CONTATORE VOLUMETRICO LANCIA IMPULSI, CENTRALINA DI CONTROLLO E SONDA DI LIVELLO - Contatore DN 32 (1"1/4)	cad	6,94	8,50	272,07
IM.140.10.200.g	CONTATORE VOLUMETRICO LANCIA IMPULSI, CENTRALINA DI CONTROLLO E SONDA DI LIVELLO - Contatore DN 40 (1"1/2)	cad	11,37	8,49	445,35
IM.140.10.200.h	CONTATORE VOLUMETRICO LANCIA IMPULSI, CENTRALINA DI CONTROLLO E SONDA DI LIVELLO - Contatore DN 50 (2")	cad	21,44	8,50	840,09
IM.140.10.200.i	CONTATORE VOLUMETRICO LANCIA IMPULSI, CENTRALINA DI CONTROLLO E SONDA DI LIVELLO - Contatore DN 65 (2"1/2)	cad	27,55	8,50	1.079,58
IM.140.10.200.j	CONTATORE VOLUMETRICO LANCIA IMPULSI, CENTRALINA DI CONTROLLO E SONDA DI LIVELLO - Contatore DN 80 (3")	cad	28,90	8,50	1.132,25
IM.140.10.200.k	CONTATORE VOLUMETRICO LANCIA IMPULSI, CENTRALINA DI CONTROLLO E SONDA DI LIVELLO - Contatore DN 100 (4")	cad	37,27	8,50	1.460,42
IM.140.10.200.l	CONTATORE VOLUMETRICO LANCIA IMPULSI, CENTRALINA DI CONTROLLO E SONDA DI LIVELLO - Contatore DN 125 (5")	cad	45,27	8,50	1.773,75
IM.140.10.200.m	CONTATORE VOLUMETRICO LANCIA IMPULSI, CENTRALINA DI CONTROLLO E SONDA DI LIVELLO - Contatore DN 150 (6")	cad	51,41	8,50	2.014,23
IM.140.10.200.n	CONTATORE VOLUMETRICO LANCIA IMPULSI, CENTRALINA DI CONTROLLO E SONDA DI LIVELLO - Contatore DN 200 (8")	cad	66,57	8,50	2.608,61
IM.140.10.210	SERBATOIO IN PLASTICA PER PRODOTTI CHIMICI DA UTILIZZARE IN IMPIANTI DI DOSAGGIO Serbatoio in plastica per prodotti chimici da utilizzare in impianti di dosaggio o altro. C(l)				
IM.140.10.210.a	SERBATOIO IN PLASTICA PER PRODOTTI CHIMICI - C = 100	cad	2,04	10,64	79,21
IM.140.10.210.b	SERBATOIO IN PLASTICA PER PRODOTTI CHIMICI - C = 150	cad	2,71	9,22	105,72
IM.140.10.210.c	SERBATOIO IN PLASTICA PER PRODOTTI CHIMICI - C = 200	cad	4,17	8,64	162,65
IM.140.10.210.d	SERBATOIO IN PLASTICA PER PRODOTTI CHIMICI - C = 300	cad	8,10	11,87	335,36
IM.140.10.210.e	SERBATOIO IN PLASTICA PER PRODOTTI CHIMICI - C = 450				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.140.10.210.f	..... SERBATOIO IN PLASTICA PER PRODOTTI CHIMICI - C = 550	cad	11,69	9,98	469,32
IM.140.10.210.g	..... SERBATOIO IN PLASTICA PER PRODOTTI CHIMICI - C = 850	cad	13,01	9,18	510,14
IM.140.10.210.h	..... SERBATOIO IN PLASTICA PER PRODOTTI CHIMICI - C = 1000	cad	13,94	8,58	545,75
IM.140.10.220	..... DEMINERALIZZATORE AUTOMATICO PER IL TRATTAMENTO DI ACQUA IN IMPIANTI INDUSTRIALI  Demineralizzatore automatico per trattamento dell'acqua di reintegro nei serbatoi di condensa degli impianti a vapore, costituito da colonna anionica e cationica, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, centralina per il comando automatico delle fasi di rigenerazione. Sono esclusi dalla fornitura i serbatoi di stoccaggio dei reagenti chimici e la vasca di neutralizzazione. Diametro nominale: DN (mm). Portata massima: Q (m <sup>3</sup> /h).	cad	18,02	8,63	705,53
IM.140.10.220.a	..... DEMINERALIZZATORE AUTOMATICO - DN 20 (3/4") Q = 0,4	cad	155,62	8,45	6.097,62
IM.140.10.220.b	..... DEMINERALIZZATORE AUTOMATICO - DN 20 (3/4") Q = 0,8	cad	213,37	8,39	8.366,39
IM.140.10.220.c	..... DEMINERALIZZATORE AUTOMATICO - DN 25 (1") Q = 1,0	cad	278,12	8,59	10.897,30
IM.140.10.220.d	..... DEMINERALIZZATORE AUTOMATICO - DN 25 (1") Q = 1,5	cad	359,21	8,32	14.071,45
IM.140.10.220.e	..... DEMINERALIZZATORE AUTOMATICO - DN 25 (1") Q = 2,0	cad	459,21	7,81	17.990,83
IM.140.10.220.f	..... DEMINERALIZZATORE AUTOMATICO - DN 25 (1") Q = 2,5	cad	601,37	6,96	23.557,24
IM.140.10.220.g	..... DEMINERALIZZATORE AUTOMATICO - DN 32 (1"1/4) Q = 3,5	cad	636,84	7,51	24.945,37
IM.140.10.220.h	..... DEMINERALIZZATORE AUTOMATICO - DN 32 (1"1/4) Q = 4,0	cad	784,43	7,62	30.731,68
IM.140.10.220.i	..... DEMINERALIZZATORE AUTOMATICO - DN 32 (1"1/4) Q = 5,0	cad	873,67	6,84	34.230,96
IM.140.10.220.j	..... DEMINERALIZZATORE AUTOMATICO - DN 40 (1"1/2) Q = 7,0	cad	1.050,78	7,39	41.165,38
IM.140.10.220.k	..... DEMINERALIZZATORE AUTOMATICO - DN 40 (1"1/2) Q = 10,0	cad	1.157,32	7,23	45.340,28
IM.140.10.220.l	..... DEMINERALIZZATORE AUTOMATICO - DN 40 (1"1/2) Q = 14,0	cad	1.317,35	6,35	51.617,76
IM.150	<b>TUBAZIONI</b> TUBAZIONI				
IM.150.10	..... TUBAZIONI				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.150.10.10	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO CONTEGGIATE A METRO LINEARE PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI EN10255 ex UNI 8863- fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 10216-1 -EX UNI 7287 per diametri maggiori, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m).				
IM.150.10.10.a	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO - DN 10 (3/8") D x s = 17,2 x 2,00 P = 0,74	m	0,15	22,65	5,74
IM.150.10.10.b	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO - DN 15 (1/2") D x s = 21,3 x 2,30 P = 1,08	m	0,22	18,14	8,71
IM.150.10.10.c	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO - DN 20 (3/4") D x s = 26,9 x 2,30 P = 1,39	m	0,29	17,18	11,70
IM.150.10.10.d	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO - DN 25 (1") D x s = 33,7 x 2,90 P = 2,20	m	0,37	16,32	14,34
IM.150.10.10.e	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO - DN 32 (1"1/4) D x s = 42,4 x 2,90 P = 2,82	m	0,48	15,61	18,90
IM.150.10.10.f	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO - DN 40 (1"1/2) D x s = 48,3 x 2,90 P = 3,24	m	0,56	15,61	21,91
IM.150.10.10.g	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO - DN 50 (2") D x s = 60,3 x 3,20 P = 4,49	m	0,67	15,61	26,39
IM.150.10.10.h	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO - DN 65 (2"1/2) D x s = 76,1 x 3,20 P = 5,73	m	0,88	12,32	34,51
IM.150.10.10.i	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO - DN 80 (3") D x s = 88,9 x 3,60 P = 7,55	m	1,15	12,48	45,29
IM.150.10.10.j	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO - DN 100 (4") D x s = 114,3 x 4,00 P = 10,88	m	1,47	13,34	57,29
IM.150.10.10.k	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO - DN 125 (5") D x s = 139,7 x 4,00 P = 13,38	m	1,82	9,57	71,36
IM.150.10.10.l	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO - DN 150 (6") D x s = 168,3 x 4,50 P = 18,17	m	2,47	9,49	96,73
IM.150.10.10.m	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO - DN 200 (8") D x s = 219,1x 5,0 P = 32,20	m	4,86	9,43	181,82
IM.150.10.10.n	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO - DN 250 (10") D x s = 273,0x 5,0 P = 43,40				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.150.10.10.o	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO - DN 300 (12") D x s = 323,9x 5,9 P = 54,70	m	6,20	7,64	242,55
IM.150.10.10.p	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO - DN 350 (14") D x s = 355,6x 6,3 P = 64,60	m	8,93	6,78	349,80
IM.150.10.10.q	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO - DN 400 (16") D x s = 406,4x 6,30 P = 73,90	m	9,90	6,08	390,38
IM.150.10.20	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO CONTEGGIATE A METRO LINEARE ESEGUITE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNIEN10255 ex UNI 8863- fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 10216-1 -EX UNI 7287 per diametri maggiori, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m).	m	12,77	6,26	498,75
IM.150.10.20.a	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO IN CENTRALI TECNOLOGICHE - DN 10 (3/8") D x s = 17,2 x 2,00 P = 0,74	m	0,20	17,96	7,85
IM.150.10.20.b	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO IN CENTRALI TECNOLOGICHE - DN 15 (1/2") D x s = 21,3 x 2,30 P = 1,08	m	0,30	12,73	11,55
IM.150.10.20.c	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO IN CENTRALI TECNOLOGICHE - DN 20 (3/4") D x s = 26,9 x 2,30 P = 1,39	m	0,39	12,41	15,63
IM.150.10.20.d	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO IN CENTRALI TECNOLOGICHE - DN 25 (1") D x s = 33,7 x 2,90 P = 2,20	m	0,49	13,33	19,36
IM.150.10.20.e	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO IN CENTRALI TECNOLOGICHE - DN 32 (1"1/4) D x s = 42,4 x 2,90 P = 2,82	m	0,66	13,29	25,59
IM.150.10.20.f	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO IN CENTRALI TECNOLOGICHE - DN 40 (1"1/2) D x s = 48,3 x 2,90 P = 3,24	m	0,74	11,75	28,93
IM.150.10.20.g	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO IN CENTRALI TECNOLOGICHE - DN 50 (2") D x s = 60,30 x 3,20 P = 4,49	m	0,90	11,27	35,24
IM.150.10.20.h	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO IN CENTRALI TECNOLOGICHE - DN 65 (2"1/2) D x s = 76,1 x 3,20 P = 5,73	m	1,14	10,39	47,47
IM.150.10.20.i	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO IN CENTRALI TECNOLOGICHE - DN 80 (3") D x s = 88,9 x 3,60 P = 7,55	m	1,53	12,55	59,99
IM.150.10.20.j	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO IN CENTRALI TECNOLOGICHE - DN 100 (4") D x s = 114,3 x 4,00 P = 10,88	m	1,93	12,21	75,16



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.150.10.20.k	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO IN CENTRALI TECNOLOGICHE - DN 125 (5") D x s = 139,7 x 4,00 P = 13,38	m	2,38	9,85	93,21
IM.150.10.20.l	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO IN CENTRALI TECNOLOGICHE - DN 150 (6") D x s = 168,3 x 4,50 P = 18,17	m	8,23	10,23	126,23
IM.150.10.20.m	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO IN CENTRALI TECNOLOGICHE - DN 200 (8") D x s = 219,1x 5,0 P = 32,20	m	6,30	6,73	246,33
IM.150.10.20.n	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO IN CENTRALI TECNOLOGICHE - DN 250 (10") D x s = 273,0x 5,0 P = 43,40	m	8,00	4,34	313,73
IM.150.10.20.o	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO IN CENTRALI TECNOLOGICHE - DN 300 (12") D x s = 323,9x 5,9 P = 54,70	m	11,40	4,91	444,40
IM.150.10.20.p	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO IN CENTRALI TECNOLOGICHE - DN 350 (14") D x s = 355,6x 6,3 P = 64,60	m	12,76	4,39	497,26
IM.150.10.20.q	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO IN CENTRALI TECNOLOGICHE - DN 400 (16") D x s = 406,4x 6,30 P = 73,90	m	16,88	6,92	660,53
IM.150.10.30	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNIEN10255 ex UNI 8863- fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 10216-1 -EX UNI 7287 per diametri maggiori, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati.				
IM.150.10.30.a	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO - Diametri DN 10- 15- 20 (3/8" - 1/2" - 3/4")	kg	0,20	15,62	7,94
IM.150.10.30.b	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO - Diametri DN 25- 32- 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2)	kg	0,18	17,87	7,22
IM.150.10.30.c	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO - Diametri DN 50- 65- 80 (2" - 2"1/2 - 3")	kg	0,16	22,59	5,40
IM.150.10.30.d	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO - Diametri DN 100-125-150 (4" - 5" - 6")	kg	0,16	19,81	6,16
IM.150.10.30.e	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO - Diametri DN 200-300-400 (8" - 12" - 16")	kg	0,16	20,10	6,07
IM.150.10.40	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO ESEGUITE ALL'INTERNO DI CENTRALI Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, ttipo FM serie leggera UNIEN10255 ex UNI 863- fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 10216-1 - EX UNI 7287 per diametri maggiori, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine,				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati.				
IM.150.10.40.a	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO IN CENTRALI - Diametri DN 10- 15- 20 (3/8" - 1/2" - 3/4")	kg	0,26	14,31	10,27
IM.150.10.40.b	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO IN CENTRALI - Diametri DN 25- 32- 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2)	kg	0,24	15,92	9,55
IM.150.10.40.c	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO IN CENTRALI - Diametri DN 50- 65- 80 (2" - 2"1/2 - 3")	kg	0,22	26,32	5,51
IM.150.10.40.d	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO IN CENTRALI - Diametri DN 100-125-150 (4" - 5" - 6")	kg	0,17	29,18	6,58
IM.150.10.40.e	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO IN CENTRALI - Diametri DN 200-300-400 (8" - 12" - 16")	kg	0,16	30,28	6,34
IM.150.10.40.f	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO IN CENTRALI - Collettori con fori e flange	kg	0,42	14,36	16,71
IM.150.10.50	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO PREISOLATE PER TELERISCALDAMENTO, IDONEE PER CONDOTTE INTERRATE CONTEGGIATE A METRO LINEARE Tubazioni preisolate per teleriscaldamento idonee per essere direttamente interrate, costituite da tubo in acciaio nero FM tipo UNI EN 10224 ex UNI 6363/84, guaina esterna in polietilene con spessore minimo di mm 3, schiuma rigida di poliuretano interposta fra tubo acciaio e guaina polietilene con densità di kg/m <sup>2</sup> 70/80 e conducibilità a 40°C < di 0,026 W/m, spessori progressivi dell'isolante. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera compresi i pezzi speciali preisolati ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno guaina di polietilene x spessore isolante: DE (mm) x S (mm).				
IM.150.10.50.a	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO PREISOLATE - DN = mm 20 (3/4") DE x S = 90 x 29	m	0,91	10,75	35,73
IM.150.10.50.b	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO PREISOLATE - DN = mm 25 (1") DE x S = 90 x 25	m	0,98	12,16	38,49
IM.150.10.50.c	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO PREISOLATE - DN = mm 32 (1"1/4) DE x S = 110 x 31	m	1,17	11,23	45,86
IM.150.10.50.d	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO PREISOLATE - DN = mm 40 (1"1/2) DE x S = 110 x 28	m	1,27	11,24	50,00
IM.150.10.50.e	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO PREISOLATE - DN = mm 50 (2") DE x S = 125 x 29	m	1,39	12,08	54,24
IM.150.10.50.f	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO PREISOLATE - DN = mm 65 (2"1/2) DE x S = 140 x 29				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.150.10.50.g	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO PREISOLATE - DN = mm 80 (3") DE x S = 160 x 32	m	1,66	10,07	65,03
IM.150.10.50.h	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO PREISOLATE - DN = mm 100 (4") DE x S = 200 x 39	m	2,01	10,76	78,38
IM.150.10.50.i	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO PREISOLATE - DN = mm 125 (5") DE x S = 225 x 38	m	2,40	9,94	94,14
IM.150.10.50.j	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO PREISOLATE - DN = mm 150 (6") DE x S = 250 x 36	m	3,11	9,62	121,69
IM.150.10.60	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE  Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluso quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI EN 10255 EXUNI 8863 comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m).	m	3,76	11,12	147,42
IM.150.10.60.a	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO - DN = mm 10 (3/8") Dxs = 17,2 x 2,00 P = 0,75	m	0,20	18,16	7,82
IM.150.10.60.b	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO - DN = mm 15 (1/2") Dxs = 21,3 x 2,30 P = 1,09	m	0,27	24,69	10,53
IM.150.10.60.c	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO - DN = mm 20 (3/4") Dxs = 26,9 x 2,30 P = 1,40	m	0,36	21,63	14,15
IM.150.10.60.d	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO - DN = mm 25 (1") Dxs = 33,7 x 2,90 P = 2,22	m	0,45	19,93	17,71
IM.150.10.60.e	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO - DN = mm 32 (1"1/4) Dxs = 42,4 x 2,90 P = 2,85	m	0,55	20,67	21,58
IM.150.10.60.f	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO - DN = mm 40 (1"1/2) Dxs = 48,3 x 2,90 P = 3,28	m	0,66	19,11	25,80
IM.150.10.60.g	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO - DN = mm 50 (2") Dxs = 60,3 x 3,20 P = 4,56	m	0,82	14,85	33,20
IM.150.10.60.h	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO - DN = mm 65 (2"1/2) Dxs = 76,1 x 3,20 P = 5,85	m	1,05	14,29	41,07
IM.150.10.60.i	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO - DN = mm 80 (3") Dxs = 88,9 x 3,60 P = 7,72	m	1,38	12,56	54,13
IM.150.10.60.j	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO - DN = mm 100 (4") Dxs = 114,3 x				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	4,00 P = 11,50				
IM.150.10.70	..... TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE ESEGUITE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI EN 10255 EXUNI 8863 comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m).	m	1,85	11,89	73,02
IM.150.10.70.a	..... TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO IN CENTRALI TECNOLOGICHE - DN = mm 10 (3/8") Dxs = 17,2 x 2,00 P = 0,75	m	0,26	16,03	10,29
IM.150.10.70.b	..... TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO IN CENTRALI TECNOLOGICHE - DN = mm 15 (1/2") Dxs = 21,3 x 2,30 P = 1,09	m	0,35	19,39	13,41
IM.150.10.70.c	..... TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO IN CENTRALI TECNOLOGICHE - DN = mm 20 (3/4") Dxs = 26,9 x 2,30 P = 1,40	m	0,45	14,76	17,61
IM.150.10.70.d	..... TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO IN CENTRALI TECNOLOGICHE - DN = mm 25 (1") Dxs = 33,7 x 2,90 P = 2,22	m	0,58	17,90	22,35
IM.150.10.70.e	..... TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO IN CENTRALI TECNOLOGICHE - DN = mm 32 (1"1/4) Dxs = 42,4 x 2,90 P = 2,85	m	0,77	22,43	30,31
IM.150.10.70.f	..... TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO IN CENTRALI TECNOLOGICHE - DN = mm 40 (1"1/2) Dxs = 48,3 x 2,90 P = 3,28	m	0,87	19,75	34,43
IM.150.10.70.g	..... TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO IN CENTRALI TECNOLOGICHE - DN = mm 50 (2") Dxs = 60,3 x 3,20 P = 4,56	m	1,08	16,45	44,25
IM.150.10.70.h	..... TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO IN CENTRALI TECNOLOGICHE - DN = mm 65 (2"1/2) Dxs = 76,1 x 3,20 P = 5,85	m	1,35	13,73	53,02
IM.150.10.70.i	..... TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO IN CENTRALI TECNOLOGICHE - DN = mm 80 (3") Dxs = 88,9 x 3,60 P = 7,72	m	1,84	13,21	72,75
IM.150.10.70.j	..... TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO IN CENTRALI TECNOLOGICHE - DN = mm 100 (4") Dxs = 114,3 x 4,00 P = 11,50	m	2,46	10,89	96,90
IM.150.10.80	..... TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a chilogrammo, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNIEN10255 ex UNI 8863 comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati.				
IM.150.10.80.a	..... TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO - Diametri DN 10- 15- 20 (3/8" - 1/2" - 3/4")				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.150.10.80.b	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO - Diametri DN 25- 32- 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2)	kg	0,26	14,07	10,09
IM.150.10.80.c	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO - Diametri DN 50- 65- 80 (2" - 2"1/2 - 3")	kg	0,20	16,33	7,90
IM.150.10.80.d	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO - Diametro DN 100 (4")	kg	0,18	20,31	6,99
IM.150.10.90	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO ESEGUITE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a chilogrammo, per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNIEN10255 ex UNI 8863 comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati.	kg	0,18	20,00	7,10
IM.150.10.90.a	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO IN LOCALI TECNICI - Diametri DN 10- 15- 20 (3/8" - 1/2" - 3/4")	kg	0,33	12,60	13,17
IM.150.10.90.b	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO IN LOCALI TECNICI - Diametri DN 25- 32- 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2)	kg	0,26	16,05	10,34
IM.150.10.90.c	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO IN LOCALI TECNICI - Diametri DN 50- 65- 80 (2" - 2"1/2 - 3")	kg	0,23	18,80	8,83
IM.150.10.90.d	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO IN LOCALI TECNICI - Diametro DN 100 (4")	kg	0,18	17,88	7,94
IM.150.10.90.e	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO IN LOCALI TECNICI - Collettori con fori e flange	kg	0,42	8,55	16,38
IM.150.10.100	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO PREISOLATE PER TELERISCALDAMENTO, IDONEE PER CONDOTTE INTERRATE Tubazioni preisolate per teleriscaldamento idonee per essere direttamente interrate, costituite da tubo in acciaio zincato FM tipo UNI EN 10224 EX6363/84, guaina esterna in polietilene con spessore minimo di mm 3, schiuma rigida di poliuretano interposta fra tubo acciaio e guaina polietilene con densità di kg/m <sup>2</sup> 70/80 e conducibilità a 40°C < di 0,026 W/m, spessori progressivi dell'isolante. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera compresi i pezzi speciali preisolati ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno guaina in polietilene x spessore isolante: DE (mm) x S (mm) .				
IM.150.10.100.a	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO PREISOLATE - DN = 20 (3/4") DE x S = 90 x 29	m	1,05	9,36	41,04
IM.150.10.100.b	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO PREISOLATE - DN = mm 25 (1") DE x S = 90 x 25	m	1,11	9,69	43,44
IM.150.10.100.c	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO PREISOLATE - DN = mm 32 (1"1/4)				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	DE x S = 110 x 31				
	.....	m	1,32	9,94	51,79
IM.150.10.100.d	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO PREISOLATE - DN = mm 40 (1"1/2) DE x S = 110 x 28				
	.....	m	1,40	11,93	54,89
IM.150.10.100.e	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO PREISOLATE - DN = mm 50 (2") DE x S = 125 x 29				
	.....	m	1,59	12,77	62,34
IM.150.10.100.f	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO PREISOLATE - DN = mm 65 (2"1/2) DE x S = 140 x 29				
	.....	m	1,91	10,66	74,66
IM.150.10.100.g	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO PREISOLATE - DN = mm 80 (3") DE x S = 160 x 32				
	.....	m	2,27	9,46	89,08
IM.150.10.100.h	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO PREISOLATE - DN = mm 100 (4") DE x S = 200 x 39				
	.....	m	2,76	9,96	108,11
IM.150.10.100.i	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO PREISOLATE - DN = mm 125 (5") DE x S = 225 x 38				
	.....	m	3,59	9,99	140,67
IM.150.10.100.j	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO PREISOLATE - DN = mm 150 (6") DE x S = 250 x 36				
	.....	m	4,32	11,06	169,36
IM.150.10.110	TUBAZIONI IN ACCIAIO CATRAMATO PER CONDOTTE D'ACQUA INTERRATE, CONTEGGIATE A METRO LINEARE  Tubazioni in acciaio conteggiate a metro lineare, per condotte interrate per impianti idrici e termoidraulici, con rivestimento esterno in bitume pesante conformi alle UNI EN 10224 in accordo alla norma UNI ISO 5256/87 e con rivestimento interno bituminoso per uso alimentare conforme al D.M. n. 174/2004, fornite e poste in opera comprensive dei pezzi speciali, tagli, saldature, ripristino rivestimenti etc.				
	.....				
IM.150.10.110.a	TUBAZIONI IN ACCIAIO CATRAMATO PER CONDOTTE D'ACQUA INTERRATE - DN = 15 (1/2") D x s = 21,3 x 2,00 P = 1,34				
	.....	m	0,24	13,32	10,51
IM.150.10.110.b	TUBAZIONI IN ACCIAIO CATRAMATO PER CONDOTTE D'ACQUA INTERRATE - DN = mm 20 (3/4") D x s = 26,9 x 2,35 P = 1,85				
	.....	m	0,32	13,58	13,77
IM.150.10.110.c	TUBAZIONI IN ACCIAIO CATRAMATO PER CONDOTTE D'ACQUA INTERRATE - DN = mm 25 (1") D x s = 33,7 x 2,65 P = 2,55				
	.....	m	0,39	13,38	16,14
IM.150.10.110.d	TUBAZIONI IN ACCIAIO CATRAMATO PER CONDOTTE D'ACQUA INTERRATE - DN = mm 32 (1"1/4) D x s = 42,4 x 2,65 P = 3,25				
	.....	m	0,44	12,12	19,39
IM.150.10.110.e	TUBAZIONI IN ACCIAIO CATRAMATO PER CONDOTTE D'ACQUA INTERRATE - DN = mm 40 (1"1/2) D x s = 48,3 x 2,90 P = 4,25				
	.....	m	0,51	14,36	23,46
IM.150.10.110.f	TUBAZIONI IN ACCIAIO CATRAMATO PER CONDOTTE D'ACQUA INTERRATE - DN = mm 50 (2") D x s = 60,3 x 2,90 P = 5,35				
	.....	m	0,61	14,92	26,40
IM.150.10.110.g	TUBAZIONI IN ACCIAIO CATRAMATO PER CONDOTTE D'ACQUA INTERRATE - DN = mm 65 (2"1/2) D x s = 76,1 x 3,25 P = 7,32				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.150.10.110.h	TUBAZIONI IN ACCIAIO CATRAMATO PER CONDOTTE D'ACQUA INTERRATE - DN = mm 80 (3") D x s = 88,9 x 3,25 P = 8,81	m	0,81	13,63	38,51
IM.150.10.110.i	TUBAZIONI IN ACCIAIO CATRAMATO PER CONDOTTE D'ACQUA INTERRATE - DN = mm 100 (4") D x s = 114,3 x 3,20 P = 11,40	m	0,91	13,45	41,77
IM.150.10.110.j	TUBAZIONI IN ACCIAIO CATRAMATO PER CONDOTTE D'ACQUA INTERRATE - DN = mm 125 (5") D x s = 139,7 x 3,60 P = 15,60	m	1,32	15,42	51,62
IM.150.10.110.k	TUBAZIONI IN ACCIAIO CATRAMATO PER CONDOTTE D'ACQUA INTERRATE - DN = mm 150 (6") D x s = 168,3 x 4,50 P = 18,17	m	1,59	14,23	65,79
IM.150.10.110.l	TUBAZIONI IN ACCIAIO CATRAMATO PER CONDOTTE D'ACQUA INTERRATE - DN = mm 200 (8") D x s = 219,1x 5,0 P = 32,20	m	2,13	13,45	83,50
IM.150.10.110.m	TUBAZIONI IN ACCIAIO CATRAMATO PER CONDOTTE D'ACQUA INTERRATE - DN = mm 250 (10") D x s = 273,0x 5,0 P = 43,40	m	3,24	9,36	120,02
IM.150.10.110.n	TUBAZIONI IN ACCIAIO CATRAMATO PER CONDOTTE D'ACQUA INTERRATE - DN = mm 300 (12") D x s = 323,9x 5,9 P = 54,70	m	4,14	7,47	162,97
IM.150.10.120	TUBAZIONI IN ACCIAIO CATRAMATO PER CONDOTTE DI GAS INTERRATE, CONTEGGIATE A METRO LINEARE Tubazioni in acciaio contegiate a metro lineare, per condotte interrate per impianti di distribuzione gas, conformi alla EN 10208.1 - D.M. 24/1184 e s.a. - IV specie con rivestimento esterno in bitume pesante in accordo alla norma UNI ISO 5256/87 e grezzi internamente, fornite e poste in opera comprensive dei pezzi speciali, tagli, saldature, ripristino rivestimenti etc.	m	5,59	7,01	200,38
IM.150.10.120.a	TUBAZIONI IN ACCIAIO CATRAMATO PER CONDOTTE DI GAS - DN = 15 (1/2") D x s = 21,3 x 2,00 P = 1,34	m	0,24	14,25	10,53
IM.150.10.120.b	TUBAZIONI IN ACCIAIO CATRAMATO PER CONDOTTE DI GAS - DN = mm 20 (3/4") D x s = 26,9 x 2,35 P = 1,85	m	0,31	14,87	13,85
IM.150.10.120.c	TUBAZIONI IN ACCIAIO CATRAMATO PER CONDOTTE DI GAS - DN = mm 25 (1") D x s = 33,7 x 2,65 P = 2,55	m	0,38	14,90	16,38
IM.150.10.120.d	TUBAZIONI IN ACCIAIO CATRAMATO PER CONDOTTE DI GAS - DN = mm 32 (1"1/4) D x s = 42,4 x 2,65 P = 3,25	m	0,43	14,43	19,47
IM.150.10.120.e	TUBAZIONI IN ACCIAIO CATRAMATO PER CONDOTTE DI GAS - DN = mm 40 (1"1/2) D x s = 48,3 x 2,90 P = 4,25	m	0,49	13,81	23,03
IM.150.10.120.f	TUBAZIONI IN ACCIAIO CATRAMATO PER CONDOTTE DI GAS - DN = mm 50 (2") D x s = 60,3 x 2,90 P = 5,35	m	0,59	14,62	25,65
IM.150.10.120.g	TUBAZIONI IN ACCIAIO CATRAMATO PER CONDOTTE DI GAS - DN = mm 65 (2"1/2) D x s = 76,1 x 3,25 P = 7,32	m	0,78	13,60	37,87

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.150.10.120.h	TUBAZIONI IN ACCIAIO CATRAMATO PER CONDOTTE DI GAS - DN = mm 80 (3") D x s = 88,9 x 3,25 P = 8,81	m	0,86	13,92	40,37
IM.150.10.120.i	TUBAZIONI IN ACCIAIO CATRAMATO PER CONDOTTE DI GAS - DN = mm 100 (4") D x s = 114,3 x 3,20 P = 11,40	m	1,32	15,32	48,94
IM.150.10.120.j	TUBAZIONI IN ACCIAIO CATRAMATO PER CONDOTTE DI GAS - DN = mm 125 (5") D x s = 139,7 x 3,60 P = 15,60	m	1,58	15,51	66,42
IM.150.10.120.k	TUBAZIONI IN ACCIAIO CATRAMATO PER CONDOTTE DI GAS - DN = mm 150 (6") D x s = 168,3 x 4,00 P = 20,40	m	2,08	13,53	83,00
IM.150.10.120.l	TUBAZIONI IN ACCIAIO CATRAMATO PER CONDOTTE DI GAS - DN = mm 200 (8") D x s = 219,1x 5,0 P = 32,20	m	3,14	9,50	118,18
IM.150.10.120.m	TUBAZIONI IN ACCIAIO CATRAMATO PER CONDOTTE DI GAS - DN = mm 250 (10") D x s = 273,0x 5,0 P = 43,40	m	4,08	8,62	163,06
IM.150.10.120.n	TUBAZIONI IN ACCIAIO CATRAMATO PER CONDOTTE DI GAS - DN = mm 300 (12") D x s = 323,9x 5,9 P = 54,70	m	5,48	7,11	197,53
IM.150.10.130	STAFFAGGI DI SOSTEGNO PER TUBAZIONI DA REALIZZARE IN PROFILATI DI ACCIAIO NERO O ZINCATO  Staffaggi di sostegno per tubazioni da realizzare in profilati di ferro vario, opportunamente sagomati, da conteggiare a kg, comprensivi di materiale di fissaggio, verniciatura con doppia mano di antiruggine ed opere murarie di fissaggio.				
IM.150.10.130.a	STAFFAGGI DI SOSTEGNO PER TUBAZIONI - Staffaggi in acciaio nero	kg	0,16	9,44	6,25
IM.150.10.130.b	STAFFAGGI DI SOSTEGNO PER TUBAZIONI - Staffaggi in acciaio zincato	kg	0,18	11,45	7,16
IM.150.10.140	TUBAZIONI DI RAME NUDO PER FLUIDI E GAS, CONTEGGIATE A METRO LINEARE  Tubazioni di rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m).				
IM.150.10.140.a	TUBAZIONI DI RAME NUDO PER FLUIDI E GAS - D x s = 10 x 1,0 P = 0,25 kg/m (tubo in rotoli)	m	0,10	16,91	4,08
IM.150.10.140.b	TUBAZIONI DI RAME NUDO PER FLUIDI E GAS - D x s = 12 x 1,0 P = 0,31 kg/m (tubo in rotoli)	m	0,13	13,86	4,98
IM.150.10.140.c	TUBAZIONI DI RAME NUDO PER FLUIDI E GAS - D x s = 14 x 1,0 P = 0,37 kg/m (tubo in rotoli)	m	0,15	13,59	5,74
IM.150.10.140.d	TUBAZIONI DI RAME NUDO PER FLUIDI E GAS - D x s = 16 x 1,0 P =				



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	0,42 kg/m (tubo in rotoli)				
IM.150.10.140.e	..... TUBAZIONI DI RAME NUDO PER FLUIDI E GAS - D x s = 18 x 1,0 P = 0,48 kg/m (tubo in rotoli)	m	0,17	12,41	6,61
IM.150.10.140.f	..... TUBAZIONI DI RAME NUDO PER FLUIDI E GAS - D x s = 22 x 1,0 P = 0,59 kg/m (tubo in rotoli)	m	0,20	12,52	7,67
IM.150.10.140.g	..... TUBAZIONI DI RAME NUDO PER FLUIDI E GAS - D x s = 22 x 1,5 P = 0,86 kg/m (tubo in rotoli)	m	0,24	12,28	9,77
IM.150.10.140.h	..... TUBAZIONI DI RAME NUDO PER FLUIDI E GAS - D x s = 28 x 1,0 P = 0,76 kg/m (tubo in barre)	m	0,33	12,70	12,99
IM.150.10.140.i	..... TUBAZIONI DI RAME NUDO PER FLUIDI E GAS - D x s = 28 x 1,5 P = 1,12 kg/m (tubo in barre)	m	0,35	18,48	14,07
IM.150.10.140.j	..... TUBAZIONI DI RAME NUDO PER FLUIDI E GAS - D x s = 35 x 1,0 P = 0,98 kg/m (tubo in barre)	m	0,53	13,24	19,64
IM.150.10.140.k	..... TUBAZIONI DI RAME NUDO PER FLUIDI E GAS - D x s = 35 x 1,5 P = 1,41 kg/m (tubo in barre)	m	0,48	16,48	18,57
IM.150.10.140.l	..... TUBAZIONI DI RAME NUDO PER FLUIDI E GAS - D x s = 42 x 1,0 P = 1,15 kg/m (tubo in barre)	m	0,69	11,26	27,17
IM.150.10.140.m	..... TUBAZIONI DI RAME NUDO PER FLUIDI E GAS - D x s = 42 x 1,5 P = 1,70 kg/m (tubo in barre)	m	0,55	15,87	22,25
IM.150.10.140.n	..... TUBAZIONI DI RAME NUDO PER FLUIDI E GAS - D x s = 54 x 1,5 P = 2,20 kg/m (tubo in barre)	m	0,81	13,07	32,37
IM.150.10.140.o	..... TUBAZIONI DI RAME NUDO PER FLUIDI E GAS - D x s = 54 x 2,0 P = 2,91 kg/m (tubo in barre)	m	1,08	17,19	42,36
IM.150.10.150	..... TUBAZIONI DI RAME RIVESTITE CON GUAINA ANTICORROSIONE PER FLUIDI E GAS, CONTEGGIATE A METRO LINEARE  Tubazioni di rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, rivestite con guaina aderente in materiale plastico idonea a garantire una protezione del tubo di rame da corrosioni, con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m).				
IM.150.10.150.a	..... TUBAZIONI DI RAME RIVESTITE CON GUAINA ANTICORROSIONE PER FLUIDI E GAS - D x s = 10 x 1,0 P = 0,25 kg/m (tubo in rotoli)	m	1,40	13,23	55,01
IM.150.10.150.b	..... TUBAZIONI DI RAME RIVESTITE CON GUAINA ANTICORROSIONE PER FLUIDI E GAS - D x s = 12 x 1,0 P = 0,31 kg/m (tubo in rotoli)	m	0,11	11,57	4,32
	.....	m	0,13	10,11	5,34

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.150.10.150.c	TUBAZIONI DI RAME RIVESTITE CON GUAINA ANTICORROSIONE PER FLUIDI E GAS - D x s = 14 x 1,0 P = 0,37 kg/m (tubo in rotoli)	m	0,15	11,33	6,09
IM.150.10.150.d	TUBAZIONI DI RAME RIVESTITE CON GUAINA ANTICORROSIONE PER FLUIDI E GAS - D x s = 16 x 1,0 P = 0,42 kg/m (tubo in rotoli)	m	0,18	11,26	6,93
IM.150.10.150.e	TUBAZIONI DI RAME RIVESTITE CON GUAINA ANTICORROSIONE PER FLUIDI E GAS - D x s = 18 x 1,0 P = 0,48 kg/m (tubo in rotoli)	m	0,21	12,98	8,09
IM.150.10.150.f	TUBAZIONI DI RAME RIVESTITE CON GUAINA ANTICORROSIONE PER FLUIDI E GAS - D x s = 22 x 1,5 P = 0,86 kg/m (tubo in rotoli)	m	0,37	12,26	14,36
IM.150.10.150.g	TUBAZIONI DI RAME RIVESTITE CON GUAINA ANTICORROSIONE PER FLUIDI E GAS - D x s = 28 x 1,5 P = 1,12 kg/m (tubo in barre)	m	0,57	12,23	22,08
IM.150.10.160	TUBAZIONI DI RAME RIVESTITE CON ISOLANTE TERMICO PER FLUIDI E GAS, CONTEGGIATE A METRO LINEARE Tubazioni in rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione, rivestite con guaina isolante in materiale sintetico espanso, con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. La guaina isolante deve essere idonea per temperature da 0°C a 100°C, avere classe 1 di reazione al fuoco e la sua conducibilità e spessore devono essere tali da rispettare le norme di legge specifiche sul contenimento dei consumi energetici con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante con conducibilità di 0,040 W/m <sup>2</sup> a 40 °C: S (mm).				
IM.150.10.160.a	TUBAZIONI DI RAME RIVESTITE CON ISOLANTE TERMICO PER FLUIDI E GAS - D x s = 10 x 1 S = 6 (tubo in rotoli)	m	0,15	13,85	5,92
IM.150.10.160.b	TUBAZIONI DI RAME RIVESTITE CON ISOLANTE TERMICO PER FLUIDI E GAS - D x s = 12 x 1 S = 6 (tubo in rotoli)	m	0,18	15,09	6,96
IM.150.10.160.c	TUBAZIONI DI RAME RIVESTITE CON ISOLANTE TERMICO PER FLUIDI E GAS - D x s = 14 x 1 S = 6 (tubo in rotoli)	m	0,21	14,46	8,16
IM.150.10.160.d	TUBAZIONI DI RAME RIVESTITE CON ISOLANTE TERMICO PER FLUIDI E GAS - D x s = 16 x 1 S = 6 (tubo in rotoli)	m	0,23	15,55	9,13
IM.150.10.160.e	TUBAZIONI DI RAME RIVESTITE CON ISOLANTE TERMICO PER FLUIDI E GAS - D x s = 18 x 1 S = 6 (tubo in rotoli)	m	0,27	13,33	10,65
IM.150.10.160.f	TUBAZIONI DI RAME RIVESTITE CON ISOLANTE TERMICO PER FLUIDI E GAS - D x s = 22 x 1 S = 9 (tubo in rotoli)	m	0,35	11,85	13,92
IM.150.10.160.g	TUBAZIONI DI RAME RIVESTITE CON ISOLANTE TERMICO PER FLUIDI E GAS - D x s = 22 x 1,5 S = 9 (tubo in rotoli)	m	0,43	12,83	16,53
IM.150.10.160.h	TUBAZIONI DI RAME RIVESTITE CON ISOLANTE TERMICO PER FLUIDI E GAS - D x s = 28 x 1,0 S = 9 (tubo in barre)				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.150.10.160.i	..... TUBAZIONI DI RAME RIVESTITE CON ISOLANTE TERMICO PER FLUIDI E GAS - D x s = 28 x 1,5 S = 9 (tubo in barre)	m	0,46	14,33	18,15
IM.150.10.160.j	..... TUBAZIONI DI RAME RIVESTITE CON ISOLANTE TERMICO PER FLUIDI E GAS - D x s = 35 x 1,0 S = 9 (tubo in barre)	m	0,64	12,33	24,81
IM.150.10.160.k	..... TUBAZIONI DI RAME RIVESTITE CON ISOLANTE TERMICO PER FLUIDI E GAS - D x s = 35 x 1,5 S = 9 (tubo in barre)	m	0,58	15,14	24,83
IM.150.10.160.l	..... TUBAZIONI DI RAME RIVESTITE CON ISOLANTE TERMICO PER FLUIDI E GAS - D x s = 42 x 1,0 S = 13 (tubo in barre)	m	0,78	12,35	30,44
IM.150.10.160.m	..... TUBAZIONI DI RAME RIVESTITE CON ISOLANTE TERMICO PER FLUIDI E GAS - D x s = 42 x 1,5 S = 13 (tubo in barre)	m	0,72	14,40	30,98
IM.150.10.160.n	..... TUBAZIONI DI RAME RIVESTITE CON ISOLANTE TERMICO PER FLUIDI E GAS - D x s = 54 x 1,5 S = 13 (tubo in barre)	m	0,96	11,96	37,30
IM.150.10.160.o	..... TUBAZIONI DI RAME RIVESTITE CON ISOLANTE TERMICO PER FLUIDI E GAS - D x s = 54 x 2,0 S = 13 (tubo in barre)	m	1,25	10,10	48,80
IM.150.10.170	..... TUBAZIONI DI RAME PER GAS FRIGORIFERO PREISOLATE ED ACCOPPIATE, CONTEGGIATE A METRO LINEARE  Tubazioni di rame per gas frigorifero fornite in rotoli, conteggiate a metro lineare e costituite da due tubi, uno per la fase liquida ed uno per la fase gassosa, inseriti ciascuno in guaina isolante di polietilene espanso con spessore minimo di mm 8, ricoperti da rivestimento corrugato antistrappo ed accoppiati tra loro, con raccordi a saldare del tipo a cartella, comprensive di materiale per giunzioni, sistemi di fissaggio, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno fase liquida più diametro esterno fase gassosa: d + D = pollici (mm).	m	1,59	10,09	62,71
IM.150.10.170.a	..... TUBAZIONI DI RAME PER GAS FRIGORIFERO PREISOLATE ED ACCOPPIATE - d + D = 1/4" + 3/8" (6,4 + 9,5)	m	0,53	11,92	20,98
IM.150.10.170.b	..... TUBAZIONI DI RAME PER GAS FRIGORIFERO PREISOLATE ED ACCOPPIATE - d + D = 1/4" + 1/2" (6,4 + 12,7)	m	0,67	11,30	26,19
IM.150.10.170.c	..... TUBAZIONI DI RAME PER GAS FRIGORIFERO PREISOLATE ED ACCOPPIATE - d + D = 1/4" + 5/8" (6,4 + 15,9)	m	0,84	10,76	32,82
IM.150.10.170.d	..... TUBAZIONI DI RAME PER GAS FRIGORIFERO PREISOLATE ED ACCOPPIATE - d + D = 3/8" + 5/8" (9,5 + 15,9)	m	0,96	10,62	37,68
IM.150.10.180	..... TUBAZIONI DI RAME PER GAS FRIGORIFERI RIVESTITE CON ISOLANTE TERMICO IDONEO PER REFRIGERAZIONE  Tubazioni di rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,040 W/m <sup>2</sup> e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 5000, comprensive di pezzi speciali, materiale per				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm).				
IM.150.10.180.a	TUBAZIONI DI RAME PER GAS FRIGORIFERI RIVESTITE CON ISOLANTE TERMICO - D x s = 6,4 x 0,8 S = 6 (tubo in rotoli)	m	0,15	9,95	5,93
IM.150.10.180.b	TUBAZIONI DI RAME PER GAS FRIGORIFERI RIVESTITE CON ISOLANTE TERMICO - D x s = 9,5 x 0,8 S = 7 (tubo in rotoli)	m	0,16	11,02	6,17
IM.150.10.180.c	TUBAZIONI DI RAME PER GAS FRIGORIFERI RIVESTITE CON ISOLANTE TERMICO - D x s = 12,7 x 0,8 S = 7 (tubo in rotoli)	m	0,24	9,19	9,25
IM.150.10.180.d	TUBAZIONI DI RAME PER GAS FRIGORIFERI RIVESTITE CON ISOLANTE TERMICO - D x s = 15,9 x 1,0 S = 7 (tubo in rotoli)	m	0,33	8,06	12,78
IM.150.10.180.e	TUBAZIONI DI RAME PER GAS FRIGORIFERI RIVESTITE CON ISOLANTE TERMICO - D x s = 19,1 x 1,0 S = 7 (tubo in rotoli)	m	0,33	8,25	13,09
IM.150.10.180.f	TUBAZIONI DI RAME PER GAS FRIGORIFERI RIVESTITE CON ISOLANTE TERMICO - D x s = 22 x 1,0 S = 9 (tubo in barre)	m	0,35	8,14	13,89
IM.150.10.180.g	TUBAZIONI DI RAME PER GAS FRIGORIFERI RIVESTITE CON ISOLANTE TERMICO - D x s = 28 x 1,0 S = 9 (tubo in barre)	m	0,48	9,10	18,80
IM.150.10.180.h	TUBAZIONI DI RAME PER GAS FRIGORIFERI RIVESTITE CON ISOLANTE TERMICO - D x s = 35 x 1,0 S = 10 (tubo in barre)	m	0,58	9,26	22,57
IM.150.10.180.i	TUBAZIONI DI RAME PER GAS FRIGORIFERI RIVESTITE CON ISOLANTE TERMICO - D x s = 42 x 1,5 S = 14 (tubo in barre)	m	1,02	9,47	40,12
IM.150.10.180.j	TUBAZIONI DI RAME PER GAS FRIGORIFERI RIVESTITE CON ISOLANTE TERMICO - D x s = 54 x 1,5 S = 15 (tubo in barre)	m	1,38	8,04	53,88
IM.150.10.190	TUBAZIONI DI RAME NUDO PER FLUIDI E GAS, CONTEGGIATE A KG. Tubazioni di rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a kg, per distribuzione di fluidi e gas in pressione con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati.				
IM.150.10.190.a	TUBAZIONI DI RAME NUDO PER FLUIDI E GAS, CONTEGGIATE A KG - tubi in rotoli da 10 x 1,0 fino a 22 x 1,5	kg	0,44	13,73	17,12
IM.150.10.190.b	TUBAZIONI DI RAME NUDO PER FLUIDI E GAS, CONTEGGIATE A KG - tubi in barre da 28 x 1,0 fino a 54 x 2,0	kg	0,49	15,35	19,93
IM.150.10.200	TUBAZIONE DI SCARICO CONDENSA PER VENTILCONVETTORI E PICCOLE UNITA DI CONDIZIONAMENTO Tubazione di scarico condensa per ventilconvettori e piccole unità di				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.150.10.200.a	condizionamento,realizzata in tubo di rame oppure di polietilene, diametro interno minimo mm 14, con lunghezza massima fino a m 8, convogliata direttamente in rete fognaria acque bianche oppure in rete fognaria acque nere tramite pozzetto sifonato, conteggiata per collegamento a ciascun apparecchio fino alla colonna di scarico escluso la realizzazione di quest'ultima. Sono comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Conteggiata per ciascun collegamento. ..... TUBAZIONE DI SCARICO CONDENSA - Tubazione di scarico condensa per ventilconvettori	cad	1,36	18,80	53,30
IM.150.10.210	PRESA GAS PER CUCINA COMPLETA DI TUBAZIONE E RUBINETTO DI INTERCETTAZIONE Presa gas per cucina costituita da derivazione dalla tubazione principale, tubo di adduzione in rae posato sottotraccia secondo le prescrizioni delle norme di sicurezza (UNI 7129) con una lunghezza massima fino a m 15 dalla derivazione, rubinetto di intercettazione da incasso con maniglia esterna installato in posizione comoda e ben visibile, portagomma per innesto tubo flessibile, comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. .....				
IM.150.10.210.a	PRESA GAS PER CUCINA - Presa gas per cucina completa di tubazione e rubinetti	cad	3,08	12,55	120,60
IM.150.10.220	TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 6, CONTEGGIATE A METRO LINEARE Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte in pressione, per impianti idraulici PN 6, prodotte secondo UNI EN 15494-12201-1622 exUNI 7611 tipo 312 e DIN 8074, rispondenti alle prescrizioni del DM 174 06/04/2004 , dotate di Marchio di qualità rilasciato dall'Istituto Italiano Plastici, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. .....				
IM.150.10.220.a	TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 6 - D x s = 20 x 1,6	m	0,03	15,44	2,72
IM.150.10.220.b	TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 6 - D x s = 25 x 1,6	m	0,04	14,42	3,26
IM.150.10.220.c	TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 6 - D x s = 32 x 1,9	m	0,06	11,33	4,50
IM.150.10.220.d	TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 6 - D x s = 40 x 2,3	m	0,09	11,22	5,08
IM.150.10.220.e	TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 6 - D x s = 50 x 2,9	m	0,13	12,24	5,39
IM.150.10.220.f	TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 6 - D x s = 63 x 3,6	m	0,19	10,98	7,65

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.150.10.220.g	TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 6 - D x s = 75 x 4,3	m	0,26	11,32	10,34
IM.150.10.220.h	TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 6 - D x s = 90 x 5,1	m	0,37	10,16	14,37
IM.150.10.220.i	TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 6 - D x s = 110 x 6,3	m	0,52	10,17	20,26
IM.150.10.220.j	TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 6 - D x s = 125 x 7,1	m	0,74	10,63	29,06
IM.150.10.220.k	TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 6 - D x s = 140 x 8,0	m	0,88	10,18	34,47
IM.150.10.220.l	TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 6 - D x s = 160 x 9,1	m	1,04	10,29	40,92
IM.150.10.220.m	TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 6 - D x s = 190 x 10,2	m	1,25	10,56	48,76
IM.150.10.220.n	TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 6 - D x s = 200 x 11,4	m	1,48	10,46	58,10
IM.150.10.220.o	TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 6 - D x s = 225 x 12,8	m	1,80	10,32	70,37
IM.150.10.220.p	TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 6 - D x s = 250 x 14,2	m	2,11	10,50	82,51
IM.150.10.230	TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 10, CONTEGGIATE A METRO LINEARE Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte in pressione ,per impianti idraulici, PN 10, prodotte secondo UNI EN 15494-12201-1622 exUNI 7611 tipo 312 e DIN 8074, rispondenti alle prescrizioni del DM 174 06/04/2004, dotate di Marchio Qualità rilasciato dall'Istituto Italiano Plastici, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.				
IM.150.10.230.a	TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 10 - D x s = 20 x 1,9	m	0,03	13,48	2,82
IM.150.10.230.b	TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 10 - D x s = 25 x 2,3	m	0,05	13,51	3,48
IM.150.10.230.c	TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 10 - D x s = 32 x 3,0	m	0,07	13,89	5,04
IM.150.10.230.d	TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 10 - D x s = 40 x 3,7	m	0,11	11,99	5,84

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.150.10.230.e	TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 10 - D x s = 50 x 4,6	m	0,16	12,79	7,27
IM.150.10.230.f	TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 10 - D x s = 63 x 5,8	m	0,24	12,81	9,13
IM.150.10.230.g	TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 10 - D x s = 75 x 6,9	m	0,31	12,20	12,30
IM.150.10.230.h	TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 10 - D x s = 90 x 8,2	m	0,44	13,61	17,27
IM.150.10.230.i	TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 10 - D x s = 110 x 10,0	m	0,65	12,95	25,32
IM.150.10.230.j	TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 10 - D x s = 125 x 11,4	m	0,89	12,11	34,77
IM.150.10.230.k	TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 10 - D x s = 140 x 12,8	m	1,06	11,18	41,86
IM.150.10.230.l	TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 10 - D x s = 160 x 14,6	m	1,33	11,81	51,47
IM.150.10.230.m	TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 10 - D x s = 190 x 16,4	m	1,60	12,00	62,50
IM.150.10.230.n	TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 10 - D x s = 200 x 18,2	m	1,89	12,58	74,38
IM.150.10.230.o	TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 10 - D x s = 225 x 20,5	m	2,29	12,51	89,79
IM.150.10.230.p	TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 10 - D x s = 250 x 22,8	m	2,87	12,40	113,28
IM.150.10.240	TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 16, CONTEGGIATE A METRO LINEARE Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte in pressione, per impianti idraulici, PN 16, prodotte secondo UNIEN 15494-12201-1622 exUNI 7611 tipo 312 e DIN 8074, rispondenti alle prescrizioni del DM 174 06/04/2004, dotate di Marchio di Qualità rilasciato dall'Istituto Italiano Plastici, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.				
IM.150.10.240.a	TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 16 - D x s = 20 x 2,8	m	0,04	13,19	2,88
IM.150.10.240.b	TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 16 - D x s = 25 x 3,5	m	0,05	12,98	3,62

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.150.10.240.c	TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 16 - D x s = 32 x 4,5	m	0,09	12,64	5,54
IM.150.10.240.d	TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 16 - D x s = 40 x 5,6	m	0,13	12,61	6,66
IM.150.10.240.e	TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 16 - D x s = 50 x 6,9	m	0,19	12,56	8,20
IM.150.10.240.f	TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 16 - D x s = 63 x 8,7	m	0,30	14,07	11,66
IM.150.10.240.g	TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 16 - D x s = 75 x 10,4	m	0,40	13,37	15,71
IM.150.10.240.h	TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 16 - D x s = 90 x 12,5	m	0,59	13,71	22,91
IM.150.10.240.i	TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 16 - D x s = 110 x 15,2	m	0,86	13,74	34,05
IM.150.10.240.j	TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 16 - D x s = 125 x 17,3	m	1,12	13,79	44,10
IM.150.10.240.k	TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 16 - D x s = 140 x 19,4	m	1,39	13,76	54,49
IM.150.10.240.l	TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 16 - D x s = 160 x 22,1	m	1,74	13,72	68,23
IM.150.10.240.m	TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 16 - D x s = 190 x 24,9	m	2,17	13,77	85,04
IM.150.10.240.n	TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 16 - D x s = 200 x 27,6	m	2,53	14,13	99,42
IM.150.10.240.o	TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 16 - D x s = 225 x 31,1	m	3,06	14,02	120,25
IM.150.10.240.p	TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 16 - D x s = 250 x 34,5	m	3,73	13,48	145,83
IM.150.10.250	TUBAZIONI IN PEAD PER GAS, SERIE S 5, CONTEGGIATE A METRO LINEARE  Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate per impianti di distribuzione gas combustibili, prodotte secondo UNI EN 1555 tipo 316 serie S 5, dotate di Marchio di Qualità rilasciato dall'Istituto Italiano Plastici, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.				



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.150.10.250.a	TUBAZIONI IN PEAD PER GAS, SERIE S 5 - D x s = 20 x 3,0	m	0,05	16,39	4,27
IM.150.10.250.b	TUBAZIONI IN PEAD PER GAS, SERIE S 5 - D x s = 25 x 3,0	m	0,06	15,09	4,64
IM.150.10.250.c	TUBAZIONI IN PEAD PER GAS, SERIE S 5 - D x s = 32 x 3,0	m	0,08	16,32	5,70
IM.150.10.250.d	TUBAZIONI IN PEAD PER GAS, SERIE S 5 - D x s = 40 x 3,7	m	0,12	17,11	6,84
IM.150.10.250.e	TUBAZIONI IN PEAD PER GAS, SERIE S 5 - D x s = 50 x 4,6	m	0,18	19,07	8,60
IM.150.10.250.f	TUBAZIONI IN PEAD PER GAS, SERIE S 5 - D x s = 63 x 5,8	m	0,28	19,02	11,04
IM.150.10.250.g	TUBAZIONI IN PEAD PER GAS, SERIE S 5 - D x s = 75 x 6,9	m	0,36	17,43	14,00
IM.150.10.250.h	TUBAZIONI IN PEAD PER GAS, SERIE S 5 - D x s = 90 x 8,2	m	0,50	19,01	19,73
IM.150.10.250.i	TUBAZIONI IN PEAD PER GAS, SERIE S 5 - D x s = 110 x 10,0	m	0,75	22,20	29,51
IM.150.10.250.j	TUBAZIONI IN PEAD PER GAS, SERIE S 5 - D x s = 125 x 11,4	m	0,99	19,23	39,00
IM.150.10.250.k	TUBAZIONI IN PEAD PER GAS, SERIE S 5 - D x s = 140 x 12,8	m	1,16	20,66	45,31
IM.150.10.250.l	TUBAZIONI IN PEAD PER GAS, SERIE S 5 - D x s = 160 x 14,6	m	1,47	20,40	57,40
IM.150.10.250.m	TUBAZIONI IN PEAD PER GAS, SERIE S 5 - D x s = 190 x 16,4	m	1,79	20,01	70,22
IM.150.10.250.n	TUBAZIONI IN PEAD PER GAS, SERIE S 5 - D x s = 200 x 18,2	m	2,15	19,48	84,15
IM.150.10.250.o	TUBAZIONI IN PEAD PER GAS, SERIE S 5 - D x s = 225 x 20,5	m	2,57	18,61	100,64
IM.150.10.250.p	TUBAZIONI IN PEAD PER GAS, SERIE S 5 - D x s = 250 x 22,8	m	3,09	14,69	121,09
IM.150.10.260	TUBAZIONI DI SCARICO IN PEAD, GIUNTI SALDATI, CONTEGGIATE A METRO LINEARE STAFFATE IN VERTICALE O ORIZZONTALE Tubazioni in polietilene ad alta densità UNI EN 1519, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera, i pezzi speciali, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Sono escluse anche le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).				
IM.150.10.260.a	TUBAZIONI DI SCARICO IN PEAD, GIUNTI SALDATI - D x s = 32 x 3,0	m	0,38	14,11	15,03
IM.150.10.260.b	TUBAZIONI DI SCARICO IN PEAD, GIUNTI SALDATI - D x s = 40 x 3,0				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.150.10.260.c	..... TUBAZIONI DI SCARICO IN PEAD, GIUNTI SALDATI - D x s = 50 x 3,0	m	0,45	14,84	17,52
IM.150.10.260.d	..... TUBAZIONI DI SCARICO IN PEAD, GIUNTI SALDATI - D x s = 63 x 3,0	m	0,50	9,84	19,72
IM.150.10.260.e	..... TUBAZIONI DI SCARICO IN PEAD, GIUNTI SALDATI - D x s = 75 x 3,0	m	0,58	9,37	22,62
IM.150.10.260.f	..... TUBAZIONI DI SCARICO IN PEAD, GIUNTI SALDATI - D x s = 90 x 3,5	m	0,63	8,58	24,72
IM.150.10.260.g	..... TUBAZIONI DI SCARICO IN PEAD, GIUNTI SALDATI - D x s = 110 x 4,3	m	0,76	7,10	29,87
IM.150.10.260.h	..... TUBAZIONI DI SCARICO IN PEAD, GIUNTI SALDATI - D x s = 125 x 4,9	m	0,96	9,36	37,71
IM.150.10.260.i	..... TUBAZIONI DI SCARICO IN PEAD, GIUNTI SALDATI - D x s = 160 x 6,2	m	1,13	9,08	44,06
IM.150.10.260.j	..... TUBAZIONI DI SCARICO IN PEAD, GIUNTI SALDATI - D x s = 200 x 6,2	m	1,69	8,87	66,19
IM.150.10.260.k	..... TUBAZIONI DI SCARICO IN PEAD, GIUNTI SALDATI - D x s = 250 x 7,8	m	2,34	8,94	91,82
IM.150.10.260.l	..... TUBAZIONI DI SCARICO IN PEAD, GIUNTI SALDATI - D x s = 315 x 9,8	m	3,35	9,11	131,27
IM.150.10.270	..... TUBAZIONI DI SCARICO IN PEAD, GIUNTI SALDATI, CONTEGGIATE A METRO LINEARE PER SCARICHI INTERRATI  Tubazioni in polietilene ad alta densità UNI EN 12666, per condotte di scarico interrate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera, i pezzi speciali, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Sono escluse anche le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).	m	4,92	10,36	192,82
IM.150.10.270.a	..... TUBAZIONI DI SCARICO IN PEAD, GIUNTI SALDATI PER SCARICHI INTERRATI - D x s = 32 x 3,0	m	0,26	9,37	10,14
IM.150.10.270.b	..... TUBAZIONI DI SCARICO IN PEAD, GIUNTI SALDATI PER SCARICHI INTERRATI - D x s = 40 x 3,0	m	0,28	9,80	11,12
IM.150.10.270.c	..... TUBAZIONI DI SCARICO IN PEAD, GIUNTI SALDATI PER SCARICHI INTERRATI - D x s = 50 x 3,0	m	0,33	8,43	12,93
IM.150.10.270.d	..... TUBAZIONI DI SCARICO IN PEAD, GIUNTI SALDATI PER SCARICHI INTERRATI - D x s = 63 x 3,0	m	0,36	15,01	14,26
IM.150.10.270.e	..... TUBAZIONI DI SCARICO IN PEAD, GIUNTI SALDATI PER SCARICHI INTERRATI - D x s = 75 x 3,0	m			

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.150.10.270.f	..... TUBAZIONI DI SCARICO IN PEAD, GIUNTI SALDATI PER SCARICHI INTERRATI - D x s = 90 x 3,5	m	0,39	13,90	15,40
IM.150.10.270.g	..... TUBAZIONI DI SCARICO IN PEAD, GIUNTI SALDATI PER SCARICHI INTERRATI - D x s = 110 x 4,3	m	0,49	12,94	19,25
IM.150.10.270.h	..... TUBAZIONI DI SCARICO IN PEAD, GIUNTI SALDATI PER SCARICHI INTERRATI - D x s = 125 x 4,9	m	0,64	10,88	25,01
IM.150.10.270.i	..... TUBAZIONI DI SCARICO IN PEAD, GIUNTI SALDATI PER SCARICHI INTERRATI - D x s = 160 x 6,2	m	0,74	10,56	28,99
IM.150.10.270.j	..... TUBAZIONI DI SCARICO IN PEAD, GIUNTI SALDATI PER SCARICHI INTERRATI - D x s = 200 x 6,2	m	1,22	9,17	47,66
IM.150.10.270.k	..... TUBAZIONI DI SCARICO IN PEAD, GIUNTI SALDATI PER SCARICHI INTERRATI - D x s = 250 x 7,8	m	1,60	8,53	62,25
IM.150.10.270.l	..... TUBAZIONI DI SCARICO IN PEAD, GIUNTI SALDATI PER SCARICHI INTERRATI - D x s = 315 x 9,8	m	2,33	8,39	91,16
IM.150.10.272	..... TUBAZIONI IN POLIETILENE RETICOLATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE, CONFORME ALLA NORMA UNI EN ISO 15875 Tubazioni in polietilene reticolato conteggiate a metro lineare, conforme alla norma UNI EN ISO 15875, con barriera antiossigeno, adatte per utilizzo sanitario e riscaldamento, date in opera comprehensive di pezzi speciali, materiale di tenuta e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione secondo la buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm).	m	3,48	7,24	136,10
IM.150.10.272.a	..... TUBAZIONI IN POLIETILENE RETICOLATO - DN = mm 16 Dxs = 16 x 2,2	m	0,48	9,82	19,05
IM.150.10.272.b	..... TUBAZIONI IN POLIETILENE RETICOLATO - DN = mm 20 Dxs = 20 x 2,82	m	0,49	9,62	19,43
IM.150.10.272.c	..... TUBAZIONI IN POLIETILENE RETICOLATO - DN = mm 25 Dxs = 25 x 3,5	m	0,56	8,42	22,21
IM.150.10.272.d	..... TUBAZIONI IN POLIETILENE RETICOLATO - DN = mm 32 Dxs = 32 x 2,9	m	0,75	7,96	29,52
IM.150.10.272.e	..... TUBAZIONI IN POLIETILENE RETICOLATO - DN = mm 40 Dxs = 40 x 3,7	m	0,75	7,96	29,52
IM.150.10.272.f	..... TUBAZIONI IN POLIETILENE RETICOLATO - DN = mm 50 Dxs = 50 x 4,6	m	0,97	8,61	38,08
IM.150.10.272.g	..... TUBAZIONI IN POLIETILENE RETICOLATO - DN = mm 63 Dxs = 63 x 5,8	m	1,16	7,22	45,43

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.150.10.272.h	TUBAZIONI IN POLIETILENE RETICOLATO - DN = mm 75 Dxs = 75 x 6,8	m	1,41	5,95	55,15
IM.150.10.272.i	TUBAZIONI IN POLIETILENE RETICOLATO - DN = mm 90 Dxs = 90 x 8,2	m	1,66	5,77	65,03
IM.150.10.275	TUBO MULTISTRATO CON UN ANIMA DI ALLUMINIO SALDATO A SOVRAPPOSIZIONE IN SENSO LONGITUDINALE, IN CUI SONO COESTRUSI ALL'INTERNO E ALL'ESTERNO DUE STRATI DI POLIETILENE PE-RT  Tubo multistrato con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene PE-RT con una resistenza maggiorata alle alte temperature; gli strati sono uniti tra loro in modo durevole per mezzo di uno strato adesivo intermedio, conforme alla norma UNI EN ISO 21003, conteggiato a metro lineare, adatto per utilizzo sanitario e riscaldamento, comprensivo di pezzi speciali, materiale di tenuta e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione a regola d'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm).				
IM.150.10.275.a	TUBO MULTISTRATO CON UN ANIMA DI ALLUMINIO - DN = mm 14 Dxs = 14 x 2	m	0,37	12,68	14,75
IM.150.10.275.b	TUBO MULTISTRATO CON UN ANIMA DI ALLUMINIO - DN = mm 16 Dxs = 16 x 2	m	0,47	10,08	18,55
IM.150.10.275.c	TUBO MULTISTRATO CON UN ANIMA DI ALLUMINIO - DN = mm 18 Dxs = 18 x 2	m	0,51	9,32	20,06
IM.150.10.275.d	TUBO MULTISTRATO CON UN ANIMA DI ALLUMINIO - DN = mm 20 Dxs = 20 x 2,25	m	0,54	8,77	21,33
IM.150.10.275.e	TUBO MULTISTRATO CON UN ANIMA DI ALLUMINIO - DN = mm 25 Dxs = 25 x 2,25	m	0,56	10,59	22,19
IM.150.10.275.f	TUBO MULTISTRATO CON UN ANIMA DI ALLUMINIO - DN = mm 32 Dxs = 32 x 3	m	0,62	13,40	24,48
IM.150.10.278	TUBO MULTISTRATO PREISOLATO CON UN ANIMA DI ALLUMINIO SALDATO A SOVRAPPOSIZIONE IN SENSO LONGITUDINALE  Tubo multistrato preisolato con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene PE-RT con una resistenza maggiorata alle alte temperature; gli strati sono uniti tra loro in modo durevole per mezzo di uno strato adesivo intermedio, conforme alla norma UNI EN ISO 21003, conteggiato a metro lineare, adatto per utilizzo sanitario e riscaldamento, comprensivo di pezzi speciali, materiale di tenuta e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione a regola d'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm).				
IM.150.10.278.a	TUBO MULTISTRATO PREISOLATO CON UN ANIMA DI ALLUMINIO - DN = mm 14 Dxs = 14 x 2	m	0,39	12,06	15,51
IM.150.10.278.b	TUBO MULTISTRATO PREISOLATO CON UN ANIMA DI ALLUMINIO - DN = mm 16 Dxs = 16 x 2	m	0,47	10,08	18,55

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.150.10.278.c	TUBO MULTISTRATO PREISOLATO CON UN ANIMA DI ALLUMINIO - DN = mm 18 Dxs = 18 x 2	m	0,51	9,31	20,09
IM.150.10.278.d	TUBO MULTISTRATO PREISOLATO CON UN ANIMA DI ALLUMINIO - DN = mm 20 Dxs = 20 x 2,25	m	0,55	10,84	21,68
IM.150.10.278.e	TUBO MULTISTRATO PREISOLATO CON UN ANIMA DI ALLUMINIO - DN = mm 25 Dxs = 25 x 2,5	m	0,59	12,21	23,02
IM.150.10.278.f	TUBO MULTISTRATO PREISOLATO CON UN ANIMA DI ALLUMINIO - DN = mm 32 Dxs = 32 x 3	m	0,69	12,01	27,32
IM.150.10.280	RIVESTIMENTO INSONORIZZANTE E TERMOISOLANTE DA APPLICARE SULLE CONDOTTE DI SCARICO  Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico per evitare la trasmissione dei rumori in ambiente e la formazione di condensa, costituito da strato impermeabile all'umidità, strato di lamina di piombo e strato di materiale sintetico espanso con spessore minimo di mm 5, il tutto con un peso complessivo non inferiore a kg/m <sup>2</sup> 3,5. Il costo è valutato a metro lineare in funzione del diametro esterno del tubo da rivestire e comprende anche il rivestimento dei pezzi speciali, il materiale necessario al fissaggio quale filo di ferro e nastro adesivo e le eventuali opere murarie.				
IM.150.10.280.a	RIVESTIMENTO INSONORIZZANTE E TERMOISOLANTE - Diametro esterno tubo 32 mm	m	0,41	16,00	16,37
IM.150.10.280.b	RIVESTIMENTO INSONORIZZANTE E TERMOISOLANTE - Diametro esterno tubo 40 mm	m	0,47	11,31	29,62
IM.150.10.280.c	RIVESTIMENTO INSONORIZZANTE E TERMOISOLANTE - Diametro esterno tubo 50 mm	m	0,58	21,51	23,25
IM.150.10.280.d	RIVESTIMENTO INSONORIZZANTE E TERMOISOLANTE - Diametro esterno tubo 63 mm	m	0,63	24,56	25,16
IM.150.10.280.e	RIVESTIMENTO INSONORIZZANTE E TERMOISOLANTE - Diametro esterno tubo 75 mm	m	0,74	22,64	29,51
IM.150.10.280.f	RIVESTIMENTO INSONORIZZANTE E TERMOISOLANTE - Diametro esterno tubo 90 mm	m	0,78	21,36	31,27
IM.150.10.280.g	RIVESTIMENTO INSONORIZZANTE E TERMOISOLANTE - Diametro esterno tubo 110 mm	m	0,97	17,37	38,45
IM.150.10.280.h	RIVESTIMENTO INSONORIZZANTE E TERMOISOLANTE - Diametro esterno tubo 125 mm	m	1,05	16,01	41,73
IM.150.10.280.i	RIVESTIMENTO INSONORIZZANTE E TERMOISOLANTE - Diametro esterno tubo 160 mm	m	1,46	14,93	57,66
IM.150.10.280.j	RIVESTIMENTO INSONORIZZANTE E TERMOISOLANTE - Diametro esterno tubo 200 mm				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.150.10.280.k	..... RIVESTIMENTO INSONORIZZANTE E TERMOISOLANTE - Diametro esterno tubo 250 mm	m	1,72	13,65	68,26
IM.150.10.280.l	..... RIVESTIMENTO INSONORIZZANTE E TERMOISOLANTE - Diametro esterno tubo 315 mm	m	2,08	12,51	82,12
IM.150.10.280.m	..... RIVESTIMENTO INSONORIZZANTE E TERMOISOLANTE - Costo per mq di rivestimento	m	2,49	12,63	98,32
IM.150.10.290	..... TUBAZIONI DI SCARICO INSONORIZZATE, GIUNTI A INNESTO, CONTEGGIATE A METRO LINEARE STAFFATE IN VERTICALE O ORIZZONTALE  Tubazioni insonorizzate, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costituite in plastica pesante, particolarmente indicata per conferire al tubo caratteristiche di elevata fonoassorbenza ed insonorizzazione dei rumori diffusi. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali insonorizzati, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Diametro x spessore: D x s (mm).	m <sup>2</sup>	2,03	18,41	79,68
IM.150.10.290.a	..... TUBAZIONI DI SCARICO INSONORIZZATE, GIUNTI A INNESTO - D x s = 50 x 4,0	m	1,00	14,69	39,15
IM.150.10.290.b	..... TUBAZIONI DI SCARICO INSONORIZZATE, GIUNTI A INNESTO - D x s = 70 x 4,5	m	1,08	12,35	42,27
IM.150.10.290.c	..... TUBAZIONI DI SCARICO INSONORIZZATE, GIUNTI A INNESTO - D x s = 100 x 5,3	m	1,45	11,36	56,60
IM.150.10.290.d	..... TUBAZIONI DI SCARICO INSONORIZZATE, GIUNTI A INNESTO - D x s = 125 x 5,3	m	1,82	10,68	71,34
IM.150.10.290.e	..... TUBAZIONI DI SCARICO INSONORIZZATE, GIUNTI A INNESTO - D x s = 150 x 5,3	m	2,39	9,65	93,56
IM.150.10.300	..... TUBAZIONI IN POLIPROPILENE PER IMPIANTI IDRO-SANITARI CONTEGGIATE A METRO LINEARE ESCLUSI LOCALI TECNICI  Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI EN 15874, PN 20, rispondenti alle prescrizioni del DM 6/4/2004 n.174 , posate sottotraccia con giunzioni saldate, comprensive di pezzi speciali, materiali per saldature, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).				
IM.150.10.300.a	..... TUBAZIONI IN POLIPROPILENE - D x s = 16 x 2,7	m	0,15	20,27	5,82
IM.150.10.300.b	..... TUBAZIONI IN POLIPROPILENE - D x s = 20 x 3,4	m	0,21	19,15	8,04
IM.150.10.300.c	..... TUBAZIONI IN POLIPROPILENE - D x s = 25 x 4,2				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.150.10.300.d	..... TUBAZIONI IN POLIPROPILENE - D x s = 32 x 5,4	m	0,30	14,46	12,24
IM.150.10.300.e	..... TUBAZIONI IN POLIPROPILENE - D x s = 40 x 6,7	m	0,39	12,86	15,63
IM.150.10.300.f	..... TUBAZIONI IN POLIPROPILENE - D x s = 50 x 8,4	m	0,57	12,82	22,23
IM.150.10.300.g	..... TUBAZIONI IN POLIPROPILENE - D x s = 63 x 10,5	m	0,75	11,28	29,35
IM.150.10.300.h	..... TUBAZIONI IN POLIPROPILENE - D x s = 75 x 12,5	m	1,11	8,73	43,29
IM.150.10.300.i	..... TUBAZIONI IN POLIPROPILENE - D x s = 90 x 15,0	m	1,48	7,32	58,05
IM.150.10.310	..... TUBAZIONI IN POLIPROPILENE PER IMPIANTI IDRO-SANITARI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN LOCALI TECNICI Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI EN 15874, pressione massima di esercizio = bar 20, rispondenti alle prescrizioni del DM 6/4/2004 n.174 , posate sottotraccia con giunzioni saldate, comprensive di pezzi speciali, materiali per saldature, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).	m	1,99	9,03	78,07
IM.150.10.310.a	..... TUBAZIONI IN POLIPROPILENE IN LOCALI TECNICI - D x s = 16 x 2,7	m	0,20	17,71	8,02
IM.150.10.310.b	..... TUBAZIONI IN POLIPROPILENE IN LOCALI TECNICI - D x s = 20 x 3,4	m	0,28	14,23	10,82
IM.150.10.310.c	..... TUBAZIONI IN POLIPROPILENE IN LOCALI TECNICI - D x s = 25 x 4,2	m	0,40	11,03	16,04
IM.150.10.310.d	..... TUBAZIONI IN POLIPROPILENE IN LOCALI TECNICI - D x s = 32 x 5,4	m	0,53	9,60	20,94
IM.150.10.310.e	..... TUBAZIONI IN POLIPROPILENE IN LOCALI TECNICI - D x s = 40 x 6,7	m	0,79	8,45	30,77
IM.150.10.310.f	..... TUBAZIONI IN POLIPROPILENE IN LOCALI TECNICI - D x s = 50 x 8,4	m	0,99	7,92	38,64
IM.150.10.310.g	..... TUBAZIONI IN POLIPROPILENE IN LOCALI TECNICI - D x s = 63 x 10,5	m	1,39	6,96	54,30
IM.150.10.310.h	..... TUBAZIONI IN POLIPROPILENE IN LOCALI TECNICI - D x s = 75 x 12,5	m	1,87	5,80	73,23
IM.150.10.310.i	..... TUBAZIONI IN POLIPROPILENE IN LOCALI TECNICI - D x s = 90 x 15,0	m	2,50	7,21	97,80
IM.150.10.320	..... TUBAZIONI DI SCARICO IN PP, GIUNTI A INNESTO, CONTEGGIATE A METRO LINEARE STAFFATE IN VERTICALE O ORIZZONTALE				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	Tubazioni in polipropilene autoestinguento, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati con giunzioni a innesto, costruite a norma UNI EN 1451 - EN 18369. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).				
IM.150.10.320.a	TUBAZIONI DI SCARICO IN PP, GIUNTI A INNESTO - D x s = 32 x 1,8	m	0,34	10,74	13,22
IM.150.10.320.b	TUBAZIONI DI SCARICO IN PP, GIUNTI A INNESTO - D x s = 40 x 1,8	m	0,35	10,14	13,51
IM.150.10.320.c	TUBAZIONI DI SCARICO IN PP, GIUNTI A INNESTO - D x s = 50 x 1,8	m	0,35	11,24	13,88
IM.150.10.320.d	TUBAZIONI DI SCARICO IN PP, GIUNTI A INNESTO - D x s = 75 x 1,9	m	0,48	9,88	18,63
IM.150.10.320.e	TUBAZIONI DI SCARICO IN PP, GIUNTI A INNESTO - D x s = 110 x 2,7	m	0,76	8,72	29,83
IM.150.10.320.f	TUBAZIONI DI SCARICO IN PP, GIUNTI A INNESTO - D x s = 125 x 3,1	m	1,15	7,81	45,19
IM.150.10.320.g	TUBAZIONI DI SCARICO IN PP, GIUNTI A INNESTO - D x s = 160 x 3,9	m	1,64	8,42	64,10
IM.150.10.330	TUBAZIONI DI SCARICO IN PP, GIUNTI A INNESTO, CONTEGGIATE A METRO LINEARE PER SCARICO INTERRATO Tubazioni in polipropilene autoestinguento, per condotte di scarico interrate all'interno o all'esterno di fabbricati con giunzioni a innesto, costruite a norma UNI EN 1451-EN18369. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Sono escluse anche le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).				
IM.150.10.330.a	TUBAZIONI DI SCARICO IN PP, GIUNTI A INNESTO PER SCARICO INTERRATO - D x s = 32 x 1,8	m	0,20	15,38	7,67
IM.150.10.330.b	TUBAZIONI DI SCARICO IN PP, GIUNTI A INNESTO PER SCARICO INTERRATO - D x s = 40 x 1,8	m	0,21	16,59	8,26
IM.150.10.330.c	TUBAZIONI DI SCARICO IN PP, GIUNTI A INNESTO PER SCARICO INTERRATO - D x s = 50 x 1,8	m	0,24	19,19	9,12
IM.150.10.330.d	TUBAZIONI DI SCARICO IN PP, GIUNTI A INNESTO PER SCARICO INTERRATO - D x s = 75 x 1,9	m	0,34	12,55	13,15
IM.150.10.330.e	TUBAZIONI DI SCARICO IN PP, GIUNTI A INNESTO PER SCARICO INTERRATO - D x s = 110 x 2,7	m	0,58	10,28	22,85
IM.150.10.330.f	TUBAZIONI DI SCARICO IN PP, GIUNTI A INNESTO PER SCARICO INTERRATO - D x s = 125 x 3,1				



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.150.10.330.g	..... TUBAZIONI DI SCARICO IN PP, GIUNTI A INNESTO PER SCARICO INTERRATO - D x s = 160 x 3,9	m	0,88	8,23	34,89
IM.150.10.340	..... TUBAZIONI IN PVC, SERIE NORMALE, GIUNTI INCOLLATI, CONTEGGIATE A METRO LINEARE STAFFATE IN VERTICALE O ORIZZONTALE Tubazioni in PVC rigido, serie normale UNI EN 1329 ex UNI 7443 - 85 tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce sui laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).	m	1,23	10,25	48,10
IM.150.10.340.a	..... TUBAZIONI IN PVC, SERIE NORMALE, GIUNTI INCOLLATI - D x s = 32 x 1,2	m	0,37	7,31	14,36
IM.150.10.340.b	..... TUBAZIONI IN PVC, SERIE NORMALE, GIUNTI INCOLLATI - D x s = 40 x 1,2	m	0,40	7,59	15,54
IM.150.10.340.c	..... TUBAZIONI IN PVC, SERIE NORMALE, GIUNTI INCOLLATI - D x s = 50 x 1,2	m	0,47	6,45	18,29
IM.150.10.340.d	..... TUBAZIONI IN PVC, SERIE NORMALE, GIUNTI INCOLLATI - D x s = 63 x 1,3	m	0,52	8,03	20,55
IM.150.10.340.e	..... TUBAZIONI IN PVC, SERIE NORMALE, GIUNTI INCOLLATI - D x s = 80 x 1,5	m	0,58	8,31	22,75
IM.150.10.340.f	..... TUBAZIONI IN PVC, SERIE NORMALE, GIUNTI INCOLLATI - D x s = 100 x 1,7	m	0,70	9,18	27,24
IM.150.10.340.g	..... TUBAZIONI IN PVC, SERIE NORMALE, GIUNTI INCOLLATI - D x s = 110 x 1,8	m	0,75	9,16	29,37
IM.150.10.340.h	..... TUBAZIONI IN PVC, SERIE NORMALE, GIUNTI INCOLLATI - D x s = 125 x 2,0	m	0,85	9,19	33,31
IM.150.10.340.i	..... TUBAZIONI IN PVC, SERIE NORMALE, GIUNTI INCOLLATI - D x s = 140 x 2,3	m	0,93	9,74	36,26
IM.150.10.340.j	..... TUBAZIONI IN PVC, SERIE NORMALE, GIUNTI INCOLLATI - D x s = 160 x 2,6	m	1,17	7,73	45,68
IM.150.10.340.k	..... TUBAZIONI IN PVC, SERIE NORMALE, GIUNTI INCOLLATI - D x s = 200 x 3,2	m	1,35	8,46	52,71
IM.150.10.340.l	..... TUBAZIONI IN PVC, SERIE NORMALE, GIUNTI INCOLLATI - D x s = 250 x 4,0	m	1,80	8,34	70,41
IM.150.10.340.m	..... TUBAZIONI IN PVC, SERIE NORMALE, GIUNTI INCOLLATI - D x s =				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	315 x 5,0				
IM.150.10.340.n	..... TUBAZIONI IN PVC, SERIE NORMALE, GIUNTI INCOLLATI - D x s = 400 x 6,0	m	2,46	8,65	96,33
IM.150.10.340.o	..... TUBAZIONI IN PVC, SERIE NORMALE, GIUNTI INCOLLATI - D x s = 500 x 7,0	m	3,37	6,32	131,75
IM.150.10.350	..... TUBAZIONI IN PVC, SERIE NORMALE, GIUNTI INCOLLATI, CONTEGGIATE A METRO LINEARE PER SCARICHI INTERRATI	m	5,31	4,01	207,65
	Tubazioni in PVC rigido, serie normale UNI EN 1329 ex UNI 7443 - 85 tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate interrate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, le opere murarie di apertura e chiusura tracce sui laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Sono escluse anche le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).				
IM.150.10.350.a	..... TUBAZIONI IN PVC, SERIE NORMALE, GIUNTI INCOLLATI, PER SCARICHI INTERRATI - D x s = 32 x 1,2	m	0,23	8,15	8,83
IM.150.10.350.b	..... TUBAZIONI IN PVC, SERIE NORMALE, GIUNTI INCOLLATI, PER SCARICHI INTERRATI - D x s = 40 x 1,2	m	0,25	7,30	9,86
IM.150.10.350.c	..... TUBAZIONI IN PVC, SERIE NORMALE, GIUNTI INCOLLATI, PER SCARICHI INTERRATI - D x s = 50 x 1,2	m	0,35	5,48	13,68
IM.150.10.350.d	..... TUBAZIONI IN PVC, SERIE NORMALE, GIUNTI INCOLLATI, PER SCARICHI INTERRATI - D x s = 63 x 1,3	m	0,39	6,22	15,27
IM.150.10.350.e	..... TUBAZIONI IN PVC, SERIE NORMALE, GIUNTI INCOLLATI, PER SCARICHI INTERRATI - D x s = 80 x 1,5	m	0,44	6,07	17,29
IM.150.10.350.f	..... TUBAZIONI IN PVC, SERIE NORMALE, GIUNTI INCOLLATI, PER SCARICHI INTERRATI - D x s = 100 x 1,7	m	0,51	7,07	19,80
IM.150.10.350.g	..... TUBAZIONI IN PVC, SERIE NORMALE, GIUNTI INCOLLATI, PER SCARICHI INTERRATI - D x s = 110 x 1,8	m	0,58	8,83	22,53
IM.150.10.350.h	..... TUBAZIONI IN PVC, SERIE NORMALE, GIUNTI INCOLLATI, PER SCARICHI INTERRATI - D x s = 125 x 2,0	m	0,66	9,51	25,98
IM.150.10.350.i	..... TUBAZIONI IN PVC, SERIE NORMALE, GIUNTI INCOLLATI, PER SCARICHI INTERRATI - D x s = 140 x 2,3	m	0,73	10,29	28,47
IM.150.10.350.j	..... TUBAZIONI IN PVC, SERIE NORMALE, GIUNTI INCOLLATI, PER SCARICHI INTERRATI - D x s = 160 x 2,6	m	0,85	8,82	33,23
IM.150.10.350.k	..... TUBAZIONI IN PVC, SERIE NORMALE, GIUNTI INCOLLATI, PER SCARICHI INTERRATI - D x s = 200 x 3,2	m	1,01	8,58	39,61

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.150.10.350.l	TUBAZIONI IN PVC, SERIE NORMALE, GIUNTI INCOLLATI, PER SCARICHI INTERRATI - D x s = 250 x 4,0	m	1,30	9,41	51,03
IM.150.10.350.m	TUBAZIONI IN PVC, SERIE NORMALE, GIUNTI INCOLLATI, PER SCARICHI INTERRATI - D x s = 315 x 5,0	m	1,76	9,01	68,82
IM.150.10.350.n	TUBAZIONI IN PVC, SERIE NORMALE, GIUNTI INCOLLATI, PER SCARICHI INTERRATI - D x s = 400 x 6,0	m	2,34	6,77	91,59
IM.150.10.350.o	TUBAZIONI IN PVC, SERIE NORMALE, GIUNTI INCOLLATI, PER SCARICHI INTERRATI - D x s = 500 x 7,0	m	4,28	3,70	167,49
IM.150.10.360	TUBAZIONI IN PVC, SERIE PESANTE, GIUNTI INCOLLATI, CONTEGGIATE A METRO LINEARE PER CONDOTTE STAFFATE VERTICALI O ORIZZONTALI  Tubazioni in PVC rigido, serie pesante UNI EN 1329 ex UNI 7443 - 85 tipo 302, per scarichi di acque calde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce sui laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).				
IM.150.10.360.a	TUBAZIONI IN PVC, SERIE PESANTE, GIUNTI INCOLLATI - D x s = 32 x 1,2	m	0,41	8,58	15,96
IM.150.10.360.b	TUBAZIONI IN PVC, SERIE PESANTE, GIUNTI INCOLLATI - D x s = 40 x 1,2	m	0,44	10,89	17,36
IM.150.10.360.c	TUBAZIONI IN PVC, SERIE PESANTE, GIUNTI INCOLLATI - D x s = 50 x 1,2	m	0,50	10,83	19,57
IM.150.10.360.d	TUBAZIONI IN PVC, SERIE PESANTE, GIUNTI INCOLLATI - D x s = 63 x 1,3	m	0,59	11,22	23,18
IM.150.10.360.e	TUBAZIONI IN PVC, SERIE PESANTE, GIUNTI INCOLLATI - D x s = 80 x 1,5	m	0,68	10,73	26,57
IM.150.10.360.f	TUBAZIONI IN PVC, SERIE PESANTE, GIUNTI INCOLLATI - D x s = 100 x 1,7	m	0,80	10,63	31,13
IM.150.10.360.g	TUBAZIONI IN PVC, SERIE PESANTE, GIUNTI INCOLLATI - D x s = 110 x 1,8	m	0,84	10,07	32,78
IM.150.10.360.h	TUBAZIONI IN PVC, SERIE PESANTE, GIUNTI INCOLLATI - D x s = 125 x 2,0	m	0,94	9,72	36,54
IM.150.10.360.i	TUBAZIONI IN PVC, SERIE PESANTE, GIUNTI INCOLLATI - D x s = 140 x 2,3	m	1,03	9,36	40,39
IM.150.10.360.j	TUBAZIONI IN PVC, SERIE PESANTE, GIUNTI INCOLLATI - D x s = 160 x 2,6				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.150.10.360.k	..... TUBAZIONI IN PVC, SERIE PESANTE, GIUNTI INCOLLATI - D x s = 200 x 3,2	m	1,18	9,71	46,16
IM.150.10.360.l	..... TUBAZIONI IN PVC, SERIE PESANTE, GIUNTI INCOLLATI - D x s = 250 x 4,0	m	1,47	8,99	57,61
IM.150.10.370	..... TUBAZIONI IN PVC, SERIE PESANTE, GIUNTI INCOLLATI, CONTEGGIATE A METRO LINEARE PER CONDOTTE INTERRATE, INTERNE O ESTERNE AI FABBRICATI Tubazioni in PVC rigido, serie pesante UNI EN 1329 ex UNI 7443 - 85 tipo 302, per scarichi di acque calde, posate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, le opere murarie di apertura e chiusura tracce sui laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Sono escluse anche le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).	m	1,88	9,57	73,70
IM.150.10.370.a	..... TUBAZIONI IN PVC, SERIE PESANTE, GIUNTI INCOLLATI, PER CONDOTTE INTERRATE - D x s = 32 x 1,2	m	0,25	12,07	9,78
IM.150.10.370.b	..... TUBAZIONI IN PVC, SERIE PESANTE, GIUNTI INCOLLATI, PER CONDOTTE INTERRATE - D x s = 40 x 1,2	m	0,29	16,68	11,33
IM.150.10.370.c	..... TUBAZIONI IN PVC, SERIE PESANTE, GIUNTI INCOLLATI, PER CONDOTTE INTERRATE - D x s = 50 x 1,2	m	0,33	16,26	13,04
IM.150.10.370.d	..... TUBAZIONI IN PVC, SERIE PESANTE, GIUNTI INCOLLATI, PER CONDOTTE INTERRATE - D x s = 63 x 1,3	m	0,38	17,48	14,87
IM.150.10.370.e	..... TUBAZIONI IN PVC, SERIE PESANTE, GIUNTI INCOLLATI, PER CONDOTTE INTERRATE - D x s = 80 x 1,5	m	0,44	16,65	17,12
IM.150.10.370.f	..... TUBAZIONI IN PVC, SERIE PESANTE, GIUNTI INCOLLATI, PER CONDOTTE INTERRATE - D x s = 100 x 1,7	m	0,51	16,47	20,10
IM.150.10.370.g	..... TUBAZIONI IN PVC, SERIE PESANTE, GIUNTI INCOLLATI, PER CONDOTTE INTERRATE - D x s = 110 x 1,8	m	0,57	14,81	22,28
IM.150.10.370.h	..... TUBAZIONI IN PVC, SERIE PESANTE, GIUNTI INCOLLATI, PER CONDOTTE INTERRATE - D x s = 125 x 2,0	m	0,62	13,99	24,44
IM.150.10.370.i	..... TUBAZIONI IN PVC, SERIE PESANTE, GIUNTI INCOLLATI, PER CONDOTTE INTERRATE - D x s = 140 x 2,3	m	0,71	13,21	27,63
IM.150.10.370.j	..... TUBAZIONI IN PVC, SERIE PESANTE, GIUNTI INCOLLATI, PER CONDOTTE INTERRATE - D x s = 160 x 2,6	m	0,83	12,65	32,58
IM.150.10.370.k	..... TUBAZIONI IN PVC, SERIE PESANTE, GIUNTI INCOLLATI, PER CONDOTTE INTERRATE - D x s = 200 x 3,2	m	1,12	11,56	43,70
IM.150.10.370.l	..... TUBAZIONI IN PVC, SERIE PESANTE, GIUNTI INCOLLATI, PER	m			

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.150.10.380	CONDOTTE INTERRATE - D x s = 250 x 4,0 ..... TUBAZIONI IN PVC, SERIE PESANTE, GIUNTI A INNESTO, CONTEGGIATE A METRO LINEARE PER CONDOTTE INTERRATE ALL'ESTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante UNI EN 1401 exUNI 7447 - 75 tipo 303/1, per condotte di scarico all'esterno di fabbricati e sottoposte a traffico pesante, con giunzioni a innesto e guarnizione elastomerica. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, tagli, imbocchi e raccordi con i relativi pezzi speciali, escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm)	m	1,48	11,14	57,88
IM.150.10.380.a	TUBAZIONI IN PVC, SERIE PESANTE, GIUNTI A INNESTO, PER CONDOTTE INTERRATE ALL'ESTERNO DI FABBRICATI - D x s = 110 x 3,2 .....	m	0,40	15,04	15,63
IM.150.10.380.b	TUBAZIONI IN PVC, SERIE PESANTE, GIUNTI A INNESTO, PER CONDOTTE INTERRATE ALL'ESTERNO DI FABBRICATI - D x s = 125 x 3,2 .....	m	0,46	15,43	18,21
IM.150.10.380.c	TUBAZIONI IN PVC, SERIE PESANTE, GIUNTI A INNESTO, PER CONDOTTE INTERRATE ALL'ESTERNO DI FABBRICATI - D x s = 160 x 3,9 .....	m	0,61	11,76	23,89
IM.150.10.380.d	TUBAZIONI IN PVC, SERIE PESANTE, GIUNTI A INNESTO, PER CONDOTTE INTERRATE ALL'ESTERNO DI FABBRICATI - D x s = 200 x 4,9 .....	m	0,73	9,81	28,64
IM.150.10.380.e	TUBAZIONI IN PVC, SERIE PESANTE, GIUNTI A INNESTO, PER CONDOTTE INTERRATE ALL'ESTERNO DI FABBRICATI - D x s = 250 x 6,1 .....	m	1,04	8,02	40,88
IM.150.10.380.f	TUBAZIONI IN PVC, SERIE PESANTE, GIUNTI A INNESTO, PER CONDOTTE INTERRATE ALL'ESTERNO DI FABBRICATI - D x s = 315 x 7,7 .....	m	1,51	7,94	58,94
IM.150.10.390	GIUNTO ANTIVIBRANTE DI GOMMA PER FLUIDI FINO A 100 °C, PN 10, ATTACCHI FLANGIATI Giunto antivibrante di gomma idoneo ad interrompere la trasmissione dei rumori e ad assorbire piccole vibrazioni lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 100 °C, PN 10, attacchi flangiati, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm).				
IM.150.10.390.a	GIUNTO ANTIVIBRANTE DI GOMMA PER FLUIDI FINO A 100 °C, PN 10, ATTACCHI FLANGIATI - DN = 20 (3/4") .....	m	4,90	9,01	192,26
IM.150.10.390.b	GIUNTO ANTIVIBRANTE DI GOMMA PER FLUIDI FINO A 100 °C, PN 10, ATTACCHI FLANGIATI - DN = 25 (1") .....	m	4,96	9,65	194,03
IM.150.10.390.c	GIUNTO ANTIVIBRANTE DI GOMMA PER FLUIDI FINO A 100 °C, PN 10, ATTACCHI FLANGIATI - DN = 32 (1"1/4) .....	m	5,72	9,61	224,15
IM.150.10.390.d	GIUNTO ANTIVIBRANTE DI GOMMA PER FLUIDI FINO A 100 °C, PN 10, ATTACCHI FLANGIATI - DN = 40 (1"1/2) .....	m	6,08	9,84	237,90

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.150.10.390.e	GIUNTO ANTIVIBRANTE DI GOMMA PER FLUIDI FINO A 100 °C, PN 10, ATTACCHI FLANGIATI - DN = 50 (2")	m	6,78	10,06	265,22
IM.150.10.390.f	GIUNTO ANTIVIBRANTE DI GOMMA PER FLUIDI FINO A 100 °C, PN 10, ATTACCHI FLANGIATI - DN = 65 (2"1/2)	m	8,18	10,21	320,97
IM.150.10.390.g	GIUNTO ANTIVIBRANTE DI GOMMA PER FLUIDI FINO A 100 °C, PN 10, ATTACCHI FLANGIATI - DN = 80 (3")	m	11,11	9,69	435,02
IM.150.10.390.h	GIUNTO ANTIVIBRANTE DI GOMMA PER FLUIDI FINO A 100 °C, PN 10, ATTACCHI FLANGIATI - DN = 100 (4")	m	11,74	10,18	459,76
IM.150.10.390.i	GIUNTO ANTIVIBRANTE DI GOMMA PER FLUIDI FINO A 100 °C, PN 10, ATTACCHI FLANGIATI - DN = 125 (5")	m	13,84	12,95	542,49
IM.150.10.390.j	GIUNTO ANTIVIBRANTE DI GOMMA PER FLUIDI FINO A 100 °C, PN 10, ATTACCHI FLANGIATI - DN = 150 (6")	m	16,81	10,66	658,85
IM.150.10.390.k	GIUNTO ANTIVIBRANTE DI GOMMA PER FLUIDI FINO A 100 °C, PN 10, ATTACCHI FLANGIATI - DN = 200 (8")	m	22,68	10,52	889,94
IM.150.10.400	GIUNTO ANTIVIBRANTE E DI COMPENSAZIONE DI GOMMA PER FLUIDI FINO A 90° C, PN 16 Giunto antivibrante e di compensazione in gomma, idoneo per l'assorbimento di tensioni, oscillazioni, inclinazioni, vibrazioni, piccole deformazioni longitudinali e per l'interruzione della trasmissione del rumore lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 90 °C, PN 16, costituito da canotto in gomma ad ondulazione sferica, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). Spostamento massimo assiale: S1 (mm). Spostamento massimo laterale: S2 (mm). Spostamento massimo angolare: S3 (gradi).				
IM.150.10.400.a	GIUNTO ANTIVIBRANTE E DI COMPENSAZIONE DI GOMMA PER FLUIDI FINO A 90° C, PN 16 - DN = 20 (3/4") S1= +25/-5 S2= +/-10 S3= +/-15	cad	5,85	10,22	229,04
IM.150.10.400.b	GIUNTO ANTIVIBRANTE E DI COMPENSAZIONE DI GOMMA PER FLUIDI FINO A 90° C, PN 16 - DN = 25 (1") S1= +25/-5 S2= +/-10 S3= +/-15	cad	5,87	10,18	230,04
IM.150.10.400.c	GIUNTO ANTIVIBRANTE E DI COMPENSAZIONE DI GOMMA PER FLUIDI FINO A 90° C, PN 16 - DN = 32 (1"1/4) S1= +25/-5 S2= +/-10 S3= +/-15	cad	6,36	11,27	249,28
IM.150.10.400.d	GIUNTO ANTIVIBRANTE E DI COMPENSAZIONE DI GOMMA PER FLUIDI FINO A 90° C, PN 16 - DN = 40 (1"1/2) S1= +25/-5 S2= +/-10 S3= +/-15	cad	6,43	11,16	251,81
IM.150.10.400.e	GIUNTO ANTIVIBRANTE E DI COMPENSAZIONE DI GOMMA PER FLUIDI FINO A 90° C, PN 16 - DN = 50 (2") S1= +25/-5 S2= +/-10 S3= +/-15	cad	6,93	12,06	271,65
IM.150.10.400.f	GIUNTO ANTIVIBRANTE E DI COMPENSAZIONE DI GOMMA PER FLUIDI FINO A 90° C, PN 16 - DN = 65 (2"1/2) S1= +25/-5 S2= +/-10 S3= +/-15				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.150.10.400.g	GIUNTO ANTIVIBRANTE E DI COMPENSAZIONE DI GOMMA PER FLUIDI FINO A 90° C, PN 16 - DN = 80 (3") S1= +25/-5 S2= +/-10 S3= +/-15	cad	8,02	10,43	314,24
IM.150.10.400.h	GIUNTO ANTIVIBRANTE E DI COMPENSAZIONE DI GOMMA PER FLUIDI FINO A 90° C, PN 16 - DN = 100 (4") S1= +25/-5 S2= +/-10 S3= +/-15	cad	8,64	9,69	338,27
IM.150.10.400.i	GIUNTO ANTIVIBRANTE E DI COMPENSAZIONE DI GOMMA PER FLUIDI FINO A 90° C, PN 16 - DN = 125 (5") S1= +25/-5 S2= +/-10 S3= +/-15	cad	9,31	10,27	364,85
IM.150.10.400.j	GIUNTO ANTIVIBRANTE E DI COMPENSAZIONE DI GOMMA PER FLUIDI FINO A 90° C, PN 16 - DN = 150 (6") S1= +25/-5 S2= +/-10 S3= +/-15	cad	10,14	9,43	397,31
IM.150.10.400.k	GIUNTO ANTIVIBRANTE E DI COMPENSAZIONE DI GOMMA PER FLUIDI FINO A 90° C, PN 16 - DN = 200 (8") S1= +25/-5 S2= +/-10 S3= +/-15	cad	12,00	9,47	469,45
IM.150.10.400.l	GIUNTO ANTIVIBRANTE E DI COMPENSAZIONE DI GOMMA PER FLUIDI FINO A 90° C, PN 16 - DN = 250 (10") S1= +25/-5 S2= +/-10 S3= +/-15	cad	19,78	10,27	775,23
IM.150.10.410	RACCORDO FLESSIBILE ANTIVIBRANTE PER FLUIDI FINO A 80 °C, PN 10, LUNGHEZZA CM 50 Raccordo flessibile antivibrante per fluidi fino a 80 °C, PN 10, idoneo per assorbire vibrazioni di elettropompe, macchine, compressori, ecc. evitando la trasmissione di rumori, costituito da tubo in gomma resistente al calore rivestito da una maglia metallica flessibile, lunghezza cm 50, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm).	cad	24,35	8,34	954,01
IM.150.10.410.a	RACCORDO FLESSIBILE ANTIVIBRANTE PER FLUIDI FINO A 80 °C, PN 10, LUNGHEZZA CM 50 - DN = 15 (1/2")	cad	0,34	20,88	13,46
IM.150.10.410.b	RACCORDO FLESSIBILE ANTIVIBRANTE PER FLUIDI FINO A 80 °C, PN 10, LUNGHEZZA CM 50 - DN = 20 (3/4")	cad	0,41	17,57	15,99
IM.150.10.410.c	RACCORDO FLESSIBILE ANTIVIBRANTE PER FLUIDI FINO A 80 °C, PN 10, LUNGHEZZA CM 50 - DN = 25 (1")	cad	0,49	14,74	19,06
IM.150.10.410.d	RACCORDO FLESSIBILE ANTIVIBRANTE PER FLUIDI FINO A 80 °C, PN 10, LUNGHEZZA CM 50 - DN = 32 (1"1/4)	cad	0,75	9,57	29,36
IM.150.10.410.e	RACCORDO FLESSIBILE ANTIVIBRANTE PER FLUIDI FINO A 80 °C, PN 10, LUNGHEZZA CM 50 - DN = 40 (1"1/2)	cad	1,01	7,12	39,48
IM.150.10.410.f	RACCORDO FLESSIBILE ANTIVIBRANTE PER FLUIDI FINO A 80 °C, PN 10, LUNGHEZZA CM 50 - DN = 50 (2")	cad	1,18	8,14	46,06
IM.150.10.420	GIUNTO ANTIVIBRANTE E DI COMPENSAZIONE IN ACCIAIO PER FLUIDI FINO A 300 °C, PN 16 ATTACCHI A SALDARE Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio, idoneo per l'assorbimento di vibrazioni, oscillazioni, spostamenti assiali, laterali	cad			

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	ed angolari, impiegabile per acqua fredda, calda, surriscaldata e vapore fino a 300 °C, PN16, costituito da soffietto in acciaio, attacchi a saldare. Diametro nominale: DN (mm). Spostamento massimo assiale: S1 (mm). Spostamento massimo laterale: S2 (mm). Spostamento massimo angolare: S3 (gradi)				
IM.150.10.420.a	GIUNTO ANTIVIBRANTE E DI COMPENSAZIONE IN ACCIAIO PER FLUIDI FINO A 300 °C, PN 16 - DN = 15 (3/8") S1= +/-24 S2= +/-10 S3= +/-30	cad	2,16	6,65	84,51
IM.150.10.420.b	GIUNTO ANTIVIBRANTE E DI COMPENSAZIONE IN ACCIAIO PER FLUIDI FINO A 300 °C, PN 16 - DN = 20 (3/4") S1= +/-24 S2= +/-10 S3= +/-30	cad	2,29	7,31	89,65
IM.150.10.420.c	GIUNTO ANTIVIBRANTE E DI COMPENSAZIONE IN ACCIAIO PER FLUIDI FINO A 300 °C, PN 16 - DN = 25 (1") S1= +/-30 S2= +/-16 S3= +/-30	cad	2,53	7,08	99,29
IM.150.10.420.d	GIUNTO ANTIVIBRANTE E DI COMPENSAZIONE IN ACCIAIO PER FLUIDI FINO A 300 °C, PN 16 - DN = 32 (1" 1/4) S1= +/-30 S2= +/-24 S3= +/-30	cad	2,77	6,91	108,56
IM.150.10.420.e	GIUNTO ANTIVIBRANTE E DI COMPENSAZIONE IN ACCIAIO PER FLUIDI FINO A 300 °C, PN 16 - DN = 40 (1"1/2) S1= +/-30 S2= +/-24 S3= +/-30	cad	2,93	8,16	114,71
IM.150.10.420.f	GIUNTO ANTIVIBRANTE E DI COMPENSAZIONE IN ACCIAIO PER FLUIDI FINO A 300 °C, PN 16 - DN = 50 (2") S1= +/-46 S2= +/-22 S3= +/-25	cad	3,43	6,96	134,53
IM.150.10.420.g	GIUNTO ANTIVIBRANTE E DI COMPENSAZIONE IN ACCIAIO PER FLUIDI FINO A 300 °C, PN 16 - DN = 65 (2"1/2) S1= +/-46 S2= +/-22 S3= +/-25	cad	4,14	6,92	162,20
IM.150.10.420.h	GIUNTO ANTIVIBRANTE E DI COMPENSAZIONE IN ACCIAIO PER FLUIDI FINO A 300 °C, PN 16 - DN = 80 (3") S1= +/-46 S2= +/-20 S3= +/-20	cad	5,06	7,09	198,23
IM.150.10.420.i	GIUNTO ANTIVIBRANTE E DI COMPENSAZIONE IN ACCIAIO PER FLUIDI FINO A 300 °C, PN 16 - DN = 100 (4") S1= +/-46 S2= +/-20 S3= +/-12	cad	5,86	8,16	229,45
IM.150.10.420.j	GIUNTO ANTIVIBRANTE E DI COMPENSAZIONE IN ACCIAIO PER FLUIDI FINO A 300 °C, PN 16 - DN = 125 (5") S1= +/-46 S2= +/-16 S3= +/-12	cad	7,34	8,14	287,64
IM.150.10.420.k	GIUNTO ANTIVIBRANTE E DI COMPENSAZIONE IN ACCIAIO PER FLUIDI FINO A 300 °C, PN 16 - DN = 150 (6") S1= +/-66 S2= +/-16 S3= +/-12	cad	10,75	6,67	420,90
IM.150.10.420.l	GIUNTO ANTIVIBRANTE E DI COMPENSAZIONE IN ACCIAIO PER FLUIDI FINO A 300 °C, PN 16 - DN = 200 (8") S1= +/-70 S2= +/-16 S3= +/-12	cad	13,86	6,90	542,78
IM.150.10.430	GIUNTO ANTIVIBRANTE E DI COMPENSAZIONE IN ACCIAIO PER FLUIDI FINO A 300 °C, PN 16 ATTACCHI FLANGIATI Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio, idoneo per				



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	l'assorbimento di vibrazioni, oscillazioni, spostamenti assiali, laterali ed angolari, impiegabile per acqua fredda, calda, surriscaldata e vapore fino a 300 °C, PN 16, costituito da soffietto in acciaio, attacchi flangiati completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). Spostamento massimo assiale: S1 (mm). Spostamento massimo laterale: S2 (mm). Spostamento massimo angolare: S3 (gradi).				
IM.150.10.430.a	GIUNTO ANTIVIBRANTE E DI COMPENSAZIONE IN ACCIAIO PER FLUIDI FINO A 300 °C, PN 16 - DN = 40 (1"1/2) S1= +/-30 S2= +/-24 S3= +/-30	cad	3,87	7,73	151,43
IM.150.10.430.b	GIUNTO ANTIVIBRANTE E DI COMPENSAZIONE IN ACCIAIO PER FLUIDI FINO A 300 °C, PN 16 - DN = 50 (2") S1= +/-46 S2= +/-22 S3= +/-30	cad	4,57	7,84	179,26
IM.150.10.430.c	GIUNTO ANTIVIBRANTE E DI COMPENSAZIONE IN ACCIAIO PER FLUIDI FINO A 300 °C, PN 16 - DN = 65 (2"1/2) S1= +/-46 S2= +/-22 S3= +/-25	cad	5,86	8,16	229,45
IM.150.10.430.d	GIUNTO ANTIVIBRANTE E DI COMPENSAZIONE IN ACCIAIO PER FLUIDI FINO A 300 °C, PN 16 - DN = 80 (3") S1= +/-46 S2= +/-20 S3= +/-20	cad	6,62	8,12	259,38
IM.150.10.430.e	GIUNTO ANTIVIBRANTE E DI COMPENSAZIONE IN ACCIAIO PER FLUIDI FINO A 300 °C, PN 16 - DN = 100 (4") S1= +/-46 S2= +/-20 S3= +/-12	cad	7,90	9,07	309,58
IM.150.10.430.f	GIUNTO ANTIVIBRANTE E DI COMPENSAZIONE IN ACCIAIO PER FLUIDI FINO A 300 °C, PN 16 - DN = 125 (5") S1= +/-46 S2= +/-16 S3= +/-12	cad	11,24	7,44	440,31
IM.150.10.430.g	GIUNTO ANTIVIBRANTE E DI COMPENSAZIONE IN ACCIAIO PER FLUIDI FINO A 300 °C, PN 16 - DN = 150 (6") S1= +/-66 S2= +/-16 S3= +/-12	cad	14,73	8,92	577,38
IM.150.10.430.h	GIUNTO ANTIVIBRANTE E DI COMPENSAZIONE IN ACCIAIO PER FLUIDI FINO A 300 °C, PN 16 - DN = 200 (8") S1= +/-70 S2= +/-16 S3= +/-12	cad	18,83	9,52	738,09
	<b>RIVESTIMENTI ISOLANTI PER IMPIANTI</b>				
IM.160	RIVESTIMENTI ISOLANTI PER IMPIANTI				
IM.160.10	RIVESTIMENTI ISOLANTI PER IMPIANTI				
IM.160.10.10	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E FREDDI DA +8° a +102 °C sp 5 mm Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,041 W/m <sup>2</sup> , classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102 °C, spessore mm 5, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).				
IM.160.10.10.a	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, sp 5 mm - s x D = 5 x 12				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.160.10.10.b	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, sp 5 mm - s x D = 5 x 15	m	0,05	28,33	1,80
IM.160.10.10.c	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, sp 5 mm - s x D = 5 x 18 (3/8")	m	0,05	27,27	1,87
IM.160.10.10.d	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, sp 5 mm - s x D = 5 x 22 (1/2")	m	0,05	27,27	1,87
IM.160.10.10.e	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, sp 5 mm - s x D = 5 x 28 (3/4")	m	0,06	22,08	2,31
IM.160.10.10.f	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, sp 5 mm - s x D = 5 x 34 (1")	m	0,06	21,79	2,34
IM.160.10.20	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E FREDDI DA +8° a +102 °C sp 9 mm  Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,041 W/m <sup>2</sup> , classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102 °C, spessore mm 9, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).	m	0,06	20,08	2,54
IM.160.10.20.a	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, sp 9 mm - s x D = 9 x 15	m	0,06	23,95	2,38
IM.160.10.20.b	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, sp 9 mm - s x D = 9 x 18 (3/8")	m	0,06	21,43	2,38
IM.160.10.20.c	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, sp 9 mm - s x D = 9 x 22 (1/2")	m	0,06	19,92	2,56
IM.160.10.20.d	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, sp 9 mm - s x D = 9 x 28 (3/4")	m	0,07	18,48	2,76
IM.160.10.20.e	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, sp 9 mm - s x D = 9 x 35 (1")	m	0,07	17,71	2,88
IM.160.10.20.f	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, sp 9 mm - s x D = 9 x 42 (1"1/4)	m	0,09	14,17	3,60
IM.160.10.20.g	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, sp 9 mm - s x D = 9 x 48 (1"1/2)	m	0,10	15,08	3,78
IM.160.10.20.h	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, sp 9 mm - s x D = 9 x 60 (2")	m	0,12	12,60	4,84
IM.160.10.20.i	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, sp 9 mm - s x D = 9 x 76 (2"1/2)	m			

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.160.10.20.j	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, sp 9 mm - s x D = 9 x 89 (3")	m	0,15	12,42	6,04
IM.160.10.30	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E FREDDI DA +8° a +102 °C sp 13 mm  Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,041 W/m <sup>2</sup> , classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102 °C, spessore mm 13, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).	m	0,19	10,68	7,49
IM.160.10.30.a	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, sp 13 mm - s x D = 13 x 15	m	0,06	22,62	2,52
IM.160.10.30.b	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, sp 13 mm - s x D = 13 x 18 (3/8")	m	0,06	22,62	2,52
IM.160.10.30.c	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, sp 13 mm - s x D = 13 x 22 (1/2")	m	0,07	19,72	2,89
IM.160.10.30.d	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, sp 13 mm - s x D = 13 x 28 (3/4")	m	0,07	19,72	2,89
IM.160.10.30.e	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, sp 13 mm - s x D = 13 x 35 (1")	m	0,09	15,83	3,60
IM.160.10.30.f	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, sp 13 mm - s x D = 13 x 42 (1"1/4)	m	0,11	13,70	4,16
IM.160.10.30.g	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, sp 13 mm - s x D = 13 x 48 (1"1/2)	m	0,12	16,13	4,96
IM.160.10.30.h	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, sp 13 mm - s x D = 13 x 60 (2")	m	0,15	19,97	6,81
IM.160.10.30.i	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, sp 13 mm - s x D = 13 x 76 (2"1/2)	m	0,20	13,53	7,98
IM.160.10.30.j	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, sp 13 mm - s x D = 13 x 89 (3")	m	0,24	15,96	9,96
IM.160.10.30.k	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, sp 13 mm - s x D = 13 x 114 (4")	m	0,34	11,80	13,90
IM.160.10.40	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E FREDDI DA +8° a +102 °C sp 20 mm  Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,041 W/m <sup>2</sup> , classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102 °C, spessore mm 20, comprensivo				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).				
IM.160.10.40.a	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, sp 20 mm - s x D = 20 x 15	m	0,10	21,83	4,49
IM.160.10.40.b	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, sp 20 mm - s x D = 20 x 18 (3/8")	m	0,11	19,33	4,81
IM.160.10.40.c	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, sp 20 mm - s x D = 20 x 22 (1/2")	m	0,12	18,83	4,94
IM.160.10.40.d	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, sp 20 mm - s x D = 20 x 28 (3/4")	m	0,14	19,08	5,87
IM.160.10.40.e	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, sp 20 mm - s x D = 20 x 35 (1")	m	0,14	18,15	5,95
IM.160.10.40.f	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, sp 20 mm - s x D = 20 x 42 (1"1/4)	m	0,18	18,09	7,74
IM.160.10.40.g	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, sp 20 mm - s x D = 20 x 48 (1"1/2)	m	0,21	16,31	8,95
IM.160.10.40.h	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, sp 20 mm - s x D = 20 x 60 (2")	m	0,25	16,50	9,94
IM.160.10.40.i	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, sp 20 mm - s x D = 20 x 76 (2"1/2)	m	0,23	16,29	10,07
IM.160.10.40.j	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, sp 20 mm - s x D = 20 x 89 (3")	m	0,28	14,31	11,46
IM.160.10.40.k	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, sp 20 mm - s x D = 20 x 114 (4")	m	0,38	12,69	14,74
IM.160.10.50	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E FREDDI DA +8° a +102°C SP 30% NORMA DI LEGGE  Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,041 W/m <sup>2</sup> , classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in locali riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).				
IM.160.10.50.a	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, SP 30% - s x D = 9 x 15				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.160.10.50.b	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, SP 30% - s x D = 9 x 18 (3/8")	m	0,06	37,80	2,46
IM.160.10.50.c	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, SP 30% - s x D = 9 x 22 (1/2")	m	0,06	37,80	2,46
IM.160.10.50.d	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, SP 30% - s x D = 9 x 28 (3/4")	m	0,06	34,19	2,72
IM.160.10.50.e	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, SP 30% - s x D = 9 x 35 (1")	m	0,07	33,45	2,78
IM.160.10.50.f	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, SP 30% - s x D = 13 x 42 (1"1/4)	m	0,07	31,85	2,92
IM.160.10.50.g	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, SP 30% - s x D = 13 x 48 (1"1/2)	m	0,11	22,63	4,11
IM.160.10.50.h	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, SP 30% - s x D = 13 x 48 (1"1/2)	m	0,12	20,13	4,62
IM.160.10.50.i	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, SP 30% - s x D = 20 x 60 (2")	m	0,20	15,19	7,70
IM.160.10.50.j	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, SP 30% - s x D = 20 x 76 (2"1/2)	m	0,23	15,33	9,13
IM.160.10.50.k	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, SP 30% - s x D = 20 x 89 (3")	m	0,28	11,87	11,04
IM.160.10.60	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, SP 30% - s x D = 20 x 114 (4")	m	0,39	10,75	15,26
IM.160.10.60	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E FREDDI DA +8° a +108°C SP 100% A NORMA DI LEGGE  Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,040 W/m <sup>2</sup> , classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da +8° a +108°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).				
IM.160.10.60.a	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, SP 100% - s x D = 19 x 18 (3/8")	m	0,18	19,83	6,86
IM.160.10.60.b	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, SP 100% - s x D = 34 x 22 (1/2")	m	0,44	14,37	17,96
IM.160.10.60.c	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, SP 100% - s x D = 34 x 28 (3/4")				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.160.10.60.d	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, SP 100% - s x D = 34 x 35 (1")	m	0,48	14,78	19,01
IM.160.10.60.e	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, SP 100% - s x D = 40 x 42 (1"1/4)	m	0,53	13,60	20,66
IM.160.10.60.f	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, SP 100% - s x D = 40 x 48 (1"1/2)	m	0,70	10,24	27,43
IM.160.10.60.g	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, SP 100% - s x D = 60 x 60 (2") (in lastra)	m	0,84	9,99	32,84
IM.160.10.60.h	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, SP 100% - s x D = 60 x 76 (2"1/2) (in lastra)	m	2,48	9,15	97,24
IM.160.10.60.i	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, SP 100% - s x D = 60 x 88 (3") (in lastra)	m	2,71	9,27	106,01
IM.160.10.60.j	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, SP 100% - s x D = 60 x 114 (4") (in lastra)	m	3,08	9,28	121,07
IM.160.10.60.k	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, SP 100% - s x D = 60 x 140 (5") (in lastra)	m	3,45	9,72	134,83
IM.160.10.60.l	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, SP 100% - s x D = 60 x 168 (6") (in lastra)	m	3,59	9,64	140,86
IM.160.10.60.m	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, SP 100% - Costo per mq di superficie esterna con s = 60	m	3,96	9,06	155,08
IM.160.10.70	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO PER FLUIDI CALDI E FREDDI DA +8° a +108°C SP 50% A NORMA DI LEGGE  Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,040 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da +8°C a +108°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in pareti perimetrali), compreso l'eventuale collante gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).	m <sup>2</sup>	4,37	8,48	171,20
IM.160.10.70.a	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO SP 50% - s x D = 13 x 18 (3/8")	m	0,10	22,63	4,11
IM.160.10.70.b	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO SP 50% - s x D = 19 x 22 (1/2")	m	0,22	19,18	8,55
IM.160.10.70.c	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.160.10.70.d	ESTRUSO SP 50% - s x D = 19 x 28 (3/4") ..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO SP 50% - s x D = 20 x 35 (1")	m	0,23	18,20	9,01
IM.160.10.70.e	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO SP 50% - s x D = 20 x 42 (1"1/4)	m	0,26	16,22	10,11
IM.160.10.70.f	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO SP 50% - s x D = 24 x 48 (1"1/2)	m	0,33	12,72	12,89
IM.160.10.70.g	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO SP 50% - s x D = 30 x 60 (2")	m	0,37	12,69	14,74
IM.160.10.70.h	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO SP 50% - s x D = 30 x 76 (2"1/2) (in lastra)	m	0,49	10,81	19,42
IM.160.10.70.i	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO SP 50% - s x D = 30 x 88 (3") (in lastra)	m	0,94	12,76	36,67
IM.160.10.70.j	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO SP 50% - s x D = 30 x 114 (4") (in lastra)	m	1,02	11,75	39,83
IM.160.10.70.k	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO SP 50% - s x D = 30 x 140 (5") (in lastra)	m	1,22	9,74	48,06
IM.160.10.70.l	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO SP 50% - s x D = 30 x 168 (6") (in lastra)	m	1,38	8,71	53,75
IM.160.10.70.m	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO SP 50% - Costo per mq di superficie esterna con s = 30	m <sup>2</sup>	1,57	8,37	61,56
IM.160.10.80	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E FREDDI DA +8° a +108°C SP 30% A NORMA DI LEGGE  Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,040 W/m <sup>2</sup> , classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +108 °C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in locali riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).		2,20	8,49	86,08
IM.160.10.80.a	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, SP 30% - s x D = 9 x 18 (3/8")	m	0,09	17,77	3,94
IM.160.10.80.b	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, SP 30% - s x D = 13 x 22 (1/2")	m	0,12	20,13	4,62

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.160.10.80.c	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, SP 30% - s x D = 13 x 28 (3/4")	m	0,12	20,13	4,62
IM.160.10.80.d	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, SP 30% - s x D = 13 x 35 (1")	m	0,15	15,47	6,01
IM.160.10.80.e	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, SP 30% - s x D = 13 x 42 (1"1/4)	m	0,18	13,01	7,15
IM.160.10.80.f	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, SP 30% - s x D = 13 x 48 (1"1/2)	m	0,20	13,45	7,66
IM.160.10.80.g	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, SP 30% - s x D = 19 x 60 (2")	m	0,32	10,64	12,31
IM.160.10.80.h	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, SP 30% - s x D = 19 x 76 (2"1/2)	m	0,44	9,59	17,11
IM.160.10.80.i	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, SP 30% - s x D = 19 x 88 (3")	m	0,49	12,28	19,14
IM.160.10.80.j	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, SP 30% - s x D = 19 x 114 (4")	m	0,75	9,63	29,17
IM.160.10.80.k	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, SP 30% - s x D = 20 x 140 (5") (in lastra)	m	0,85	9,11	33,47
IM.160.10.80.l	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, SP 30% - s x D = 20 x 168 (6") (in lastra)	m	0,99	8,49	38,63
IM.160.10.80.m	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, SP 30% - Costo per mq di superficie esterna con s = 20	m <sup>2</sup>	1,52	8,61	59,81
IM.160.10.90	ISOLANTE PER TUBAZIONI E SUPERFICI IN LASTRA DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E FREDDI DA +8° a +108°C Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,040 W/m <sup>2</sup> , classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da +8° a +108 °C, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna.				
IM.160.10.90.a	ISOLANTE PER TUBAZIONI E SUPERFICI IN LASTRA DI ELASTOMERO ESTRUSO - Spessore della lastra = mm 13	m <sup>2</sup>	1,14	10,45	44,77
IM.160.10.90.b	ISOLANTE PER TUBAZIONI E SUPERFICI IN LASTRA DI ELASTOMERO ESTRUSO - Spessore della lastra = mm 20	m <sup>2</sup>	1,52	10,20	59,63
IM.160.10.90.c	ISOLANTE PER TUBAZIONI E SUPERFICI IN LASTRA DI ELASTOMERO ESTRUSO - Spessore della lastra = mm 24	m <sup>2</sup>	1,90	9,48	74,18



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.160.10.90.d	ISOLANTE PER TUBAZIONI E SUPERFICI IN LASTRA DI ELASTOMERO ESTRUSO - Spessore della lastra = mm 30	m <sup>2</sup>	2,20	10,86	86,19
IM.160.10.90.e	ISOLANTE PER TUBAZIONI E SUPERFICI IN LASTRA DI ELASTOMERO ESTRUSO - Spessore della lastra = mm 60 (2 x 30)	m <sup>2</sup>	4,37	9,60	170,81
IM.160.10.100	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATI DA -40° a +105 °C sp 6 mm  Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m <sup>2</sup> , classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105 °C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 6. Sono compresi: gli eventuali collanti; gli sfridi; e il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare comprese le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D(mm).				
IM.160.10.100.a	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO - s x D = 6 x 6	m	0,06	31,25	2,24
IM.160.10.100.b	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO - s x D = 6 x 8	m	0,06	31,25	2,24
IM.160.10.100.c	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO - s x D = 6 x 10	m	0,06	31,25	2,24
IM.160.10.100.d	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO - s x D = 6 x 12	m	0,06	29,54	2,37
IM.160.10.100.e	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO - s x D = 6 x 14	m	0,06	29,54	2,37
IM.160.10.100.f	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO - s x D = 6 x 17 (3/8")	m	0,06	28,81	2,43
IM.160.10.100.g	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO - s x D = 6 x 22 (1/2")	m	0,08	26,14	3,06
IM.160.10.100.h	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO - s x D = 6 x 27 (3/4")	m	0,08	21,94	3,19
IM.160.10.100.i	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO - s x D = 6 x 34 (1")	m	0,09	20,35	3,44
IM.160.10.100.j	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO - Costo per mq di superficie esterna con s = 6	m <sup>2</sup>	0,57	16,83	22,28
IM.160.10.110	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATI DA -40° a +105 °C sp 9 mm				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,042 W/m <sup>2</sup> , classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105 °C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare comprese le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).				
IM.160.10.110.a	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 9 mm - s x D = 9 x 8	m	0,06	27,45	2,55
IM.160.10.110.b	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 9 mm - s x D = 9 x 10	m	0,06	15,38	2,73
IM.160.10.110.c	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 9 mm - s x D = 9 x 12	m	0,07	25,36	2,76
IM.160.10.110.d	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 9 mm - s x D = 9 x 14	m	0,07	14,58	2,88
IM.160.10.110.e	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 9 mm - s x D = 9 x 17 (3/8")	m	0,07	25,51	2,94
IM.160.10.110.f	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 9 mm - s x D = 9 x 22 (1/2")	m	0,08	21,94	3,19
IM.160.10.110.g	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 9 mm - s x D = 9 x 27 (3/4")	m	0,10	18,32	3,82
IM.160.10.110.h	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 9 mm - s x D = 9 x 34 (1")	m	0,10	18,99	3,95
IM.160.10.110.i	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 9 mm - s x D = 9 x 42 (1"1/4)	m	0,12	16,99	4,71
IM.160.10.110.j	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 9 mm - s x D = 9 x 48 (1"1/2)	m	0,13	16,77	5,01
IM.160.10.110.k	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 9 mm - s x D = 9 x 60 (2")	m	0,16	13,50	6,22
IM.160.10.110.l	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 9 mm - s x D = 9 x 76 (2"1/2)	m	0,20	11,19	7,95
IM.160.10.110.m	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 9 mm - s x D = 9 x 88 (3")	m	0,26	10,20	10,10
IM.160.10.110.n	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 9 mm - s x D = 9 x 114 (4")				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.160.10.110.o	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 9 mm - s x D = 9 x 139 (5")	m	0,39	10,81	15,17
IM.160.10.110.p	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 9 mm - Costo per mq di superficie esterna con s = 9	m	0,49	9,69	19,29
IM.160.10.120	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATI DA -40° a +105 °C sp 13 mm  Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,042 W/m <sup>2</sup> , classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105 °C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessore mm 13, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare comprese le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).	m <sup>2</sup>	0,70	13,69	27,39
IM.160.10.120.a	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 13 mm- s x D = 13 x 12	m	0,08	30,00	3,10
IM.160.10.120.b	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 13 mm- s x D = 13 x 14	m	0,08	27,35	3,40
IM.160.10.120.c	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 13 mm- s x D = 13 x 17 (3/8")	m	0,09	27,68	3,36
IM.160.10.120.d	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 13 mm- s x D = 13 x 22 (1/2")	m	0,09	24,47	3,80
IM.160.10.120.e	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 13 mm- s x D = 13 x 27 (3/4")	m	0,10	22,63	4,11
IM.160.10.120.f	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 13 mm- s x D = 13 x 34 (1")	m	0,12	20,13	4,62
IM.160.10.120.g	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 13 mm- s x D = 13 x 42 (1"1/4")	m	0,14	17,06	5,45
IM.160.10.120.h	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 13 mm- s x D = 13 x 48 (1"1/2)	m	0,15	16,17	5,75
IM.160.10.120.i	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 13 mm- s x D = 13 x 60 (2")	m	0,20	13,45	7,66
IM.160.10.120.j	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 13 mm- s x D = 13 x 76 (2"1/2)	m	0,24	12,58	9,30
IM.160.10.120.k	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 13 mm- s x D = 13 x 88 (3")				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.160.10.120.l	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 13 mm- s x D = 13 x 114 (4")	m	0,29	11,97	11,70
IM.160.10.120.m	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 13 mm- s x D = 13 x 139 (5")	m	0,47	11,31	18,57
IM.160.10.120.n	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 13 mm- Costo per mq di superficie esterna con s = 13	m	0,59	10,19	23,06
IM.160.10.130	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATI DA -40° a +105 °C sp 19 mm  Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessore mm 19, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare comprese le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).	m²	0,80	12,65	31,47
IM.160.10.130.a	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 19 mm - s x D = 19 x 17 (3/8")	m	0,13	18,13	5,13
IM.160.10.130.b	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 19 mm - s x D = 19 x 22 (1/2")	m	0,16	14,95	6,22
IM.160.10.130.c	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 19 mm - s x D = 19 x 27 (3/4")	m	0,18	13,03	7,14
IM.160.10.130.d	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 19 mm - s x D = 19 x 34 (1")	m	0,20	15,06	7,77
IM.160.10.130.e	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 19 mm - s x D = 19 x 42 (1"1/4)	m	0,25	11,79	9,92
IM.160.10.130.f	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 19 mm - s x D = 19 x 48 (1"1/2)	m	0,27	10,94	10,69
IM.160.10.130.g	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 19 mm - s x D = 19 x 60 (2")	m	0,33	10,79	12,97
IM.160.10.130.h	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 19 mm - s x D = 19 x 76 (2"1/2)	m	0,41	10,09	16,26
IM.160.10.130.i	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 19 mm - s x D = 19 x 88 (3")	m	0,47	8,93	18,37
IM.160.10.130.j	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.160.10.130.k	ESTRUSO sp 19 mm - s x D = 19 x 114 (4") ..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 19 mm - s x D = 19 x 139 (5")	m	0,66	8,43	25,63
IM.160.10.130.l	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 19 mm - Costo per mq di superficie esterna con s = 19	m	0,85	8,18	33,13
IM.160.10.140	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATI DA -40° a +105 °C sp 32 mm  ISOLANTE per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C, non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105 °C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessore mm 32, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare comprese le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).	m²	1,03	11,40	41,04
IM.160.10.140.a	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 32 mm - s x D = 32 x 17 (3/8")	m	0,36	11,56	14,19
IM.160.10.140.b	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 32 mm - s x D = 32 x 22 (1/2")	m	0,47	9,01	18,21
IM.160.10.140.c	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 32 mm - s x D = 32 x 27 (3/4")	m	0,50	9,55	19,58
IM.160.10.140.d	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 32 mm - s x D = 32 x 34 (1")	m	0,54	10,01	20,98
IM.160.10.140.e	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 32 mm - s x D = 32 x 42 (1"1/4)	m	0,58	9,22	22,78
IM.160.10.140.f	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 32 mm - s x D = 32 x 48 (1"1/2)	m	0,65	9,20	25,53
IM.160.10.140.g	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 32 mm - s x D = 32 x 60 (2")	m	0,73	8,24	28,53
IM.160.10.140.h	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 32 mm - s x D = 32 x 76 (2"1/2)	m	0,81	8,86	31,70
IM.160.10.140.i	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 32 mm - s x D = 32 x 88 (3")	m	0,95	8,81	37,22
IM.160.10.140.j	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 32 mm - s x D = 32 x 114 (4")	m	1,45	8,32	56,28

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.160.10.140.k	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 32 mm - s x D = 32 x 139 (5")	m	1,81	7,92	70,98
IM.160.10.140.l	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 32 mm - Costo per mq di superficie esterna con s = 32	m <sup>2</sup>	1,46	9,86	57,02
IM.160.10.150	ISOLANTE PER TUBAZIONI E SUPERFICI IN LASTRA DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATI DA -40° a +105 °C Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,042 W/m <sup>2</sup> , classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105 °C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna.				
IM.160.10.150.a	ISOLANTE PER TUBAZIONI E SUPERFICI IN LASTRA DI ELASTOMERO ESTRUSO - Spessore della lastra = mm 6	m <sup>2</sup>	0,57	16,85	22,26
IM.160.10.150.b	ISOLANTE PER TUBAZIONI E SUPERFICI IN LASTRA DI ELASTOMERO ESTRUSO - Spessore della lastra = mm 9	m <sup>2</sup>	0,70	13,73	27,32
IM.160.10.150.c	ISOLANTE PER TUBAZIONI E SUPERFICI IN LASTRA DI ELASTOMERO ESTRUSO - Spessore della lastra = mm 13	m <sup>2</sup>	0,80	12,02	31,19
IM.160.10.150.d	ISOLANTE PER TUBAZIONI E SUPERFICI IN LASTRA DI ELASTOMERO ESTRUSO - Spessore della lastra = mm 16	m <sup>2</sup>	0,91	13,07	35,82
IM.160.10.150.e	ISOLANTE PER TUBAZIONI E SUPERFICI IN LASTRA DI ELASTOMERO ESTRUSO - Spessore della lastra = mm 19	m <sup>2</sup>	1,03	11,63	40,24
IM.160.10.150.f	ISOLANTE PER TUBAZIONI E SUPERFICI IN LASTRA DI ELASTOMERO ESTRUSO - Spessore della lastra = mm 25	m <sup>2</sup>	1,27	9,41	49,76
IM.160.10.150.g	ISOLANTE PER TUBAZIONI E SUPERFICI IN LASTRA DI ELASTOMERO ESTRUSO - Spessore della lastra = mm 32	m <sup>2</sup>	1,45	9,89	56,82
IM.160.10.150.h	ISOLANTE PER TUBAZIONI E SUPERFICI IN LASTRA DI ELASTOMERO ESTRUSO - Spessore della lastra = mm 50 (2 x 25)	m <sup>2</sup>	2,54	9,39	99,70
IM.160.10.150.i	ISOLANTE PER TUBAZIONI E SUPERFICI IN LASTRA DI ELASTOMERO ESTRUSO - Spessore della lastra = mm 64 (2 x 32)	m <sup>2</sup>	2,89	8,65	113,66
IM.160.10.160	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATI DA -40° a +105 °C sp 100% Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 C non superiore a 0,042 W/m <sup>2</sup> , classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105 °C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare comprese				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).				
IM.160.10.160.a	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 100%- s x D = 32 x 17 (3/8")	m	0,27	12,34	10,62
IM.160.10.160.b	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 100% - s x D = 32 x 22 (1/2")	m	0,32	10,47	12,51
IM.160.10.160.c	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 100% - s x D = 32 x 27 (3/4")	m	0,34	9,73	13,46
IM.160.10.160.d	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 100% - s x D = 32 x 34 (1")	m	0,37	8,94	14,66
IM.160.10.160.e	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 100% - s x D = 50 x 42 (1"1/4) (in lastra)	m	1,13	8,47	44,30
IM.160.10.160.f	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 100% - s x D = 50 x 48 (1"1/2) (in lastra)	m	1,18	8,54	46,15
IM.160.10.160.g	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 100% - s x D = 64 x 60 (2") (in lastra)	m	1,71	8,54	66,98
IM.160.10.160.h	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 100% - s x D = 64 x 76 (2"1/2) (in lastra)	m	1,85	8,41	72,28
IM.160.10.160.i	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 100% - s x D = 64 x 88 (3") (in lastra)	m	1,97	8,52	76,86
IM.160.10.160.j	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 100% - s x D = 64 x 114 (4") (in lastra)	m	2,20	8,49	86,10
IM.160.10.160.k	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 100% - s x D = 64 x 139 (5") (in lastra)	m	2,43	8,46	95,12
IM.160.10.160.l	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 100% - s x D = 64 x 168 (6") (in lastra)	m	2,71	8,48	106,02
IM.160.10.160.m	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 100% - Costo per mq di superficie esterna con s = 32	m <sup>2</sup>	1,45	8,38	56,94
IM.160.10.160.n	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 100% - Costo per mq di superficie esterna con s = 50	m <sup>2</sup>	2,54	8,46	99,65
IM.160.10.160.o	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 100% - Costo per mq di superficie esterna con s = 64	m <sup>2</sup>	2,89	8,50	113,42

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.160.10.170	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATA DA -40° a +105 °C sp 50%  Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40 °C a +105 °C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare comprese le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).				
IM.160.10.170.a	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 50% - s x D = 13 x 12	m	0,08	27,01	3,11
IM.160.10.170.b	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 50% - s x D = 13 x 14	m	0,08	25,45	3,30
IM.160.10.170.c	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 50% - s x D = 13 x 17 (3/8")	m	0,09	24,93	3,37
IM.160.10.170.d	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 50% - s x D = 19 x 22 (1/2")	m	0,16	15,00	6,20
IM.160.10.170.e	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 50% - s x D = 19 x 27 (3/4")	m	0,18	14,41	7,15
IM.160.10.170.f	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 50% - s x D = 19 x 34 (1")	m	0,20	15,06	7,77
IM.160.10.170.g	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 50% - s x D = 32 x 42 (1"1/4)	m	0,46	9,83	18,11
IM.160.10.170.h	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 50% - s x D = 32 x 48 (1"1/2)	m	0,51	9,46	19,76
IM.160.10.170.i	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 50% - s x D = 32 x 60 (2")	m	0,62	8,54	24,13
IM.160.10.170.j	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 50% - s x D = 32 x 76 (2"1/2)	m	0,75	8,34	29,25
IM.160.10.170.k	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 50% - s x D = 32 x 88 (3")	m	0,84	8,54	32,89
IM.160.10.170.l	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 50% - s x D = 32 x 114 (4")	m	1,20	8,39	46,94
IM.160.10.170.m	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 50% - s x D = 32 x 139 (5")				



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.160.10.170.n	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 50% - s x D = 32 x 168 (6") (in lastra)	m	1,52	8,63	59,70
IM.160.10.170.o	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 50% - Costo per mq di superficie esterna con s = 13	m	1,75	8,18	68,70
IM.160.10.170.p	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 50% - Costo per mq di superficie esterna con s = 19	m <sup>2</sup>	0,80	10,51	31,22
IM.160.10.170.q	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 50% - Costo per mq di superficie esterna con s = 32	m <sup>2</sup>	1,03	11,63	40,24
IM.160.10.180	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATI DA -40° a +105 °C SP 30% A NORMA DI LEGGE  Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,042 W/m <sup>2</sup> , classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105 °C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti non disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare comprese le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).	m <sup>2</sup>	1,45	10,69	56,89
IM.160.10.180.a	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO SP 30% - s x D = 9 x 8	m	0,06	28,00	2,50
IM.160.10.180.b	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO SP 30% - s x D = 9 x 10	m	0,06	27,45	2,55
IM.160.10.180.c	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO SP 30% - s x D = 9 x 12	m	0,07	26,12	2,68
IM.160.10.180.d	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO SP 30% - s x D = 9 x 14	m	0,07	25,45	2,75
IM.160.10.180.e	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO SP 30% - s x D = 9 x 17 (3/8")	m	0,07	24,22	2,89
IM.160.10.180.f	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO SP 30% - s x D = 13 x 22 (1/2")	m	0,09	18,92	3,70
IM.160.10.180.g	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO SP 30% - s x D = 13 x 27 (3/4")	m	0,10	17,20	4,07
IM.160.10.180.h	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO SP 30% - s x D = 13 x 34 (1")	m	0,12	17,87	4,70

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.160.10.180.i	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO SP 30% - s x D = 13 x 42 (1"1/4)	m	0,14	17,06	5,45
IM.160.10.180.j	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO SP 30% - s x D = 13 x 48 (1"1/2)	m	0,15	16,17	5,75
IM.160.10.180.k	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO SP 30% - s x D = 19 x 60 (2")	m	0,33	9,09	12,87
IM.160.10.180.l	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO SP 30% - s x D = 19 x 76 (2"1/2)	m	0,41	8,64	16,20
IM.160.10.180.m	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO SP 30% - s x D = 19 x 88 (3")	m	0,47	8,22	18,25
IM.160.10.180.n	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO SP 30% - s x D = 19 x 114 (4")	m	0,66	8,43	25,63
IM.160.10.180.o	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO SP 30% - s x D = 19 x 139 (5")	m	0,83	8,33	32,55
IM.160.10.180.p	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO SP 30% - s x D = 19 x 168 (6") (in lastra)	m	0,67	8,27	26,11
IM.160.10.180.q	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO SP 30% - Costo per mq di superficie esterna con s = 9	m <sup>2</sup>	0,70	11,96	27,42
IM.160.10.180.r	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO SP 30% - Costo per mq di superficie esterna con s = 13	m <sup>2</sup>	0,80	12,02	31,19
IM.160.10.180.s	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO SP 30% - Costo per mq di superficie esterna con s = 19	m <sup>2</sup>	1,03	10,45	40,28
IM.160.10.190	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 SP MIN 6 mm  Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,040 W/m <sup>2</sup> , classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105 °C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 6, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare comprese le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).				
IM.160.10.190.a	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 6 x 6	m	0,07	25,45	2,75
IM.160.10.190.b	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.160.10.190.c	ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 6 x 8	m	0,07	24,39	2,87
IM.160.10.190.d	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 7 x 10	m	0,07	24,39	2,87
IM.160.10.190.e	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 7 x 12	m	0,07	24,22	2,89
IM.160.10.190.f	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 7 x 14	m	0,08	23,81	2,94
IM.160.10.190.g	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 7 x 17 (3/8")	m	0,08	26,42	3,18
IM.160.10.190.h	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 7,5 x 22 (1/2")	m	0,09	25,34	3,67
IM.160.10.190.i	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 7,5 x 27 (3/4")	m	0,11	22,36	4,16
IM.160.10.190.j	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 7,5 x 34 (1")	m	0,12	19,83	4,69
IM.160.10.190.k	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - Costo per mq di superficie esterna con s = 6	m <sup>2</sup>	0,77	9,29	30,25
IM.160.10.200	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 SP MIN 9 mm	m <sup>2</sup>	0,97	8,60	38,15
	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m <sup>2</sup> , classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una uguale temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare comprese le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).				
IM.160.10.200.a	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 9 x 8				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.160.10.200.b	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 9 x 10	m	0,08	29,34	3,17
IM.160.10.200.c	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 9 x 12	m	0,08	28,01	3,32
IM.160.10.200.d	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 9 x 14	m	0,09	26,72	3,48
IM.160.10.200.e	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 9 x 17 (3/8")	m	0,09	25,76	3,61
IM.160.10.200.f	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 9,5 x 22 (1/2")	m	0,10	24,09	3,86
IM.160.10.200.g	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 9,5 x 27 (3/4")	m	0,10	22,63	4,11
IM.160.10.200.h	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 10 x 34 (1")	m	0,12	19,33	4,81
IM.160.10.200.i	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 10 x 42 (1"1/4)	m	0,13	19,85	5,19
IM.160.10.200.j	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 10,5 x 48 (1"1/2)	m	0,16	18,34	6,38
IM.160.10.200.k	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 11 x 60 (2")	m	0,18	16,74	6,99
IM.160.10.200.l	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 11 x 76 (2"1/2)	m	0,23	14,56	9,00
IM.160.10.200.m	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 11 x 88 (3")	m	0,29	11,35	11,54
IM.160.10.200.n	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 12 x 114 (4")	m	0,37	9,74	14,37
IM.160.10.200.o	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 12 x 139 (5")	m	0,57	9,35	22,46

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.160.10.200.p	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - Costo per mq di superficie esterna con s = 10	m	0,74	9,76	28,79
IM.160.10.200.q	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - Costo per mq di superficie esterna con s = 16	m <sup>2</sup>	0,97	11,04	38,13
IM.160.10.210	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 SP MIN 13 mm  Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,040 W/m <sup>2</sup> , classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105 °C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una uguale temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 13, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare comprese le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).	m <sup>2</sup>	1,32	8,50	51,78
IM.160.10.210.a	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 13 x 12	m	0,11	20,24	4,15
IM.160.10.210.b	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 13 x 14	m	0,11	20,71	4,49
IM.160.10.210.c	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 13 x 17 (3/8")	m	0,12	20,44	4,55
IM.160.10.210.d	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 13,5 x 22 (1/2")	m	0,13	18,38	5,06
IM.160.10.210.e	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 13,5 x 27 (3/4")	m	0,14	16,52	5,63
IM.160.10.210.f	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 13,5 x 34 (1")	m	0,15	17,14	6,01
IM.160.10.210.g	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 14 x 42 (1"1/4")	m	0,20	13,34	7,72
IM.160.10.210.h	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 14 x 48 (1"1/2")	m	0,21	14,13	8,28

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.160.10.210.i	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 15 x 60 (2")	m	0,29	10,43	11,22
IM.160.10.210.j	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 15 x 76 (2"1/2)	m	0,34	9,69	13,52
IM.160.10.210.k	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 15 x 88 (3")	m	0,42	9,96	16,47
IM.160.10.210.l	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 15,5 x 114 (4")	m	0,71	8,47	27,76
IM.160.10.210.m	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 16 x 139 (5")	m	0,88	8,80	34,64
IM.160.10.210.n	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - Costo per mq di superficie esterna con s = 16	m <sup>2</sup>	1,32	9,94	51,79
IM.160.10.210.o	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - Costo per mq di superficie esterna con s = 19	m <sup>2</sup>	1,52	9,41	59,72
IM.160.10.220	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 SP MIN 19 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,040 W/m <sup>2</sup> , classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105 °C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una uguale temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 19, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare comprese le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).				
IM.160.10.220.a	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 19 x 17 (3/8")	m	0,20	13,24	7,78
IM.160.10.220.b	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 20 x 22 (1/2")	m	0,24	12,63	9,26
IM.160.10.220.c	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 20 x 27 (3/4")	m	0,26	11,60	10,09
IM.160.10.220.d	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.160.10.220.e	= 21 x 34 (1") ..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 22 x 42 (1"1/4)	m	0,29	12,15	11,52
IM.160.10.220.f	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 23 x 48 (1"1/2)	m	0,37	10,27	14,61
IM.160.10.220.g	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 23 x 60 (2")	m	0,41	10,17	16,12
IM.160.10.220.h	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 24 x 76 (2"1/2)	m	0,51	9,36	19,97
IM.160.10.220.i	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 25,5 x 88 (3")	m	0,63	9,50	24,74
IM.160.10.220.j	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 26,5 x 114 (4")	m	0,71	9,30	27,75
IM.160.10.220.k	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 27,5 x 139 (5")	m	1,00	8,96	39,18
IM.160.10.220.l	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - Costo per mq di superficie esterna con s = 19	m	1,29	9,27	50,46
IM.160.10.220.m	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - Costo per mq di superficie esterna con s = 32	m <sup>2</sup>	1,52	9,42	59,69
IM.160.10.230	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 SP MIN 32 mm  Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,040 W/m <sup>2</sup> , classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105 °C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una uguale temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 32, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare comprese le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).	m <sup>2</sup>	2,20	9,79	86,15
IM.160.10.230.a	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 32 x 17 (3/8")				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.160.10.230.b	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 32 x 22 (1/2")	m	0,41	14,53	16,17
IM.160.10.230.c	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 33 x 27 (3/4")	m	0,49	12,23	19,21
IM.160.10.230.d	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 35 x 34 (1")	m	0,53	11,39	20,64
IM.160.10.230.e	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 36 x 42 (1"1/4)	m	0,58	11,45	22,53
IM.160.10.230.f	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 38 x 48 (1"1/2)	m	0,71	10,06	27,93
IM.160.10.230.g	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 39 x 60 (2")	m	0,78	9,97	30,59
IM.160.10.230.h	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 40 x 76 (2"1/2)	m	0,97	9,27	37,87
IM.160.10.230.i	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 41 x 88 (3")	m	1,18	8,63	46,12
IM.160.10.230.j	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 43 x 114 (4")	m	1,32	8,62	51,65
IM.160.10.230.k	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 46 x 139 (5")	m	1,88	8,90	73,56
IM.160.10.230.l	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - Costo per mq di superficie esterna con s = 32	m	2,40	8,47	94,03
IM.160.10.230.m	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - Costo per mq di superficie esterna con s = 50	m <sup>2</sup>	2,21	9,74	86,53
IM.160.10.240	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI E SUPERFICI IN LASTRA DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000  Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m <sup>2</sup> , classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105 °C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo.	m <sup>2</sup>	2,92	9,00	114,44



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	L'isolante è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna.				
IM.160.10.240.a	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - Spessore della lastra = mm 6	m <sup>2</sup>	0,79	12,15	30,87
IM.160.10.240.b	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - Spessore della lastra = mm 10	m <sup>2</sup>	0,98	15,71	38,70
IM.160.10.240.c	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - Spessore della lastra = mm 12	m <sup>2</sup>	1,14	13,65	44,55
IM.160.10.240.d	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - Spessore della lastra = mm 16	m <sup>2</sup>	1,33	13,56	51,83
IM.160.10.240.e	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - Spessore della lastra = mm 19	m <sup>2</sup>	1,53	11,78	59,68
IM.160.10.240.f	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - Spessore della lastra = mm 25	m <sup>2</sup>	1,89	9,50	74,01
IM.160.10.240.g	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - Spessore della lastra = mm 32	m <sup>2</sup>	2,20	10,88	85,99
IM.160.10.240.h	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - Spessore della lastra = mm 50	m <sup>2</sup>	2,92	8,18	114,46
IM.160.10.240.i	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - Spessore della lastra = mm 64 (2 x 32)	m <sup>2</sup>	4,38	8,46	171,46
IM.160.10.250	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 sp 100%  Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,040 W/m <sup>2</sup> , classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105 °C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare comprese le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.160.10.250.a	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 32 x 17 (3/8")	m	0,42	13,00	16,16
IM.160.10.250.b	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 32 x 22 (1/2")	m	0,49	10,91	19,24
IM.160.10.250.c	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 33 x 27 (3/4")	m	0,53	11,42	20,57
IM.160.10.250.d	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 35 x 34 (1")	m	0,58	10,46	22,46
IM.160.10.250.e	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 50 x 42 (1"1/4) (in lastra)	m	1,29	8,54	50,36
IM.160.10.250.f	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 50 x 48 (1"1/2) (in lastra)	m	1,36	8,43	53,24
IM.160.10.250.g	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 50 x 60 (2") (in lastra)	m	1,45	8,23	56,85
IM.160.10.250.h	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 50 x 76 (2"1/2) (in lastra)	m	1,62	8,88	63,28
IM.160.10.250.i	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 64 x 88 (3") (in lastra)	m	2,98	8,41	116,86
IM.160.10.250.j	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 64 x 114 (4") (in lastra)	m	3,33	8,60	130,64
IM.160.10.250.k	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 64 x 139 (5") (in lastra)	m	3,67	8,47	143,73
IM.160.10.250.l	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 64 x 168 (6") (in lastra)	m	4,07	8,51	159,53
IM.160.10.250.m	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - Costo per mq di superficie esterna con s = 32	m <sup>2</sup>	2,21	8,67	86,49
IM.160.10.250.n	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - Costo per mq di superficie esterna con s = 50	m <sup>2</sup>	2,92	9,00	114,44

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.160.10.250.o	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - Costo per mq di superficie esterna con s = 64	m <sup>2</sup>	4,38	9,55	171,61
IM.160.10.260	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 sp 50%  Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,040 W/m <sup>2</sup> , classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare comprese le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).				
IM.160.10.260.a	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 13 x 12	m	0,11	22,25	4,18
IM.160.10.260.b	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 13 x 14	m	0,12	20,44	4,55
IM.160.10.260.c	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 13 x 17 (3/8")	m	0,12	20,44	4,55
IM.160.10.260.d	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 20 x 22 (1/2")	m	0,24	10,20	9,12
IM.160.10.260.e	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 20 x 27 (3/4")	m	0,26	10,19	10,11
IM.160.10.260.f	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 21 x 34 (1")	m	0,29	10,25	11,41
IM.160.10.260.g	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 22 x 42 (1"1/4)	m	0,36	9,89	14,15
IM.160.10.260.h	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 23 x 48 (1"1/2)	m	0,41	8,73	16,04
IM.160.10.260.i	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 39 x 60 (2")	m	0,97	8,65	37,90

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.160.10.260.j	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 40 x 76 (2"1/2)	m	1,18	8,11	46,24
IM.160.10.260.k	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 41 x 88 (3")	m	1,32	9,09	51,47
IM.160.10.260.l	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 43 x 114 (4")	m	1,86	9,00	72,77
IM.160.10.260.m	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 46 x 139 (5")	m	2,41	8,45	94,15
IM.160.10.260.n	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 32 x 168 (6") (in lastra)	m	1,59	7,56	92,98
IM.160.10.260.o	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - Costo per mq di superficie esterna con s = 12	m <sup>2</sup>	1,14	9,41	44,72
IM.160.10.260.p	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - Costo per mq di superficie esterna con s = 19	m <sup>2</sup>	1,51	8,73	58,97
IM.160.10.260.q	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - Costo per mq di superficie esterna con s = 32	m <sup>2</sup>	2,23	8,60	87,25
IM.160.10.270	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 sp 30% Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,040 W/m <sup>2</sup> , classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105 °C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti non disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare comprese le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).				
IM.160.10.270.a	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 6 x 6	m	0,07	25,74	2,72
IM.160.10.270.b	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 6 x 8	m	0,07	26,12	2,68

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.160.10.270.c	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 7 x 10	m	0,07	24,91	2,81
IM.160.10.270.d	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 7 x 12	m	0,07	23,40	2,82
IM.160.10.270.e	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 7 x 14	m	0,08	22,88	3,06
IM.160.10.270.f	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 7 x 17 (3/8")	m	0,09	21,15	3,31
IM.160.10.270.g	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 9,5 x 22 (1/2")	m	0,11	21,33	4,36
IM.160.10.270.h	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 9,5 x 27 (3/4")	m	0,12	19,42	4,79
IM.160.10.270.i	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 10 x 34 (1")	m	0,13	17,68	5,26
IM.160.10.270.j	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 14 x 42 (1"1/4)	m	0,20	12,13	7,67
IM.160.10.270.k	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 14 x 48 (1"1/2)	m	0,21	11,12	8,36
IM.160.10.270.l	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 15 x 60 (2")	m	0,28	8,43	11,03
IM.160.10.270.m	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 15 x 76 (2"1/2)	m	0,34	8,41	13,31
IM.160.10.270.n	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 25,5 x 88 (3")	m	0,74	8,11	28,97
IM.160.10.270.o	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 26,5 x 114 (4")	m	1,02	8,17	40,14
IM.160.10.270.p	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 27,5 x 139 (5")	m	1,14	9,48	44,43

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.160.10.270.q	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 19 x 168 (6") (in lastra)	m	1,13	9,50	44,33
IM.160.10.270.r	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - Costo per mq di superficie esterna con s = 10	m <sup>2</sup>	1,05	9,10	41,22
IM.160.10.270.s	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - Costo per mq di superficie esterna con s = 12	m <sup>2</sup>	1,14	9,45	44,55
IM.160.10.270.t	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - Costo per mq di superficie esterna con s = 19	m <sup>2</sup>	1,52	8,48	59,70
IM.160.10.280	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE E CURVE DI POLIURETANO ESPANSO RIVESTITO CON GUAINA DI PVC  Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in poliuretano espanso con densità non inferiore a 40 kg/m <sup>2</sup> , rivestito esternamente con guaina in PVC dotata di chiusura autoadesiva longitudinale, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,040 W/m <sup>2</sup> , classe 2 di reazione al fuoco, campo di impiego fino a +105°C, compreso l'eventuale collante, gli sfridi, i terminali ed il nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubazione isolata ed ogni curva o pezzo speciale isolato con coppelle è considerato con 1 metro lineare in più di tubazione dello stesso diametro. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).				
IM.160.10.280.a	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE E CURVE DI POLIURETANO ESPANSO RIVESTITO CON GUAINA DI PVC - D = 18 (3/8") spessore mm 20	m	0,17	10,65	6,57
IM.160.10.280.b	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE E CURVE DI POLIURETANO ESPANSO RIVESTITO CON GUAINA DI PVC - D = 22 (1/2") spessore mm 20	m	0,16	11,13	6,29
IM.160.10.280.c	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE E CURVE DI POLIURETANO ESPANSO RIVESTITO CON GUAINA DI PVC - D = 28 (3/4") spessore mm 20	m	0,18	10,12	6,92
IM.160.10.280.d	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE E CURVE DI POLIURETANO ESPANSO RIVESTITO CON GUAINA DI PVC - D = 35 (1") spessore mm 20	m	0,20	8,83	7,93
IM.160.10.280.e	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE E CURVE DI POLIURETANO ESPANSO RIVESTITO CON GUAINA DI PVC - D = 42 (1"1/4) spessore mm 25	m	0,22	8,06	8,69
IM.160.10.280.f	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE E CURVE DI POLIURETANO ESPANSO RIVESTITO CON GUAINA DI PVC - D = 48 (1"1/2) spessore mm 25	m	0,26	8,87	10,03
IM.160.10.280.g	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE E CURVE DI POLIURETANO ESPANSO RIVESTITO CON GUAINA DI PVC - D = 60 (2") spessore mm 30	m	0,26	8,18	10,27
IM.160.10.280.h	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE E CURVE DI POLIURETANO				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.160.10.280.i	ESPANSO RIVESTITO CON GUAINA DI PVC - D = 76 (2"1/2) spessore mm 30	m	0,33	7,89	13,05
IM.160.10.280.j	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE E CURVE DI POLIURETANO ESPANSO RIVESTITO CON GUAINA DI PVC - D = 89 (3") spessore mm 30	m	0,40	7,14	15,69
IM.160.10.290	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE E CURVE DI POLIURETANO ESPANSO RIVESTITO CON GUAINA DI PVC - D = 114 (4") spessore mm 30	m	0,50	7,12	19,65
IM.160.10.290.a	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE E CURVE DI POLIURETANO ESPANSO DA -20° a +110°C sp 100% RIVESTITO CON ALLUMINIO GOFFRATO Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in poliuretano espanso con densità non inferiore a 40 kg/m <sup>2</sup> , rivestito esternamente con 4 mm di polietilene espanso protetto da film metallizzato e goffrato di alluminio, dotate di chiusura autoadesiva longitudinale, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,025 W/m <sup>2</sup> , classe 2 di reazione al fuoco, campo di impiego da -20° a +110 °C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi, i terminali ed il nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubazione isolata ed ogni curva o pezzo speciale isolato con coppelle è considerato con 1 metro lineare in più di tubazione dello stesso diametro. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).				
IM.160.10.290.a	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE E CURVE DI POLIURETANO ESPANSO DA -20° a +110°C sp 100% - D = 27 (3/4") spessore mm 22	m	0,32	7,46	12,46
IM.160.10.290.b	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE E CURVE DI POLIURETANO ESPANSO DA -20° a +110°C sp 100% - D = 34 (1") spessore mm 23	m	0,35	6,71	13,85
IM.160.10.290.c	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE E CURVE DI POLIURETANO ESPANSO DA -20° a +110°C sp 100% - D = 43 (1"1/4) spessore mm 24	m	0,37	7,07	14,56
IM.160.10.290.d	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE E CURVE DI POLIURETANO ESPANSO DA -20° a +110°C sp 100% - D = 49 (1"1/2) spessore mm 24	m	0,41	7,34	15,94
IM.160.10.290.e	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE E CURVE DI POLIURETANO ESPANSO DA -20° a +110°C sp 100% - D = 61 (2") spessore mm 30	m	0,44	6,75	17,34
IM.160.10.290.f	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE E CURVE DI POLIURETANO ESPANSO DA -20° a +110°C sp 100% - D = 76 (2"1/2) spessore mm 31	m	0,64	5,55	25,22
IM.160.10.290.g	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE E CURVE DI POLIURETANO ESPANSO DA -20° a +110°C sp 100% - D = 89 (3") spessore mm 31	m	0,71	5,51	27,24
IM.160.10.290.h	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE E CURVE DI POLIURETANO ESPANSO DA -20° a +110°C sp 100% - D = 114 (4") spessore mm 32	m	0,90	5,34	35,01
IM.160.10.290.i	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE E CURVE DI POLIURETANO				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.160.10.290.j	ESPANSO DA -20° a +110°C sp 100% - D = 140 (5") spessore mm 35	m	1,72	4,19	67,13
IM.160.10.300	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE E CURVE DI POLIURETANO ESPANSO DA -20° a +110°C sp 100% - D = 168 (6") spessore mm 40	m	2,06	3,80	80,33
IM.160.10.300.a	ISOLANTE PER TUBAZIONI CON SCHIUMA DI POLIURETANO E RIVESTIMENTO IN ALLUMINIO DA -20° a +105°C Isolante per tubazioni, valvolame ed accessori costituito da schiuma di poliuretano iniettata in loco dentro carter preconstituito di alluminio di spessore da 6/10 o 8/10 mm, densità della schiuma non inferiore a 35 kg/m <sup>2</sup> , conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,036 W/m <sup>2</sup> , classe 2 di reazione al fuoco della schiuma, campo di impiego da -20°C a +105 °C, compreso materiale di finitura quale viti, rivetti, fasce di giunzione e terminali. L'isolante è conteggiato per m <sup>2</sup> di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna.	m <sup>2</sup>	2,06	8,71	80,67
IM.160.10.300.b	ISOLANTE PER TUBAZIONI CON SCHIUMA DI POLIURETANO E RIVESTIMENTO IN ALLUMINIO - Spessore dell'isolante 30 mm	m <sup>2</sup>	2,11	8,52	82,51
IM.160.10.300.c	ISOLANTE PER TUBAZIONI CON SCHIUMA DI POLIURETANO E RIVESTIMENTO IN ALLUMINIO - Spessore dell'isolante 40 mm	m <sup>2</sup>	2,20	8,70	86,17
IM.160.10.300.d	ISOLANTE PER TUBAZIONI CON SCHIUMA DI POLIURETANO E RIVESTIMENTO IN ALLUMINIO - Spessore dell'isolante 50 mm	m <sup>2</sup>	2,22	8,62	87,05
IM.160.10.300.e	ISOLANTE PER TUBAZIONI CON SCHIUMA DI POLIURETANO E RIVESTIMENTO IN ALLUMINIO - Spessore dell'isolante 60 mm	m <sup>2</sup>	2,34	8,69	91,56
IM.160.10.300.f	ISOLANTE PER TUBAZIONI CON SCHIUMA DI POLIURETANO E RIVESTIMENTO IN ALLUMINIO - Spessore dell'isolante 80 mm	m <sup>2</sup>	2,48	8,68	97,08
IM.160.10.310	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 20 Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoidurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m <sup>2</sup> , classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore 20 mm, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).	m	0,12	14,29	4,90
IM.160.10.310.a	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 20 - D = 21 (1/2") Spessore mm 20	m	0,13	13,26	5,28
IM.160.10.310.b	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 20 - D = 27 (3/4") Spessore mm 20	m	0,14	12,39	5,65
IM.160.10.310.c	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 20 - D = 34 (1") Spessore mm 20	m			



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.160.10.310.d	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 20 - D = 42 (1"1/4) Spessore mm 20	m	0,16	13,40	6,27
IM.160.10.310.e	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 20 - D = 49 (1"1/2) Spessore mm 20	m	0,17	13,80	6,74
IM.160.10.310.f	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 20 - D = 61 (2") Spessore mm 20	m	0,20	12,05	7,72
IM.160.10.310.g	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 20 - D = 76 (2"1/2) Spessore mm 20	m	0,23	10,28	9,05
IM.160.10.310.h	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 20 - D = 89 (3") Spessore mm 20	m	0,26	13,79	10,15
IM.160.10.310.i	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 20 - D = 114 (4") Spessore mm 20	m	0,32	11,15	12,56
IM.160.10.310.j	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 20- Costo per mq di superficie esterna con s = 20	m <sup>2</sup>	0,51	11,80	19,92
IM.160.10.320	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 25 Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,037 W/m <sup>2</sup> , classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400 °C, spessore mm 25, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).				
IM.160.10.320.a	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 25 - D = 21 (1/2") Spessore mm 25	m	0,14	12,66	5,53
IM.160.10.320.b	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 25 - D = 27 (3/4") Spessore mm 25	m	0,15	12,05	5,81
IM.160.10.320.c	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 25 - D = 34 (1") Spessore mm 25	m	0,16	11,13	6,29
IM.160.10.320.d	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 25 - D = 42 (1"1/4) Spessore mm 25	m	0,18	10,09	6,94
IM.160.10.320.e	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 25 - D = 49 (1"1/2) Spessore mm 25	m	0,19	9,59	7,30
IM.160.10.320.f	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 25 - D = 61 (2") Spessore mm 25	m	0,21	8,56	8,18

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.160.10.320.g	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 25 - D = 76 (2"1/2) Spessore mm 25	m	0,24	9,85	9,44
IM.160.10.320.h	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 25 - D = 89 (3") Spessore mm 25	m	0,27	8,69	10,70
IM.160.10.320.i	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 25 - D = 114 (4") Spessore mm 25	m	0,33	8,97	13,04
IM.160.10.320.j	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 25 - D = 140 (5) Spessore mm 25	m	0,38	8,05	15,03
IM.160.10.320.k	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 25 - D = 168 (6") Spessore mm 25	m	0,45	8,02	17,45
IM.160.10.320.l	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 25 - Costo per mq di superficie esterna con s = 25	m <sup>2</sup>	0,90	10,64	35,23
IM.160.10.330	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 30  Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m <sup>2</sup> , classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400 °C, spessore mm 30, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).				
IM.160.10.330.a	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 30 - D = 21 (1/2") Spessore mm 30	m	0,17	12,61	6,66
IM.160.10.330.b	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 30 - D = 27 (3/4") Spessore mm 30	m	0,18	11,83	7,10
IM.160.10.330.c	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 30 - D = 34 (1") Spessore mm 30	m	0,19	12,67	7,34
IM.160.10.330.d	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 30 - D = 42 (1"1/4) Spessore mm 30	m	0,21	11,26	8,26
IM.160.10.330.e	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 30 - D = 49 (1"1/2) Spessore mm 30	m	0,23	10,41	8,93
IM.160.10.330.f	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 30 - D = 61 (2") Spessore mm 30	m	0,26	10,23	10,07
IM.160.10.330.g	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 30 - D = 76 (2"1/2) Spessore mm 30	m	0,29	10,27	11,39

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.160.10.330.h	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 30 - D = 89 (3") Spessore mm 30	m	0,39	8,50	15,42
IM.160.10.330.i	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 30 - D = 114 (4") Spessore mm 30	m	0,43	8,30	16,86
IM.160.10.330.j	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 30 - D = 140 (5") Spessore mm 30	m	0,51	8,28	19,80
IM.160.10.330.k	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 30 - D = 168 (6") Spessore mm 30	m	0,58	8,18	22,87
IM.160.10.330.l	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 30 - D = 219 (8") Spessore mm 30	m	0,72	7,97	28,23
IM.160.10.330.m	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 30 - D = 273 (10") Spessore mm 30	m	0,87	8,22	34,17
IM.160.10.330.n	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 30 - D = 324 (12") Spessore mm 30	m	0,93	8,46	36,54
IM.160.10.330.o	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 30 - Costo per mq di superficie esterna con s = 30	m <sup>2</sup>	0,82	8,41	32,24
IM.160.10.340	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 40.  Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,037 W/m <sup>2</sup> , classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400 °C, spessore mm 40, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).				
IM.160.10.340.a	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 40 - D = 21 (1/2") Spessore mm 40	m	0,22	10,88	8,55
IM.160.10.340.b	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 40 - D = 27 (3/4") Spessore mm 40	m	0,23	10,28	9,05
IM.160.10.340.c	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 40 - D = 34 (1") Spessore mm 40	m	0,24	10,77	9,56
IM.160.10.340.d	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 40 - D = 42 (1"1/4) Spessore mm 40	m	0,27	11,13	10,51
IM.160.10.340.e	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 40 - D = 49 (1"1/2) Spessore mm 40	m	0,28	10,78	10,85

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.160.10.340.f	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 40 - D = 61 (2") Spessore mm 40	m	0,31	9,64	12,14
IM.160.10.340.g	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 40 - D = 76 (2"1/2) Spessore mm 40	m	0,35	10,22	13,70
IM.160.10.340.h	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 40 - D = 89 (3") Spessore mm 40	m	0,41	9,35	16,04
IM.160.10.340.i	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 40 - D = 114 (4") Spessore mm 40	m	0,49	9,30	19,15
IM.160.10.340.j	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 40 - D = 140 (5") Spessore mm 40	m	0,54	8,41	21,16
IM.160.10.340.k	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 40 - D = 168 (6") Spessore mm 40	m	0,62	8,50	24,23
IM.160.10.340.l	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 40 - D = 219 (8") Spessore mm 40	m	0,80	8,39	31,22
IM.160.10.340.m	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 40 - D = 273 (10") Spessore mm 40	m	0,99	8,50	38,60
IM.160.10.340.n	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 40 - D = 324 (12") Spessore mm 40	m	1,15	8,50	45,17
IM.160.10.340.o	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 40 - Costo per mq di superficie esterna con s = 40	m <sup>2</sup>	1,09	9,86	42,68
IM.160.10.350	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 50 Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,037 W/m <sup>2</sup> , classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400 °C, spessore mm 50, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).				
IM.160.10.350.a	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 50 - D = 42 (1"1/4) Spessore mm 50	m	0,36	11,81	13,89
IM.160.10.350.b	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 50 - D = 49 (1"1/2) Spessore mm 50	m	0,37	11,25	14,58
IM.160.10.350.c	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 50 - D = 61 (2") Spessore mm 50	m	0,40	10,40	15,77

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.160.10.350.d	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 50 - D = 76 (2"1/2) Spessore mm 50	m	0,44	10,39	17,13
IM.160.10.350.e	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 50 - D = 89 (3") Spessore mm 50	m	0,55	9,79	21,45
IM.160.10.350.f	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 50 - D = 114 (4") Spessore mm 50	m	0,61	9,90	23,73
IM.160.10.350.g	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 50 - D = 140 (5") Spessore mm 50	m	0,67	8,93	26,31
IM.160.10.350.h	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 50 - D = 168 (6") Spessore mm 50	m	0,77	8,39	30,05
IM.160.10.350.i	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 50 - D = 219 (8") Spessore mm 50	m	0,99	8,48	38,68
IM.160.10.350.j	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 50 - D = 273 (10") Spessore mm 50	m	1,20	8,38	47,04
IM.160.10.350.k	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 50 - D = 324 (12") Spessore mm 50	m	1,39	8,62	54,30
IM.160.10.350.l	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 50 - Costo per mq di superficie esterna con s = 50	m <sup>2</sup>	1,43	10,03	56,01
IM.160.10.360	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 60  Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,037 W/m <sup>2</sup> , classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400 °C, spessore mm 60, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).				
IM.160.10.360.a	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 60 - D = 76 (2"1/2) Spessore mm 60	m	0,59	12,16	23,11
IM.160.10.360.b	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 60 - D = 89 (3") Spessore mm 60	m	0,65	11,07	25,39
IM.160.10.360.c	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 60 - D = 114 (4) Spessore mm 60	m	0,75	10,74	28,40
IM.160.10.360.d	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 60 - D = 140 (5") Spessore mm 60	m	0,83	10,04	32,67

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.160.10.360.e	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 60 - D = 168 (6") Spessore mm 60	m	0,93	10,25	36,60
IM.160.10.360.f	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 60 - D = 219 (8") Spessore mm 60	m	1,18	10,13	46,22
IM.160.10.360.g	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 60 - D = 273 (10") Spessore mm 60	m	1,41	10,16	55,30
IM.160.10.360.h	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 60 - D = 324 (12") Spessore mm 60	m	1,64	10,93	64,34
IM.160.10.360.i	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 60 - Costo per mq di superficie esterna con s = 60	m <sup>2</sup>	1,61	11,16	62,99
IM.160.10.370	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 70  Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,037 W/m <sup>2</sup> , classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400 °C, spessore mm 70, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).				
IM.160.10.370.a	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 70 - D= 76 (2"1/2) Spessore mm 70	m	0,72	11,43	28,69
IM.160.10.370.b	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 70 - D= 89 (3") Spessore mm 70	m	0,79	12,10	31,00
IM.160.10.370.c	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 70 - D = 114 (4") Spessore mm 70	m	0,90	10,59	35,42
IM.160.10.370.d	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 70 - D = 140 (5") Spessore mm 70	m	1,00	9,60	39,06
IM.160.10.370.e	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 70 - D = 168 (6") Spessore mm 70	m	1,13	9,49	44,36
IM.160.10.370.f	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 70 - D = 219 (8") Spessore mm 70	m	1,36	8,76	53,41
IM.160.10.370.g	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 70 - D = 273 (10") Spessore mm 70	m	1,62	8,87	63,38
IM.160.10.370.h	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 70 - Costo per mq di superficie esterna con s = 70	m <sup>2</sup>	1,34	11,57	52,55

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.160.10.380	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 80  Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m <sup>2</sup> , classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 80, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).				
IM.160.10.380.a	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 80 - D = 140 (5") Spessore mm 80	m	1,18	10,11	46,29
IM.160.10.380.b	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 80 - D = 168 (6") Spessore mm 80	m	1,29	9,24	50,66
IM.160.10.380.c	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 80 - D = 219 (8") Spessore mm 80	m	1,50	9,56	58,77
IM.160.10.380.d	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE MM 80 - Costo per mq di superficie esterna con s = 80	m <sup>2</sup>	1,53	11,71	60,05
IM.160.10.390	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE 100%  Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,037 W/m <sup>2</sup> , classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400 °C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).				
IM.160.10.390.a	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE 100% - D = 21 (1/2") Spessore mm 30	m	0,17	12,61	6,66
IM.160.10.390.b	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE 100% - D = 27 (3/4") Spessore mm 30	m	0,18	11,83	7,10
IM.160.10.390.c	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE 100% - D = 34 (1") Spessore mm 30	m	0,19	11,51	7,30
IM.160.10.390.d	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE 100% - D = 42 (1"1/4) Spessore mm 40	m	0,27	9,79	10,52
IM.160.10.390.e	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE 100% - D = 49 (1"1/2) Spessore mm 40	m	0,28	10,78	10,85

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.160.10.390.f	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE 100% - D = 61 (2") Spessore mm 50	m	0,40	10,44	15,71
IM.160.10.390.g	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE 100% - D = 76 (2"1/2) Spessore mm 50	m	0,44	9,60	17,08
IM.160.10.390.h	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE 100% - D = 89 (3") Spessore mm 50	m	0,53	11,36	20,69
IM.160.10.390.i	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE 100% - D = 114 (4") Spessore mm 60	m	0,75	11,18	29,33
IM.160.10.390.j	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE 100% - D = 140 (5") Spessore mm 60	m	0,83	10,10	32,48
IM.160.10.390.k	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE 100% - D = 168 (6") Spessore mm 60	m	0,93	11,50	36,61
IM.160.10.390.l	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE 100% - D = 219 (8") Spessore mm 60	m	1,18	10,13	46,22
IM.160.10.390.m	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE 100% - D = 273 (10") Spessore mm 60	m	1,41	9,31	55,33
IM.160.10.390.n	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE 100% - D = 324 (12") Spessore mm 60	m	1,64	9,45	64,34
IM.160.10.390.o	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE 100% - Costo per mq di superficie esterna con s = 50	m <sup>2</sup>	1,43	8,35	56,02
IM.160.10.390.p	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE 100% - Costo per mq di superficie esterna con s = 60	m <sup>2</sup>	1,61	10,18	64,32
IM.160.10.400	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE 50%  Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,037 W/m <sup>2</sup> , classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400 °C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in pareti perimetrali), compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).				
IM.160.10.400.a	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE 50% - D = 21 (1/2") Spessore mm 20	m	0,13	16,97	4,95
IM.160.10.400.b	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE 50% - D = 27 (3/4") Spessore mm 20				



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.160.10.400.c	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE 50% - D = 34 (1") Spessore mm 20	m	0,13	16,15	5,20
IM.160.10.400.d	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE 50% - D = 42 (1"1/4) Spessore mm 20	m	0,14	16,52	5,63
IM.160.10.400.e	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE 50% - D = 49 (1"1/2) Spessore mm 20	m	0,16	14,86	6,26
IM.160.10.400.f	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE 50% - D = 61 (2") Spessore mm 25	m	0,17	13,92	6,68
IM.160.10.400.g	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE 50% - D = 76 (2"1/2) Spessore mm 25	m	0,21	11,14	8,35
IM.160.10.400.h	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE 50% - D = 89 (3") Spessore mm 25	m	0,24	12,25	9,55
IM.160.10.400.i	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE 50% - D = 114 (4") Spessore mm 30	m	0,28	12,11	10,82
IM.160.10.400.j	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE 50% - D = 140 (5") Spessore mm 30	m	0,38	9,30	15,06
IM.160.10.400.k	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE 50% - D = 168 (6") Spessore mm 30	m	0,44	9,57	17,14
IM.160.10.400.l	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE 50% - D = 219 (8") Spessore mm 30	m	0,51	8,91	19,98
IM.160.10.400.m	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE 50% - D = 273 (10") Spessore mm 30	m	0,63	9,57	24,55
IM.160.10.400.n	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE 50% - D = 324 (12") Spessore mm 30	m	0,79	8,48	30,88
IM.160.10.400.o	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE 50% - Costo per mq di superficie esterna con s = 25	m	0,93	8,46	36,54
IM.160.10.400.p	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE 50% - Costo per mq di superficie esterna con s = 30	m <sup>2</sup>	0,74	12,86	29,16
IM.160.10.410	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE 30% Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,037 W/m <sup>2</sup> , classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400 °C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in locali riscaldati), compreso	m <sup>2</sup>	0,82	8,41	32,24

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).				
IM.160.10.410.a	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE 30% - D = 21 (1/2") Spessore mm 20	m	0,13	11,45	4,98
IM.160.10.410.b	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE 30% - D = 27 (3/4") Spessore mm 20	m	0,13	10,88	5,24
IM.160.10.410.c	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE 30% - D = 34 (1") Spessore mm 20	m	0,15	9,81	5,81
IM.160.10.410.d	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE 30% - D = 42 (1"1/4) Spessore mm 20	m	0,16	10,92	6,41
IM.160.10.410.e	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE 30% - D = 49 (1"1/2) Spessore mm 20	m	0,17	9,79	6,74
IM.160.10.410.f	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE 30% - D = 61 (2") Spessore mm 20	m	0,20	10,78	7,79
IM.160.10.410.g	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE 30% - D = 76 (2"1/2) Spessore mm 20	m	0,23	10,28	9,05
IM.160.10.410.h	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE 30% - D = 89 (3") Spessore mm 20	m	0,26	11,41	10,25
IM.160.10.410.i	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE 30% - D = 114 (4") Spessore mm 20	m	0,32	11,15	12,56
IM.160.10.410.j	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE 30% - D = 140 (5") Spessore mm 25	m	0,38	12,43	15,04
IM.160.10.410.k	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE 30% - D = 168 (6") Spessore mm 25	m	0,45	13,51	17,40
IM.160.10.410.l	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE 30% - D = 219 (8") Spessore mm 30	m	0,63	11,46	24,51
IM.160.10.410.m	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE 30% - D = 273 (10") Spessore mm 30	m	0,79	10,64	30,84
IM.160.10.410.n	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE 30% - D = 324 (12") Spessore mm 30	m	0,93	8,46	36,54
IM.160.10.410.o	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE 30% - Costo per mq di superficie esterna con s = 20				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.160.10.420	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI E SUPERFICI CON MATERASSINO IN FELTRO DI FIBRE DI VETRO DA -25° a +400 °C  Isolante per tubazioni e superfici costituito da materassino in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,037 W/m <sup>2</sup> , classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400 °C, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento è conteggiato a metro quadro di superficie esterna e l'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna.  .....	m <sup>2</sup>	0,72	13,29	28,22
IM.160.10.420.a	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI E SUPERFICI CON MATERASSINO IN FELTRO DI FIBRE DI VETRO - Costo per mq di superficie esterna con s = 20  .....	m <sup>2</sup>	0,72	13,29	28,22
IM.160.10.420.b	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI E SUPERFICI CON MATERASSINO IN FELTRO DI FIBRE DI VETRO - Costo per mq di superficie esterna con s = 25  .....	m <sup>2</sup>	0,74	12,86	29,16
IM.160.10.420.c	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI E SUPERFICI CON MATERASSINO IN FELTRO DI FIBRE DI VETRO - Costo per mq di superficie esterna con s = 30  .....	m <sup>2</sup>	0,82	11,65	32,20
IM.160.10.420.d	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI E SUPERFICI CON MATERASSINO IN FELTRO DI FIBRE DI VETRO - Costo per mq di superficie esterna con s = 40  .....	m <sup>2</sup>	0,97	12,33	37,96
IM.160.10.420.e	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI E SUPERFICI CON MATERASSINO IN FELTRO DI FIBRE DI VETRO - Costo per mq di superficie esterna con s = 50  .....	m <sup>2</sup>	1,11	10,71	43,69
IM.160.10.420.f	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI E SUPERFICI CON MATERASSINO IN FELTRO DI FIBRE DI VETRO - Costo per mq di superficie esterna con s = 60  .....	m <sup>2</sup>	1,61	9,66	62,92
IM.160.10.420.g	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI E SUPERFICI CON MATERASSINO IN FELTRO DI FIBRE DI VETRO - Costo per mq di superficie esterna con s = 70  .....	m <sup>2</sup>	1,34	11,59	52,46
IM.160.10.420.h	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI E SUPERFICI CON MATERASSINO IN FELTRO DI FIBRE DI VETRO - Costo per mq di superficie esterna con s = 80  .....	m <sup>2</sup>	1,79	12,03	70,05
IM.160.10.430	..... RIVESTIMENTO DI ISOLAMENTI PER TUBAZIONI E PEZZI SPECIALI REALIZZATO CON FOGLI DI PVC  Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di PVC rigido con temperature d'impiego da -25°C a +60°C e classe 1 di reazione al fuoco, oppure foglio di alluminio liscio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8 e con temperature d'impiego da -196°C a +250°C e classe 0 di reazione al fuoco. E' esclusa la fornitura e posa in opera dell'isolante termico. Il rivestimento è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. Il rivestimento di curve, valvole, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna.  .....	m <sup>2</sup>			
IM.160.10.430.a	..... RIVESTIMENTO DI ISOLAMENTI PER TUBAZIONI E PEZZI SPECIALI - Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di PVC rigido o alluminio liscio  .....				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.160.10.430.b	..... RIVESTIMENTO DI ISOLAMENTI PER TUBAZIONI E PEZZI SPECIALI - Rivestimento in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8	m <sup>2</sup>	0,64	11,14	25,22
IM.160.10.440	..... ISOLANTE TERMICO IN POLIETILENE ESPANSO PER RIVESTIMENTO INTERNO O ESTERNO DI CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA Isolante termico in polietilene espanso a cellule chiuse, conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,033 W/m <sup>2</sup> , densità non inferiore a 30 kg/m <sup>2</sup> , classe 1 di reazione al fuoco, confezionato in lastre autoadesive, particolarmente indicato per il rivestimento di canali per l'aria calda e fredda	m <sup>2</sup>	1,22	10,77	47,83
IM.160.10.440.a	..... ISOLANTE TERMICO IN POLIETILENE ESPANSO PER RIVESTIMENTO INTERNO O ESTERNO DI CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA - Spessore mm 5 applicato all'interno	m <sup>2</sup>	0,44	10,85	17,24
IM.160.10.440.b	..... ISOLANTE TERMICO IN POLIETILENE ESPANSO PER RIVESTIMENTO INTERNO O ESTERNO DI CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA - Spessore mm 10 applicato all'interno	m <sup>2</sup>	0,55	9,97	21,66
IM.160.10.440.c	..... ISOLANTE TERMICO IN POLIETILENE ESPANSO PER RIVESTIMENTO INTERNO O ESTERNO DI CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA - Spessore mm 15 applicato all'interno	m <sup>2</sup>	0,68	9,63	26,80
IM.160.10.440.d	..... ISOLANTE TERMICO IN POLIETILENE ESPANSO PER RIVESTIMENTO INTERNO O ESTERNO DI CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA - Spessore mm 5 applicato all'esterno	m <sup>2</sup>	0,45	14,58	17,69
IM.160.10.440.e	..... ISOLANTE TERMICO IN POLIETILENE ESPANSO PER RIVESTIMENTO DI CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA - Spessore mm 10 applicato all'esterno	m <sup>2</sup>	0,56	12,61	22,28
IM.160.10.440.f	..... ISOLANTE TERMICO IN POLIETILENE ESPANSO PER RIVESTIMENTO INTERNO O ESTERNO DI CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA - Spessore mm 15 applicato all'esterno	m <sup>2</sup>	0,69	11,24	27,14
IM.160.10.440.g	..... ISOLANTE TERMICO IN POLIETILENE ESPANSO PER RIVESTIMENTO INTERNO O ESTERNO DI CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA - Spessore mm 20 applicato all'esterno	m <sup>2</sup>	0,85	10,59	33,15
IM.160.10.440.h	..... ISOLANTE TERMICO IN POLIETILENE ESPANSO PER RIVESTIMENTO INTERNO O ESTERNO DI CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA - Spessore mm 25 applicato all'esterno	m <sup>2</sup>	0,94	10,30	36,41
IM.160.10.450	..... ISOLANTE TERMOACUSTICO IN FIBRA DI VETRO PER RIVESTIMENTO DI CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA Isolante termoacustico in fibra di vetro, conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,036 W/m <sup>2</sup> , classe 1 di reazione al fuoco, confezionato in materassino il cui lato aria è rinforzato da una rete di filo di vetro impregnata di resine termoindurenti tale da escludere qualunque rilascio di materiale, particolarmente indicato per il rivestimento termoacustico interno di canali per l'aria calda e fredda.	m <sup>2</sup>	0,31	19,39	12,12
IM.160.10.450.a	..... ISOLANTE TERMOACUSTICO IN FIBRA DI VETRO PER RIVESTIMENTO DI CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA - Spessore mm 15	m <sup>2</sup>	0,31	19,39	12,12

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.160.10.450.b	ISOLANTE TERMOACUSTICO IN FIBRA DI VETRO PER RIVESTIMENTO DI CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA - Spessore mm 25	m <sup>2</sup>	0,34	17,55	13,39
IM.160.10.460	ISOLANTE TERMICO IN FIBRA DI VETRO PER RIVESTIMENTO ESTERNO DI CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA Isolante termico in fibra di vetro, conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,036 W/m <sup>2</sup> , classe 1 di reazione al fuoco, confezionato in materassino il cui lato esterno è fissato su foglio di alluminio retinato che ha la funzione di protezione meccanica e di barriera al vapore, particolarmente indicato per il rivestimento termico esterno di canali per l'aria calda e fredda.				
IM.160.10.460.a	ISOLANTE TERMICO IN FIBRA DI VETRO PER RIVESTIMENTO ESTERNO DI CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA - Spessore mm 25	m <sup>2</sup>	0,44	21,71	17,27
IM.160.10.460.b	ISOLANTE TERMICO IN FIBRA DI VETRO PER RIVESTIMENTO ESTERNO DI CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA - Spessore mm 50	m <sup>2</sup>	0,47	20,23	18,54
IM.160.10.470	RIVESTIMENTI DI CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA CON LAMIERA IN ACCIAIO ZINCATO O ALLUMINIO Rivestimento per canali di distribuzione aria realizzato con lamierino di acciaio zincato o alluminio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8, idoneo per proteggere dagli agenti atmosferici l'isolamento termico dei canali. Le giunzioni del rivestimento devono essere sigillate con opportuno mastice affinché sia garantita l'impermeabilità all'acqua.				
IM.160.10.470.a	RIVESTIMENTI DI CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA CON LAMIERA IN ACCIAIO ZINCATO O ALLUMINIO - Rivestimento in acciaio zincato	m <sup>2</sup>	0,91	10,48	35,77
IM.160.10.470.b	RIVESTIMENTI DI CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA CON LAMIERA IN ACCIAIO ZINCATO O ALLUMINIO - Rivestimento in alluminio	m <sup>2</sup>	1,02	9,39	39,95
	<b>VALVOLAME</b>				
IM.170	VALVOLAME				
IM.170.10	VALVOLAME				
IM.170.10.10	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN25 Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25				
IM.170.10.10.a	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN25 - DN = 10 (3/8"), PN = 64	cad	0,26	8,24	10,20
IM.170.10.10.b	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN25 - DN = 15 (1/2"), PN = 64	cad	0,32	8,13	12,67
IM.170.10.10.c	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN25 - DN = 20 (3/4"), PN = 42	cad	0,41	8,12	16,13
IM.170.10.10.d	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN25 - DN = 25 (1"), PN = 42				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.170.10.10.e	..... VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN25 - DN = 32 (1"1/4), PN = 35	cad	0,51	8,52	19,84
IM.170.10.10.f	..... VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN25 - DN = 40 (1"1/2), PN = 35	cad	0,69	8,36	26,90
IM.170.10.10.g	..... VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN25 - DN = 50 (2"), PN = 35	cad	0,83	8,36	32,40
IM.170.10.10.h	..... VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN25 - DN = 65 (2"1/2), PN = 25	cad	1,20	8,38	47,04
IM.170.10.10.i	..... VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN25 - DN = 80 (3"), PN = 25	cad	2,48	8,49	97,09
IM.170.10.10.j	..... VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN25 - DN = 100 (4"), PN = 25	cad	3,59	8,46	140,53
IM.170.10.20	..... PROLUNGA PER LEVA DI COMANDO DA APPLICARE SU QUALSIASI TIPO DI VALVOLA A SFERA  Prolunga per leva di comando da applicarsi su qualsiasi valvola a sfera	cad	5,96	8,49	233,67
IM.170.10.20.a	..... PROLUNGA PER LEVA DI COMANDO DA APPLICARE SU QUALSIASI TIPO DI VALVOLA A SFERA - Per valvole fino al diametro nominale 32 (1"1/4)	cad	0,15	7,81	6,02
IM.170.10.20.b	..... PROLUNGA PER LEVA DI COMANDO DA APPLICARE SU QUALSIASI TIPO DI VALVOLA A SFERA - Per valvole da diametro nominale 40 (1"1/2) a diametro nominale 50 (2")	cad	0,23	8,44	8,89
IM.170.10.20.c	..... PROLUNGA PER LEVA DI COMANDO DA APPLICARE SU QUALSIASI TIPO DI VALVOLA A SFERA - Per valvole da diametro nominale 65 (2"1/2) a diametro nominale 100 (4")	cad	0,34	8,39	13,35
IM.170.10.20.d	..... PROLUNGA PER LEVA DI COMANDO DA APPLICARE SU QUALSIASI TIPO DI VALVOLA A SFERA - Per valvole oltre diametro nominale 100 (4")	cad	0,49	8,36	19,03
IM.170.10.30	..... VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA DA INCASSO CON MANIGLIA E ROSONE, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64  Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante da incasso con maniglia esterna e rosone in ottone cromato, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per liquidi e gas da -20 °C a +190 °C, comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra e di rifacimento dell'intonaco o del rivestimento.	cad	0,49	8,36	19,03
IM.170.10.30.a	..... VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA DA INCASSO CON MANIGLIA E ROSONE, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64 - Diametro nominale 10 (3/8") PN = 64	cad	0,49	8,20	19,03
IM.170.10.30.b	..... VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA DA INCASSO CON				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.170.10.30.c	MANIGLIA E ROSONE, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64 - Diametro nominale 15 (1/2") PN = 64	cad	0,55	8,09	21,62
IM.170.10.30.d	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA DA INCASSO CON MANIGLIA E ROSONE, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64 - Diametro nominale 20 (3/4") PN = 42	cad	0,65	8,35	25,38
IM.170.10.40	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA DA INCASSO CON MANIGLIA E ROSONE, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64 - Diametro nominale 25 (1") PN = 42	cad	0,79	8,41	30,92
IM.170.10.40.a	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA DA INCASSO CON CAPPUCCIO, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64 valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo medio da incasso con cappuccio in ottone cromato, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per liquidi e gas da - 20 °C a +190 °C, comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra e di rifacimento dell'intonaco o del rivestimento.	cad	0,36	8,11	14,06
IM.170.10.40.b	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA DA INCASSO CON CAPPUCCIO, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64 - Diametro nominale 10 (3/8") PN = 64	cad	0,36	8,11	14,06
IM.170.10.40.c	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA DA INCASSO CON CAPPUCCIO, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64 - Diametro nominale 15 (1/2") PN = 64	cad	0,41	9,61	16,23
IM.170.10.40.d	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA DA INCASSO CON CAPPUCCIO, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64 - Diametro nominale 20 (3/4") PN = 42	cad	0,51	9,74	19,91
IM.170.10.50	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA DA INCASSO CON CAPPUCCIO, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64 - Diametro nominale 25 (1") PN = 42	cad	0,74	8,27	29,15
IM.170.10.50.a	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE DA INCASSO CON MANIGLIA O CON CAPPUCCIO, CORPO IN POLIPROPILENE, PN 25 Valvola di intercettazione da incasso con corpo in polipropilene, PN 25, per collegamento diretto, mediante saldatura, a tubi di polipropilene, completa di maniglia oppure di cappuccio, idonea per acqua sanitaria calda e fredda, comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra e di rifacimento dell'intonaco o del rivestimento. Diametro esterno del tubo di polipropilene: DE (mm).	cad	0,84	9,27	33,02
IM.170.10.50.b	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE DA INCASSO CON MANIGLIA O CON CAPPUCCIO, CORPO IN POLIPROPILENE, PN 25 - DE = 20 con maniglia	cad	0,84	9,27	33,02
IM.170.10.50.c	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE DA INCASSO CON MANIGLIA O CON CAPPUCCIO, CORPO IN POLIPROPILENE, PN 25 - DE = 25 con maniglia	cad	0,89	9,02	34,94
IM.170.10.50.c	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE DA INCASSO CON MANIGLIA O CON CAPPUCCIO, CORPO IN POLIPROPILENE, PN 25 - DE = 20 con cappuccio	cad	0,89	9,02	34,94

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.170.10.50.d	..... VALVOLA DI INTERCETTAZIONE DA INCASSO CON MANIGLIA O CON CAPPuccio, CORPO IN POLIPROPILENE, PN 25 - DE = 25 con cappuccio	cad	0,68	9,09	26,50
IM.170.10.60	..... VALVOLA A SFERA CON ATTACCHI FLANGIATI, PASSAGGIO TOTALE, PN 16 Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, attacchi flangiati, corpo e sfera in ottone con guarnizione in PTFE, idonea per liquidi e gas da -20 °C a +190 °C, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.	cad	0,72	9,20	28,26
IM.170.10.60.a	..... VALVOLA A SFERA CON ATTACCHI FLANGIATI, PASSAGGIO TOTALE, PN 16 - Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 16	cad	2,31	12,91	90,71
IM.170.10.60.b	..... VALVOLA A SFERA CON ATTACCHI FLANGIATI, PASSAGGIO TOTALE, PN 16 - Diametro nominale 25 (1"), PN = 16	cad	2,91	11,50	113,98
IM.170.10.60.c	..... VALVOLA A SFERA CON ATTACCHI FLANGIATI, PASSAGGIO TOTALE, PN 16 - Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 16	cad	3,82	12,51	149,75
IM.170.10.60.d	..... VALVOLA A SFERA CON ATTACCHI FLANGIATI, PASSAGGIO TOTALE, PN 16 - Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 16	cad	4,83	17,28	189,64
IM.170.10.60.e	..... VALVOLA A SFERA CON ATTACCHI FLANGIATI, PASSAGGIO TOTALE, PN 16 - Diametro nominale 50 (2"), PN = 16	cad	6,05	13,82	237,07
IM.170.10.60.f	..... VALVOLA A SFERA CON ATTACCHI FLANGIATI, PASSAGGIO TOTALE, PN 16 - Diametro nominale 65 (2"1/2), PN = 16	cad	7,71	12,39	302,43
IM.170.10.60.g	..... VALVOLA A SFERA CON ATTACCHI FLANGIATI, PASSAGGIO TOTALE, PN 16 - Diametro nominale 80 (3"), PN = 16	cad	9,97	10,79	390,58
IM.170.10.60.h	..... VALVOLA A SFERA CON ATTACCHI FLANGIATI, PASSAGGIO TOTALE, PN 16 - Diametro nominale 100 (4"), PN = 16	cad	12,37	12,53	485,90
IM.170.10.60.i	..... VALVOLA A SFERA CON ATTACCHI FLANGIATI, PASSAGGIO TOTALE, PN 16 - Diametro nominale 125 (5"), PN = 16	cad	24,13	6,44	945,21
IM.170.10.60.j	..... VALVOLA A SFERA CON ATTACCHI FLANGIATI, PASSAGGIO TOTALE, PN 16 - Diametro nominale 150 (6"), PN = 16	cad	33,05	4,71	1.293,72
IM.170.10.70	..... VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA CON RITEGNO INCORPORATO, PASSAGGIO NORMALE, PN 16 Valvola di intercettazione a sfera, con ritegno incorporato, passaggio normale, attacchi filettati, corpo a sfera in ottone con guarnizioni in PTFE TEFLON, idonea per liquidi e gas fino a + 110 °C.	cad	0,48	8,42	18,89
IM.170.10.70.a	..... VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA CON RITEGNO INCORPORATO, PN 16 - Diametro nominale 15 (1/2"), PN = 16	cad	0,48	8,42	18,89
IM.170.10.70.b	..... VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA CON RITEGNO				



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.170.10.70.c	INCORPORATO, PN 16 - Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 16 ..... VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA CON RITEGNO INCORPORATO, PN 16 - Diametro nominale 25 (1"), PN = 16	cad	0,57	8,33	22,45
IM.170.10.70.d	..... VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA CON RITEGNO INCORPORATO, PN 16 - Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 16	cad	0,86	8,37	33,56
IM.170.10.70.e	..... VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA CON RITEGNO INCORPORATO, PN 16 - Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 16	cad	1,15	8,49	45,22
IM.170.10.70.f	..... VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA CON RITEGNO INCORPORATO, PN 16 - Diametro nominale 50 (2"), PN = 16	cad	1,85	8,40	72,39
IM.170.10.80	..... VALVOLA A TRE VIE PER INTERCETTAZIONE DI TUBI DI SICUREZZA O ESPANSIONE  Valvola a tre vie idonea per l'intercettazione di tubi di sicurezza e/o espansione avente sezione di passaggio non inferiore a quella del tubo cui è collegata, costruita in modo tale da assicurare in ogni posizione il collegamento della via sempre aperta con una delle altre due vie, realizzata in bronzo con comando a quadro, idonea per acqua e fluidi fino a +150 °C, PN 16, attacchi filettati.	cad	2,64	8,43	103,38
IM.170.10.80.a	..... VALVOLA A TRE VIE PER INTERCETTAZIONE DI TUBI DI SICUREZZA O ESPANSIONE - Diametro nominale 25 (1")	cad	5,84	4,10	228,56
IM.170.10.80.b	..... VALVOLA A TRE VIE PER INTERCETTAZIONE DI TUBI DI SICUREZZA O ESPANSIONE - Diametro nominale 32 (1"1/4)	cad	6,19	3,87	242,06
IM.170.10.80.c	..... VALVOLA A TRE VIE PER INTERCETTAZIONE DI TUBI DI SICUREZZA O ESPANSIONE - Diametro nominale 40 (1"1/2)	cad	7,02	5,11	274,96
IM.170.10.80.d	..... VALVOLA A TRE VIE PER INTERCETTAZIONE DI TUBI DI SICUREZZA O ESPANSIONE - Diametro nominale 50 (2")	cad	8,17	7,31	320,11
IM.170.10.80.e	..... VALVOLA A TRE VIE PER INTERCETTAZIONE DI TUBI DI SICUREZZA O ESPANSIONE - Diametro nominale 65 (2"1/2)	cad	27,30	3,51	1.067,76
IM.170.10.80.f	..... VALVOLA A TRE VIE PER INTERCETTAZIONE DI TUBI DI SICUREZZA O ESPANSIONE - Diametro nominale 80 (3")	cad	32,55	3,68	1.273,54
IM.170.10.90	..... VALVOLA A SFERA A 3 VIE CON DEVIAZIONE A L, PASSAGGIO TOTALE, PN 16  Valvola a sfera a 3 vie, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizione in PTFE, costruzione con passaggio ad L tale da consentire il collegamento fra la via sempre aperta ed almeno una delle altre due vie, idonea per liquidi e gas da -20 °C a +190 °C.	cad			
IM.170.10.90.a	..... VALVOLA A SFERA A 3 VIE CON DEVIAZIONE A L, PASSAGGIO TOTALE, PN 16 - Diametro nominale 10 (3/8"), PN = 16	cad	1,09	7,46	42,65
IM.170.10.90.b	..... VALVOLA A SFERA A 3 VIE CON DEVIAZIONE A L, PASSAGGIO				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	TOTALE, PN 16 - Diametro nominale 15 (1/2"), PN = 16				
	.....	cad	1,09	7,67	42,77
IM.170.10.90.c	VALVOLA A SFERA A 3 VIE CON DEVIAZIONE A L, PASSAGGIO TOTALE, PN 16 - Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 16				
	.....	cad	1,27	8,46	49,75
IM.170.10.90.d	VALVOLA A SFERA A 3 VIE CON DEVIAZIONE A L, PASSAGGIO TOTALE, PN 16 - Diametro nominale 25 (1"), PN = 16				
	.....	cad	1,84	8,08	71,94
IM.170.10.90.e	VALVOLA A SFERA A 3 VIE CON DEVIAZIONE A L, PASSAGGIO TOTALE, PN 16 - Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 16				
	.....	cad	2,55	7,52	99,70
IM.170.10.90.f	VALVOLA A SFERA A 3 VIE CON DEVIAZIONE A L, PASSAGGIO TOTALE, PN 16 - Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 16				
	.....	cad	4,28	6,27	167,41
IM.170.10.90.g	VALVOLA A SFERA A 3 VIE CON DEVIAZIONE A L, PASSAGGIO TOTALE, PN 16 - Diametro nominale 50 (2"), PN = 16				
	.....	cad	5,25	5,11	205,36
IM.170.10.100	RUBINETTO DI SCARICO PER IMPIANTI COSTITUITO DA VALVOLA A SFERA, PASSAGGIO NORMALE, PN 20 Rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a sfera, passaggio normale, attacco filettato, corpo e sfera in ottone con guarnizione in PTFE, maschio per azionamento con utensile, completo di portagomma, tappo e catenella, idoneo per liquidi e gas da -10 °C a +130 °C. DN 15 (1/2"), PN = 20.				
	.....				
IM.170.10.100.a	RUBINETTO DI SCARICO PER IMPIANTI COSTITUITO DA VALVOLA A SFERA, PASSAGGIO NORMALE, PN 20 - Rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a sfera				
	.....	cad	0,31	8,55	12,05
IM.170.10.110	VALVOLA DI BILANCIAMENTO PER UTILIZZO IN CIRCUITI IDRAULICI, PN 16 Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici costituita da corpo in ottone PN 16 con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione per rilievo perdita di carico, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni o guarnizioni.				
	.....				
IM.170.10.110.a	VALVOLA DI BILANCIAMENTO PER UTILIZZO IN CIRCUITI IDRAULICI, PN 16 - Diametro nominale 15 (1/2")				
	.....	cad	1,67	8,60	65,34
IM.170.10.110.b	VALVOLA DI BILANCIAMENTO PER UTILIZZO IN CIRCUITI IDRAULICI, PN 16 - Diametro nominale 20 (3/4")				
	.....	cad	1,75	8,19	68,65
IM.170.10.110.c	VALVOLA DI BILANCIAMENTO PER UTILIZZO IN CIRCUITI IDRAULICI, PN 16 - Diametro nominale 25 (1")				
	.....	cad	2,15	8,46	84,18
IM.170.10.110.d	VALVOLA DI BILANCIAMENTO PER UTILIZZO IN CIRCUITI IDRAULICI, PN 16 - Diametro nominale 32 (1"1/4)				
	.....	cad	2,50	8,50	97,98
IM.170.10.110.e	VALVOLA DI BILANCIAMENTO PER UTILIZZO IN CIRCUITI IDRAULICI, PN 16 - Diametro nominale 40 (1"1/2)				
	.....	cad	3,16	8,71	123,71
IM.170.10.110.f	VALVOLA DI BILANCIAMENTO PER UTILIZZO IN CIRCUITI IDRAULICI, PN 16 - Diametro nominale 50 (2")				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.170.10.110.g	..... VALVOLA DI BILANCIAMENTO PER UTILIZZO IN CIRCUITI IDRAULICI, PN 16 - Diametro nominale 65 (2"1/2)	cad	4,54	8,49	177,69
IM.170.10.110.h	..... VALVOLA DI BILANCIAMENTO PER UTILIZZO IN CIRCUITI IDRAULICI, PN 16 - Diametro nominale 80 (3")	cad	11,85	8,49	464,48
IM.170.10.110.i	..... VALVOLA DI BILANCIAMENTO PER UTILIZZO IN CIRCUITI IDRAULICI, PN 16 - Diametro nominale 100 (4")	cad	19,63	8,61	769,27
IM.170.10.110.j	..... VALVOLA DI BILANCIAMENTO PER UTILIZZO IN CIRCUITI IDRAULICI, PN 16 - Diametro nominale 125 (5")	cad	28,71	8,50	1.124,89
IM.170.10.110.k	..... VALVOLA DI BILANCIAMENTO PER UTILIZZO IN CIRCUITI IDRAULICI, PN 16 - Diametro nominale 150 (6")	cad	42,80	8,37	1.677,32
IM.170.10.110.l	..... VALVOLA DI BILANCIAMENTO PER UTILIZZO IN CIRCUITI IDRAULICI, PN 16 - Diametro nominale 200 (8")	cad	59,54	8,50	2.333,06
IM.170.10.110.m	..... VALVOLA DI BILANCIAMENTO PER UTILIZZO IN CIRCUITI IDRAULICI, PN 16 - Diametro nominale 250 (10")	cad	113,18	4,55	4.428,31
IM.170.10.110.n	..... VALVOLA DI BILANCIAMENTO PER UTILIZZO IN CIRCUITI IDRAULICI, PN 16 - Diametro nominale 300 (12")	cad	155,32	3,47	6.074,19
IM.170.10.120	..... SARACINESCA IN OTTONE, PASSAGGIO TOTALE, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 Saracinesca in ottone stampato, tipo standard, passaggio totale, attacchi filettati, idonea per liquidi fino a +100 °C con 16 bar e fino +190 °C con 7 bar.	cad	237,01	2,27	9.265,37
IM.170.10.120.a	..... SARACINESCA IN OTTONE, PASSAGGIO TOTALE, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 10 (3/8"), PN = 16	cad	0,25	7,72	9,72
IM.170.10.120.b	..... SARACINESCA IN OTTONE, PASSAGGIO TOTALE, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 15 (1/2"), PN = 16	cad	0,29	8,18	11,37
IM.170.10.120.c	..... SARACINESCA IN OTTONE, PASSAGGIO TOTALE, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 16	cad	0,35	8,26	13,56
IM.170.10.120.d	..... SARACINESCA IN OTTONE, PASSAGGIO TOTALE, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 25 (1"), PN = 16	cad	0,40	8,39	15,62
IM.170.10.120.e	..... SARACINESCA IN OTTONE, PASSAGGIO TOTALE, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 16	cad	0,49	8,23	19,31
IM.170.10.120.f	..... SARACINESCA IN OTTONE, PASSAGGIO TOTALE, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 16	cad	0,57	8,33	22,45
IM.170.10.120.g	..... SARACINESCA IN OTTONE, PASSAGGIO TOTALE, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 50 (2"), PN = 16	cad			

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.170.10.120.h	SARACINESCA IN OTTONE, PASSAGGIO TOTALE, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 65 (2"1/2), PN = 16	cad	0,73	8,26	28,44
IM.170.10.120.i	SARACINESCA IN OTTONE, PASSAGGIO TOTALE, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 80 (3"), PN = 16	cad	1,03	8,32	40,49
IM.170.10.120.j	SARACINESCA IN OTTONE, PASSAGGIO TOTALE, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 100 (4"), PN = 16	cad	1,29	8,49	50,63
IM.170.10.130	RACCOGLITORE DI IMPURITA IN BRONZO, TIPO A Y, CON FILTRO ISPEZIONABILE, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 Raccoglitore di impurità con filtro a Y ispezionabile, attacchi filettati, corpo e filtro in bronzo idoneo per liquidi e gas fino a +100 °C con 20 bar e fino a +190 °C con 9 bar.	cad	2,04	8,45	79,78
IM.170.10.130.a	RACCOGLITORE DI IMPURITA IN BRONZO, TIPO A Y, CON FILTRO ISPEZIONABILE, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 10 (3/8"), PN = 20	cad	0,26	8,36	10,05
IM.170.10.130.b	RACCOGLITORE DI IMPURITA IN BRONZO, TIPO A Y, CON FILTRO ISPEZIONABILE, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 15 (1/2"), PN = 20	cad	0,29	8,13	11,44
IM.170.10.130.c	RACCOGLITORE DI IMPURITA IN BRONZO, TIPO A Y, CON FILTRO ISPEZIONABILE, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 20	cad	0,35	8,18	13,70
IM.170.10.130.d	RACCOGLITORE DI IMPURITA IN BRONZO, TIPO A Y, CON FILTRO ISPEZIONABILE, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 25 (1"), PN = 20	cad	0,44	8,12	17,24
IM.170.10.130.e	RACCOGLITORE DI IMPURITA IN BRONZO, TIPO A Y, CON FILTRO ISPEZIONABILE, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 20	cad	0,55	8,25	21,58
IM.170.10.130.f	RACCOGLITORE DI IMPURITA IN BRONZO, TIPO A Y, CON FILTRO ISPEZIONABILE, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 20	cad	0,66	8,32	25,95
IM.170.10.130.g	RACCOGLITORE DI IMPURITA IN BRONZO, TIPO A Y, CON FILTRO ISPEZIONABILE, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 50 (2"), PN = 20	cad	0,92	8,34	35,86
IM.170.10.130.h	RACCOGLITORE DI IMPURITA IN BRONZO, TIPO A Y, CON FILTRO ISPEZIONABILE, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 65 (2"1/2), PN = 20	cad	1,36	8,40	53,44
IM.170.10.130.i	RACCOGLITORE DI IMPURITA IN BRONZO, TIPO A Y, CON FILTRO ISPEZIONABILE, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 80 (3"), PN = 20	cad	1,85	8,40	72,39
IM.170.10.130.j	RACCOGLITORE DI IMPURITA IN BRONZO, TIPO A Y, CON FILTRO ISPEZIONABILE, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 100 (4"), PN = 20	cad			

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.170.10.140	..... RACCOGLITORE DI IMPURITA IN GHISA CON FILTRO A Y PER FLUIDI FINO A 300 °C PN 16 ATTACCHI FLANGIATI Raccoglitore di impurità con filtro a Y, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, cestello filtrante in acciaio inox, idoneo per vapore, acqua, olio, nafta fino a +300 °C, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni.	cad	2,96	8,47	116,04
IM.170.10.140.a	..... RACCOGLITORE DI IMPURITA IN GHISA CON FILTRO A Y PER FLUIDI FINO A 300 °C PN 16 - Diametro nominale 15 (1/2")	cad	1,32	8,50	51,78
IM.170.10.140.b	..... RACCOGLITORE DI IMPURITA IN GHISA CON FILTRO A Y PER FLUIDI FINO A 300 °C PN 16 - Diametro nominale 20 (3/4")	cad	1,94	6,28	75,91
IM.170.10.140.c	..... RACCOGLITORE DI IMPURITA IN GHISA CON FILTRO A Y PER FLUIDI FINO A 300 °C PN 16 - Diametro nominale 25 (1")	cad	1,73	8,43	67,86
IM.170.10.140.d	..... RACCOGLITORE DI IMPURITA IN GHISA CON FILTRO A Y PER FLUIDI FINO A 300 °C PN 16 - Diametro nominale 32 (1"1/4)	cad	1,99	8,40	77,94
IM.170.10.140.e	..... RACCOGLITORE DI IMPURITA IN GHISA CON FILTRO A Y PER FLUIDI FINO A 300 °C PN 16 - Diametro nominale 40 (1"1/2)	cad	2,44	8,43	95,52
IM.170.10.140.f	..... RACCOGLITORE DI IMPURITA IN GHISA CON FILTRO A Y PER FLUIDI FINO A 300 °C PN 16 - Diametro nominale 50 (2")	cad	2,92	8,43	114,30
IM.170.10.140.g	..... RACCOGLITORE DI IMPURITA IN GHISA CON FILTRO A Y PER FLUIDI FINO A 300 °C PN 16 - Diametro nominale 65 (2"1/2)	cad	4,13	8,44	161,99
IM.170.10.140.h	..... RACCOGLITORE DI IMPURITA IN GHISA CON FILTRO A Y PER FLUIDI FINO A 300 °C PN 16 - Diametro nominale 80 (3")	cad	4,92	7,29	192,73
IM.170.10.140.i	..... RACCOGLITORE DI IMPURITA IN GHISA CON FILTRO A Y PER FLUIDI FINO A 300 °C PN 16 - Diametro nominale 100 (4")	cad	6,47	8,49	253,65
IM.170.10.140.j	..... RACCOGLITORE DI IMPURITA IN GHISA CON FILTRO A Y PER FLUIDI FINO A 300 °C PN 16 - Diametro nominale 125 (5")	cad	9,82	8,51	385,06
IM.170.10.140.k	..... RACCOGLITORE DI IMPURITA IN GHISA CON FILTRO A Y PER FLUIDI FINO A 300 °C PN 16 - Diametro nominale 150 (6")	cad	14,00	8,54	548,31
IM.170.10.140.l	..... RACCOGLITORE DI IMPURITA IN GHISA CON FILTRO A Y PER FLUIDI FINO A 300 °C PN 16 - Diametro nominale 200 (8")	cad	27,61	7,38	1.078,83
IM.170.10.140.m	..... RACCOGLITORE DI IMPURITA IN GHISA CON FILTRO A Y PER FLUIDI FINO A 300 °C PN 16 - Diametro nominale 250 (10")	cad	43,57	5,50	1.701,76
IM.170.10.150	..... VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET IN OTTONE, SEDE METALLICA, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 Valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100 °C con 16 bar e fino a +190 °C con 7 bar.				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.170.10.150.a	VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET IN OTTONE, SEDE METALLICA, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale (3/8"), PN = 16	cad	0,26	8,29	10,13
IM.170.10.150.b	VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET IN OTTONE, SEDE METALLICA, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 15 (1/2"), PN = 16	cad	0,29	8,13	11,44
IM.170.10.150.c	VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET IN OTTONE, SEDE METALLICA, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 16	cad	0,36	8,01	13,99
IM.170.10.150.d	VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET IN OTTONE, SEDE METALLICA, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 25 (1"), PN = 16	cad	0,44	8,12	17,24
IM.170.10.150.e	VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET IN OTTONE, SEDE METALLICA, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 16	cad	0,54	8,47	21,01
IM.170.10.150.f	VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET IN OTTONE, SEDE METALLICA, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 16	cad	0,66	8,32	25,95
IM.170.10.150.g	VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET IN OTTONE, SEDE METALLICA, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 50 (2"), PN = 16	cad	0,79	8,43	31,09
IM.170.10.150.h	VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET IN OTTONE, SEDE METALLICA, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 65 (2"1/2), PN = 16	cad	1,18	8,52	46,27
IM.170.10.150.i	VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET IN OTTONE, SEDE METALLICA, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 80 (3"), PN = 16	cad	1,80	6,79	70,28
IM.170.10.150.j	VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET IN OTTONE, SEDE METALLICA, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 100 (4"), PN = 16	cad	2,87	6,59	112,23
IM.170.10.160	VALVOLA DI RITEGNO CON OTTURATORE A MOLLA, ATTACCHI FILETTATI, PN 20 Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100 °C con 20 bar e fino a +190 °C con 7 bar.				
IM.170.10.160.a	VALVOLA DI RITEGNO CON OTTURATORE A MOLLA, ATTACCHI FILETTATI, PN 20 - Diametro nominale 10 (3/8"), PN = 20	cad	0,28	8,44	11,02
IM.170.10.160.b	VALVOLA DI RITEGNO CON OTTURATORE A MOLLA, ATTACCHI FILETTATI, PN 20 - Diametro nominale 15 (1/2"), PN = 20	cad	0,31	8,50	12,12
IM.170.10.160.c	VALVOLA DI RITEGNO CON OTTURATORE A MOLLA, ATTACCHI FILETTATI, PN 20 - Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 20	cad	0,38	8,17	14,81
IM.170.10.160.d	VALVOLA DI RITEGNO CON OTTURATORE A MOLLA, ATTACCHI FILETTATI, PN 20 - Diametro nominale 25 (1"), PN = 20	cad	0,47	8,08	18,56

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.170.10.160.e	VALVOLA DI RITEGNO CON OTTURATORE A MOLLA, ATTACCHI FILETTATI, PN 20 - Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 20	cad	0,59	8,51	23,16
IM.170.10.160.f	VALVOLA DI RITEGNO CON OTTURATORE A MOLLA, ATTACCHI FILETTATI, PN 20 - Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 20	cad	0,74	8,44	28,90
IM.170.10.160.g	VALVOLA DI RITEGNO CON OTTURATORE A MOLLA, ATTACCHI FILETTATI, PN 20 - Diametro nominale 50 (2"), PN = 20	cad	0,92	8,32	35,93
IM.170.10.160.h	VALVOLA DI RITEGNO CON OTTURATORE A MOLLA, ATTACCHI FILETTATI, PN 20 - Diametro nominale 65 (2"1/2), PN = 20	cad	1,43	8,49	56,17
IM.170.10.160.i	VALVOLA DI RITEGNO CON OTTURATORE A MOLLA, ATTACCHI FILETTATI, PN 20 - Diametro nominale 80 (3"), PN = 20	cad	1,90	8,44	74,26
IM.170.10.160.j	VALVOLA DI RITEGNO CON OTTURATORE A MOLLA, ATTACCHI FILETTATI, PN 20 - Diametro nominale 100 (4"), PN = 20	cad	3,05	8,46	119,56
IM.170.10.170	VALVOLA DI RITEGNO A MOLLA CON PRESSIONE DI APERTURA CONTROLLATA PER EVITARE LA CIRCOLAZIONE NATURALE, PN 16 Valvola di ritegno a molla con pressione di apertura controllata, particolarmente indicata per evitare circolazione naturale di acqua calda negli impianti di riscaldamento, pressione di apertura di circa 20 mbar, idonea per liquidi fino a +120 °C.				
IM.170.10.170.a	VALVOLA DI RITEGNO A MOLLA CON PRESSIONE DI APERTURA CONTROLLATA PER EVITARE LA CIRCOLAZIONE NATURALE, PN 16 - Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 16	cad	0,77	8,31	30,34
IM.170.10.170.b	VALVOLA DI RITEGNO A MOLLA CON PRESSIONE DI APERTURA CONTROLLATA PER EVITARE LA CIRCOLAZIONE NATURALE, PN 16 - Diametro nominale 25 (1"), PN = 16	cad	0,82	8,41	32,24
IM.170.10.170.c	VALVOLA DI RITEGNO A MOLLA CON PRESSIONE DI APERTURA CONTROLLATA PER EVITARE LA CIRCOLAZIONE NATURALE, PN 16 - Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 16	cad	1,08	8,45	42,11
IM.170.10.170.d	VALVOLA DI RITEGNO A MOLLA CON PRESSIONE DI APERTURA CONTROLLATA PER EVITARE LA CIRCOLAZIONE NATURALE, PN 16 - Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 16	cad	1,36	8,40	53,44
IM.170.10.180	VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, TIPO WAFER, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 Valvola di ritegno a CLAPET, tipo WAFER per inserimento diretto fra flange, PN 16, corpo e battente in acciaio, tenuta con O-Ring di Viton, idonea per acqua fino a 150 °C, completa di flange, bulloni e guarnizioni.				
IM.170.10.180.a	VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, TIPO WAFER, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 50 (2")	cad	3,08	8,47	120,60
IM.170.10.180.b	VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, TIPO WAFER, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 65 (2"1/2)				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.170.10.180.c	..... VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, TIPO WAFER, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 80 (3")	cad	3,67	8,14	143,84
IM.170.10.180.d	..... VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, TIPO WAFER, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 100 (4")	cad	4,19	8,56	164,08
IM.170.10.180.e	..... VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, TIPO WAFER, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 125 (5")	cad	5,32	6,74	208,35
IM.170.10.180.f	..... VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, TIPO WAFER, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 150 (6")	cad	6,16	8,73	241,45
IM.170.10.180.g	..... VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, TIPO WAFER, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 200 (8")	cad	8,53	9,80	334,46
IM.170.10.180.h	..... VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, TIPO WAFER, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 250 (10")	cad	12,34	7,75	483,33
IM.170.10.180.i	..... VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, TIPO WAFER, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 300 (12")	cad	17,57	5,45	687,76
IM.170.10.190	..... VALVOLA DI RITEGNO A FLUSSO AVVIATO, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 Valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, sedi di tenuta in acciaio inox, idonea per vapore, aria, nafta, olio, acqua ed acqua surriscaldata fino a +120 °C con 16 bar e fino a +300 °C con 13 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni, e guarnizioni.	cad	23,96	4,00	937,30
IM.170.10.190.a	..... VALVOLA DI RITEGNO A FLUSSO AVVIATO, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 15 (1/2")	cad	1,59	8,44	62,22
IM.170.10.190.b	..... VALVOLA DI RITEGNO A FLUSSO AVVIATO, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 20 (3/4")	cad	1,77	8,12	69,17
IM.170.10.190.c	..... VALVOLA DI RITEGNO A FLUSSO AVVIATO, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 25 (1")	cad	2,17	8,27	85,03
IM.170.10.190.d	..... VALVOLA DI RITEGNO A FLUSSO AVVIATO, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 32 (1"1/4)	cad	2,58	8,42	101,18
IM.170.10.190.e	..... VALVOLA DI RITEGNO A FLUSSO AVVIATO, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 40 (1"1/2)	cad	3,26	7,34	127,53
IM.170.10.190.f	..... VALVOLA DI RITEGNO A FLUSSO AVVIATO, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 50 (2")	cad	3,69	8,43	144,43
IM.170.10.190.g	..... VALVOLA DI RITEGNO A FLUSSO AVVIATO, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 65 (2"1/2)	cad	5,22	6,87	204,56



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.170.10.190.h	VALVOLA DI RITEGNO A FLUSSO AVVIATO, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 80 (3")	cad	6,53	7,33	255,59
IM.170.10.190.i	VALVOLA DI RITEGNO A FLUSSO AVVIATO, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 100 (4")	cad	8,22	7,27	321,79
IM.170.10.190.j	VALVOLA DI RITEGNO A FLUSSO AVVIATO, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 125 (5")	cad	12,73	7,51	498,51
IM.170.10.190.k	VALVOLA DI RITEGNO A FLUSSO AVVIATO, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 150 (6")	cad	15,73	9,12	616,22
IM.170.10.190.l	VALVOLA DI RITEGNO A FLUSSO AVVIATO, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 200 (8")	cad	27,46	5,23	1.074,33
IM.170.10.200	VALVOLA DI RITEGNO INTERMEDIA VERTICALE, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 Valvola di ritegno intermedia verticale, PN 16, corpo in ghisa, sede di tenuta ed otturatore in ghisa, anello di tenuta in gomma, idonea per acqua e fluidi in genere fino a +100 °C, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.				
IM.170.10.200.a	VALVOLA DI RITEGNO INTERMEDIA VERTICALE, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 40 (1"1/2)	cad	3,58	6,69	140,01
IM.170.10.200.b	VALVOLA DI RITEGNO INTERMEDIA VERTICALE, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 50 (2")	cad	3,76	6,36	147,18
IM.170.10.200.c	VALVOLA DI RITEGNO INTERMEDIA VERTICALE, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 65 (2"1/2)	cad	5,24	9,13	205,24
IM.170.10.200.d	VALVOLA DI RITEGNO INTERMEDIA VERTICALE, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 80 (3")	cad	5,91	8,07	231,97
IM.170.10.200.e	VALVOLA DI RITEGNO INTERMEDIA VERTICALE, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 100 (4")	cad	7,69	7,77	301,14
IM.170.10.200.f	VALVOLA DI RITEGNO INTERMEDIA VERTICALE, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 125 (5")	cad	9,78	7,34	382,95
IM.170.10.200.g	VALVOLA DI RITEGNO INTERMEDIA VERTICALE, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 150 (6")	cad	13,18	9,98	516,27
IM.170.10.200.h	VALVOLA DI RITEGNO INTERMEDIA VERTICALE, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 200 (8")	cad	21,42	8,37	839,29
IM.170.10.210	VALVOLA DI RITEGNO IN OTTONE CON SUGHERUOLA PER TUBI DI PESCAGGIO, PN 16 Valvola di ritegno con sugheruola per acqua e fluidi da -10 °C a +40 °C, PN 16, idonea per evitare lo svuotamento del tubo di pescaggio, costituita da corpo in ottone, otturatore in ottone a doppia guida, tenuta con guarnizione in gomma, sugheruola a tagli orizzontali per filtraggio di fanghi e sedimenti, attacchi filettati.				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.170.10.210.a	VALVOLA DI RITEGNO IN OTTONE CON SUGHERUOLA PER TUBI DI PESCAGGIO, PN - nominale 10 (3/8")	cad	0,27	8,02	10,48
IM.170.10.210.b	VALVOLA DI RITEGNO IN OTTONE CON SUGHERUOLA PER TUBI DI PESCAGGIO, PN - Diametro nominale 15 (1/2")	cad	0,29	8,07	11,52
IM.170.10.210.c	VALVOLA DI RITEGNO IN OTTONE CON SUGHERUOLA PER TUBI DI PESCAGGIO, PN - Diametro nominale 20 (3/4")	cad	0,33	7,94	12,97
IM.170.10.210.d	VALVOLA DI RITEGNO IN OTTONE CON SUGHERUOLA PER TUBI DI PESCAGGIO, PN - Diametro nominale 25 (1")	cad	0,38	8,21	14,74
IM.170.10.210.e	VALVOLA DI RITEGNO IN OTTONE CON SUGHERUOLA PER TUBI DI PESCAGGIO, PN - Diametro nominale 32 (1"1/4)	cad	0,46	8,33	18,00
IM.170.10.210.f	VALVOLA DI RITEGNO IN OTTONE CON SUGHERUOLA PER TUBI DI PESCAGGIO, PN - Diametro nominale 40 (1"1/2)	cad	0,53	8,17	20,69
IM.170.10.210.g	VALVOLA DI RITEGNO IN OTTONE CON SUGHERUOLA PER TUBI DI PESCAGGIO, PN - Diametro nominale 50 (2")	cad	0,67	8,24	26,22
IM.170.10.210.h	VALVOLA DI RITEGNO IN OTTONE CON SUGHERUOLA PER TUBI DI PESCAGGIO, PN - Diametro nominale 65 (2"1/2)	cad	0,99	8,50	38,60
IM.170.10.210.i	VALVOLA DI RITEGNO IN OTTONE CON SUGHERUOLA PER TUBI DI PESCAGGIO, PN - Diametro nominale 80 (3")	cad	1,22	8,41	47,93
IM.170.10.210.j	VALVOLA DI RITEGNO IN OTTONE CON SUGHERUOLA PER TUBI DI PESCAGGIO, PN - Diametro nominale 100 (4")	cad	1,85	8,40	72,39
IM.170.10.220	VALVOLA DI RITEGNO CON OTTURATORE A MOLLA E PRESE DI ISPEZIONE, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 Valvola di ritegno con otturatore a molla e prese di ispezione per verificare la tenuta dell'otturatore, PN 16, idonea per acqua, aria e gas fino a +95 °C, costituita da corpo in ottone, otturatore in resina, guarnizione di tenuta in gomma, molla in acciaio inox, attacchi filettati.				
IM.170.10.220.a	VALVOLA DI RITEGNO CON OTTURATORE A MOLLA E PRESE DI ISPEZIONE, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 15 (1/2")	cad	0,40	8,31	15,77
IM.170.10.220.b	VALVOLA DI RITEGNO CON OTTURATORE A MOLLA E PRESE DI ISPEZIONE, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 20 (3/4")	cad	0,49	8,33	19,09
IM.170.10.220.c	VALVOLA DI RITEGNO CON OTTURATORE A MOLLA E PRESE DI ISPEZIONE, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 25 (1")	cad	0,61	8,26	23,85
IM.170.10.220.d	VALVOLA DI RITEGNO CON OTTURATORE A MOLLA E PRESE DI ISPEZIONE, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 32 (1"1/4)				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.170.10.220.e	..... VALVOLA DI RITEGNO CON OTTURATORE A MOLLA E PRESE DI ISPEZIONE, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 40 (1"1/2)	cad	0,85	8,46	33,22
IM.170.10.220.f	..... VALVOLA DI RITEGNO CON OTTURATORE A MOLLA E PRESE DI ISPEZIONE, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 40 (2")	cad	1,29	8,49	50,63
IM.170.10.230	..... VALVOLA STABILIZZATRICE AUTOMATICA DI PORTATA PER CIRCUITI IDRAULICI, PN 25 Valvola stabilizzatrice automatica di portata per acqua fino a +135 °C, PN 25, idonea a regolare e stabilizzare la portata ad un valore costante anche al variare della pressione differenziale, costituita da corpo in ottone, uno o più otturatori autoregolanti con relativa molla in acciaio INOX, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per DN superiori, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Il campo di pressione differenziale entro il quale la portata rimane costante va da 0,14 bar a 0,22 bar. Per ciascun diametro sono selezionabili diversi valori di portata. Diametro nominale: DN (mm). Portata minima selezionabile: P min (mc/h). Portata massima selezionabile: P max (m³/h).	cad	1,81	8,47	70,74
IM.170.10.230.a	..... VALVOLA STABILIZZATRICE AUTOMATICA DI PORTATA PER CIRCUITI IDRAULICI, PN 25 - DN 15 (1/2") P min 0,45 P max 1,82	cad	2,50	8,13	97,93
IM.170.10.230.b	..... VALVOLA STABILIZZATRICE AUTOMATICA DI PORTATA PER CIRCUITI IDRAULICI, PN 25 - DN 20 (3/4") P min 0,45 P max 1,82	cad	2,51	8,07	98,60
IM.170.10.230.c	..... VALVOLA STABILIZZATRICE AUTOMATICA DI PORTATA PER CIRCUITI IDRAULICI, PN 25 - DN 25 (1") P min 0,91 P max 4,31	cad	2,94	8,12	115,21
IM.170.10.230.d	..... VALVOLA STABILIZZATRICE AUTOMATICA DI PORTATA PER CIRCUITI IDRAULICI, PN 25 - DN 32 (1"1/4) P min 0,91 P max 4,31	cad	4,28	8,37	167,85
IM.170.10.230.e	..... VALVOLA STABILIZZATRICE AUTOMATICA DI PORTATA PER CIRCUITI IDRAULICI, PN 25 - DN 40 (1"1/2) P min 1,82 P max 10,9	cad	6,86	8,71	268,66
IM.170.10.230.f	..... VALVOLA STABILIZZATRICE AUTOMATICA DI PORTATA PER CIRCUITI IDRAULICI, PN 25 - DN 50 (2") P min 1,82 P max 10,9	cad	11,19	9,60	439,04
IM.170.10.230.g	..... VALVOLA STABILIZZATRICE AUTOMATICA DI PORTATA PER CIRCUITI IDRAULICI, PN 25 - DN 65 (2"1/2) P min 2,73 P max 18,2	cad	21,81	9,31	855,33
IM.170.10.230.h	..... VALVOLA STABILIZZATRICE AUTOMATICA DI PORTATA PER CIRCUITI IDRAULICI, PN 25 - DN 80 (3") P min 5,45 P max 27,3	cad	24,44	9,78	957,86
IM.170.10.230.i	..... VALVOLA STABILIZZATRICE AUTOMATICA DI PORTATA PER CIRCUITI IDRAULICI, PN 25 - DN 100 (4") P min 16,0 P max 61,5	cad	47,84	8,74	1.874,32
IM.170.10.230.j	..... VALVOLA STABILIZZATRICE AUTOMATICA DI PORTATA PER CIRCUITI IDRAULICI, PN 25 - DN 150 (6") P min 31,8 P max 123	cad	83,35	8,60	3.266,12
IM.170.10.230.k	..... VALVOLA STABILIZZATRICE AUTOMATICA DI PORTATA PER CIRCUITI IDRAULICI, PN 25 - DN 200 (8") P min 64,0 P max 215	cad	101,44	0,59	3.963,26

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.170.10.230.l	VALVOLA STABILIZZATRICE AUTOMATICA DI PORTATA PER CIRCUITI IDRAULICI, PN 25 - DN 250 (10") P min 127 P max 338	cad	144,16	0,42	5.632,12
IM.170.10.230.m	VALVOLA STABILIZZATRICE AUTOMATICA DI PORTATA PER CIRCUITI IDRAULICI, PN 25 - DN 300 (12") P min 255 P max 460	cad	167,24	0,36	6.533,55
IM.170.10.240	VALVOLA STABILIZZATRICE AUTOMATICA DI PORTATA PER CIRCUITI IDRAULICI, PN 25 Valvola stabilizzatrice automatica di portata per acqua fino a +135 °C, PN 25, idonea a regolare e stabilizzare la portata ad un valore costante anche al variare della pressione differenziale, costituita da corpo in ottone, uno o più otturatori autoregolanti con relativa molla in acciaio INOX, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per DN superiori, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Il campo di pressione differenziale entro il quale la portata rimane costante va da 0,35 bar a 0,42 bar. Per ciascun diametro sono selezionabili diversi valori di portata. Diametro nominale: DN (mm). Portata minima selezionabile: P min (m <sup>3</sup> /h). Portata massima selezionabile: P max (m <sup>3</sup> /h).				
IM.170.10.240.a	VALVOLA STABILIZZATRICE AUTOMATICA DI PORTATA PER CIRCUITI IDRAULICI, PN 25 - DN 15 (1/2") P min 0,45 P max 2,73	cad	2,51	8,46	98,41
IM.170.10.240.b	VALVOLA STABILIZZATRICE AUTOMATICA DI PORTATA PER CIRCUITI IDRAULICI, PN 25 - DN 20 (3/4") P min 0,45 P max 2,73	cad	2,52	8,53	98,78
IM.170.10.240.c	VALVOLA STABILIZZATRICE AUTOMATICA DI PORTATA PER CIRCUITI IDRAULICI, PN 25 - DN 25 (1") P min 0,91 P max 6,13	cad	2,94	8,12	115,21
IM.170.10.240.d	VALVOLA STABILIZZATRICE AUTOMATICA DI PORTATA PER CIRCUITI IDRAULICI, PN 25 - DN 32 (1"1/4) P min 0,91 P max 6,13	cad	4,25	8,43	166,61
IM.170.10.240.e	VALVOLA STABILIZZATRICE AUTOMATICA DI PORTATA PER CIRCUITI IDRAULICI, PN 25 - DN 40 (1"1/2) P min 3,63 P max 15,4	cad	6,86	8,70	269,01
IM.170.10.240.f	VALVOLA STABILIZZATRICE AUTOMATICA DI PORTATA PER CIRCUITI IDRAULICI, PN 25 - DN 50 (2") P min 3,63 P max 15,4	cad	11,16	8,53	438,99
IM.170.10.240.g	VALVOLA STABILIZZATRICE AUTOMATICA DI PORTATA PER CIRCUITI IDRAULICI, PN 25 - DN 65 (2"1/2) P min 5,45 P max 27,3	cad	21,81	9,31	855,33
IM.170.10.240.h	VALVOLA STABILIZZATRICE AUTOMATICA DI PORTATA PER CIRCUITI IDRAULICI, PN 25 - DN 80 (3") P min 8,18 P max 34,1	cad	24,40	9,79	956,18
IM.170.10.240.i	VALVOLA STABILIZZATRICE AUTOMATICA DI PORTATA PER CIRCUITI IDRAULICI, PN 25 - DN 100 (4") P min 16,0 P max 77,5	cad	47,89	8,73	1.876,84
IM.170.10.240.j	VALVOLA STABILIZZATRICE AUTOMATICA DI PORTATA PER CIRCUITI IDRAULICI, PN 25 - DN 150 (6") P min 31,8 P max 155	cad	83,41	8,59	3.268,64
IM.170.10.240.k	VALVOLA STABILIZZATRICE AUTOMATICA DI PORTATA PER CIRCUITI IDRAULICI, PN 25 - DN 200 (8") P min 64,0 P max 271	cad	111,60	6,43	4.369,98
IM.170.10.240.l	VALVOLA STABILIZZATRICE AUTOMATICA DI PORTATA PER CIRCUITI IDRAULICI, PN 25 - DN 250 (10") P min 127 P max 425				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.170.10.240.m	..... VALVOLA STABILIZZATRICE AUTOMATICA DI PORTATA PER CIRCUITI IDRAULICI, PN 25 - DN 300 (12") P min 255 P max 580	cad	154,63	4,80	6.050,68
IM.170.10.250	..... COPPIA DI VALVOLE PER CORPO SCALDANTE COSTITUITA DA DETENTORE E VALVOLA MANUALE Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con manopola, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastri coprimuro.	cad	178,16	4,37	6.969,89
IM.170.10.250.a	..... COPPIA DI VALVOLE PER CORPO SCALDANTE COSTITUITA DA DETENTORE E VALVOLA MANUALE - Diametro nominale 10 (3/8")	cad	0,64	8,26	24,95
IM.170.10.250.b	..... COPPIA DI VALVOLE PER CORPO SCALDANTE COSTITUITA DA DETENTORE E VALVOLA MANUALE - Diametro nominale 15 (1/2")	cad	0,72	8,32	28,23
IM.170.10.250.c	..... COPPIA DI VALVOLE PER CORPO SCALDANTE COSTITUITA DA DETENTORE E VALVOLA MANUALE - Diametro nominale 20 (3/4")	cad	1,03	8,39	40,19
IM.170.10.260	..... COPPIA DI VALVOLE PER CORPO SCALDANTE COSTITUITA DA DETENTORE E VALVOLA TERMOSTATICA Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa termostatica, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastri coprimuro.	cad	1,32	8,50	51,78
IM.170.10.260.a	..... COPPIA DI VALVOLE PER CORPO SCALDANTE COSTITUITA DA DETENTORE E VALVOLA TERMOSTATICA - Diametro nominale 10 (3/8") con testa normale	cad	1,39	8,45	54,33
IM.170.10.260.b	..... COPPIA DI VALVOLE PER CORPO SCALDANTE COSTITUITA DA DETENTORE E VALVOLA TERMOSTATICA - Diametro nominale 15 (1/2") con testa normale	cad	1,69	8,50	66,12
IM.170.10.260.c	..... COPPIA DI VALVOLE PER CORPO SCALDANTE COSTITUITA DA DETENTORE E VALVOLA TERMOSTATICA - Diametro nominale 20 (3/4") con testa normale	cad	1,78	8,43	69,84
IM.170.10.260.d	..... COPPIA DI VALVOLE PER CORPO SCALDANTE COSTITUITA DA DETENTORE E VALVOLA TERMOSTATICA - Diametro nominale 10 (3/8") con testa antimanomissione	cad	1,87	8,42	73,37
IM.170.10.260.e	..... COPPIA DI VALVOLE PER CORPO SCALDANTE COSTITUITA DA DETENTORE E VALVOLA TERMOSTATICA - Diametro nominale 20 (1/2") con testa antimanomissione	cad	2,17	8,47	85,14
IM.170.10.260.f	..... COPPIA DI VALVOLE PER CORPO SCALDANTE COSTITUITA DA DETENTORE E VALVOLA TERMOSTATICA - Diametro nominale 20 (3/4") con testa antimanomissione	cad	0,79	8,45	31,02
IM.170.10.260.g	..... COPPIA DI VALVOLE PER CORPO SCALDANTE COSTITUITA DA DETENTORE E VALVOLA TERMOSTATICA - Maggiorazione per sonda a distanza	cad			

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.170.10.270	VALVOLA DI REGOLAZIONE CON TESTA TERMOSTATICA E SONDA DI TEMPERATURA A DISTANZA Valvola di regolazione temperatura costituita da corpo valvola con attacchi ad angolo o diritti, testa termostatica di azionamento, otturatore con scala graduata di regolazione, sonda di temperatura a distanza per applicazione a contatto o di ferro, rame o plastica.				
IM.170.10.270.a	VALVOLA DI REGOLAZIONE CON TESTA TERMOSTATICA E SONDA DI TEMPERATURA A DISTANZA - DN 10 (3/8") KV = 1,4, scala 20° C - 50° C	cad	3,09	8,51	121,00
IM.170.10.270.b	VALVOLA DI REGOLAZIONE CON TESTA TERMOSTATICA E SONDA DI TEMPERATURA A DISTANZA - DN 15 (1/2") KV = 1,9, scala 20° C - 50° C	cad	3,12	8,41	122,44
IM.170.10.270.c	VALVOLA DI REGOLAZIONE CON TESTA TERMOSTATICA E SONDA DI TEMPERATURA A DISTANZA - DN 20 (3/4") KV = 3,6, scala 20° C - 50° C	cad	3,32	8,29	129,99
IM.170.10.270.d	VALVOLA DI REGOLAZIONE CON TESTA TERMOSTATICA E SONDA DI TEMPERATURA A DISTANZA - DN 10 (3/8") KV = 1,4, scala 40° C - 70° C	cad	3,09	8,51	121,00
IM.170.10.270.e	VALVOLA DI REGOLAZIONE CON TESTA TERMOSTATICA E SONDA DI TEMPERATURA A DISTANZA - DN 15 (1/2") KV = 1,9, scala 40° C - 70° C	cad	3,12	8,41	122,44
IM.170.10.270.f	VALVOLA DI REGOLAZIONE CON TESTA TERMOSTATICA E SONDA DI TEMPERATURA A DISTANZA - DN 20 (3/4") KV = 3,6, scala 40° C - 70° C	cad	3,32	8,29	129,99
IM.170.10.280	COPPIA DI VALVOLE PER CORPO SCALDANTE COSTITUITA DA DETENTORE E VALVOLA ELETTROTERMICA Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa elettrotermica a 220 V o 24 V con azione ON-OFF, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro. Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
IM.170.10.280.a	COPPIA DI VALVOLE PER CORPO SCALDANTE COSTITUITA DA DETENTORE E VALVOLA ELETTROTERMICA - Diametro nominale 10 (3/8")	cad	2,17	8,47	85,14
IM.170.10.280.b	COPPIA DI VALVOLE PER CORPO SCALDANTE COSTITUITA DA DETENTORE E VALVOLA ELETTROTERMICA - Diametro nominale 15 (1/2")	cad	2,25	8,52	88,06
IM.170.10.280.c	COPPIA DI VALVOLE PER CORPO SCALDANTE COSTITUITA DA DETENTORE E VALVOLA ELETTROTERMICA - Diametro nominale 20 (3/4")	cad	3,89	8,48	152,31
IM.170.10.290	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE CON COMANDO ELETTROTERMICO AD AZIONE ON-OFF Valvola di intercettazione a 2 vie o 3 vie, tipo normalmente chiusa, costituita da corpo valvola con attacchi ad angolo o diritti, testa elettrotermica a 220 V o 24 V con azione ON-OFF, completa di raccordi per collegamenti a tubo di ferro, rame o plastica. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata caratteristica con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h).				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.170.10.290.a	..... VALVOLA DI INTERCETTAZIONE CON COMANDO ELETTROTERMICO AD AZIONE ON-OFF - DN 10 (3/8") KV = 1,4 a 2 vie .....	cad	2,01	8,43	78,88
IM.170.10.290.b	..... VALVOLA DI INTERCETTAZIONE CON COMANDO ELETTROTERMICO AD AZIONE ON-OFF - DN 15 (1/2") KV = 1,9 a 2 vie .....	cad	2,08	8,50	81,55
IM.170.10.290.c	..... VALVOLA DI INTERCETTAZIONE CON COMANDO ELETTROTERMICO AD AZIONE ON-OFF - DN 20 (3/4") KV = 3,6 a 2 vie .....	cad	2,71	9,62	93,47
IM.170.10.290.d	..... VALVOLA DI INTERCETTAZIONE CON COMANDO ELETTROTERMICO AD AZIONE ON-OFF - DN 20 (3/4") KV = 3,6 a 3 vie .....	cad	2,34	7,46	104,20
IM.170.10.290.e	..... VALVOLA DI INTERCETTAZIONE CON COMANDO ELETTROTERMICO AD AZIONE ON-OFF - DN 20 (3/4") KV = 3,6 a 3 vie con T by-pass .....	cad	3,03	8,51	118,79
IM.170.10.300	..... VALVOLA MONOTUBO A 4 VIE PER CORPO SCALDANTE CON MANOPOLA Valvola a 4 vie in ottone cromato per corpo scaldante, con attacchi DN 20 (3/4"), idonea per impianti monotubo, completa di manopola, raccordi per tubi in rame o plastica, dima murale, piastrina coprimuro in plastica. .....				
IM.170.10.300.a	..... VALVOLA MONOTUBO A 4 VIE PER CORPO SCALDANTE CON MANOPOLA - Valvola monotubo a 4 vie per corpo scaldante .....	cad	1,29	8,35	50,44
IM.170.10.310	..... VALVOLA MONOTUBO A 4 VIE PER CORPO SCALDANTE CON TESTA TERMOSTATICA Valvola a 4 vie in ottone cromato per corpo scaldante, idonea per impianti monotubo, completa di testa termostatica, raccordi per tubi in rame o plastica, dima murale, piastrina coprimuro in plastica. .....				
IM.170.10.310.a	..... VALVOLA MONOTUBO A 4 VIE PER CORPO SCALDANTE CON TESTA TERMOSTATICA - Valvola con testa normale .....	cad	1,37	12,27	53,39
IM.170.10.310.b	..... VALVOLA MONOTUBO A 4 VIE PER CORPO SCALDANTE CON TESTA TERMOSTATICA - Valvola con testa antimanomissione .....	cad	2,56	7,85	100,17
IM.170.10.310.c	..... VALVOLA MONOTUBO A 4 VIE PER CORPO SCALDANTE CON TESTA TERMOSTATICA - Maggiorazione per sonda a distanza .....	cad	0,79	8,45	31,02
IM.170.10.320	..... VALVOLA MONOTUBO A 4 VIE PER CORPO SCALDANTE CON TESTA ELETTROTERMICA Valvola a 4 vie in ottone cromato per corpo scaldante, idonea per impianti monotubo, completa di testa elettrotermica a 220 V o 24 V con azione ON-OFF, raccordi per tubi di rame o plastica, dima murale, piastrina coprimuro in plastica. Sono esclusi i collegamenti elettrici. .....				
IM.170.10.320.a	..... VALVOLA MONOTUBO A 4 VIE PER CORPO SCALDANTE CON TESTA ELETTROTERMICA- Valvola monotubo a 4 vie per corpo scaldante .....	cad	2,59	13,82	101,65
IM.170.10.330	..... SARACINESCA IN GHISA, CORPO OVALE, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 Saracinesca in ghisa a corpo ovale, PN 16, corpo e coperchio in .....				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	ghisa, asta in ottone, sedi di tenuta in ottone, tenuta a premistoppa, idonea per acqua, nafta, aria, gas fino a +100 °C, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.				
IM.170.10.330.a	SARACINESCA IN GHISA, CORPO OVALE, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 40 (1"1/2)	cad	3,12	7,67	122,00
IM.170.10.330.b	SARACINESCA IN GHISA, CORPO OVALE, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 50 (2")	cad	3,60	6,63	141,08
IM.170.10.330.c	SARACINESCA IN GHISA, CORPO OVALE, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 65 (2"1/2)	cad	5,47	8,74	214,27
IM.170.10.330.d	SARACINESCA IN GHISA, CORPO OVALE, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 80 (3")	cad	6,53	7,31	256,07
IM.170.10.330.e	SARACINESCA IN GHISA, CORPO OVALE, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 100 (4")	cad	7,82	7,64	306,36
IM.170.10.330.f	SARACINESCA IN GHISA, CORPO OVALE, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 125 (5")	cad	9,59	7,48	375,64
IM.170.10.330.g	SARACINESCA IN GHISA, CORPO OVALE, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 150 (6")	cad	13,00	10,12	509,12
IM.170.10.330.h	SARACINESCA IN GHISA, CORPO OVALE, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 200 (8")	cad	19,04	9,41	746,35
IM.170.10.330.i	SARACINESCA IN GHISA, CORPO OVALE, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 250 (10")	cad	30,21	5,94	1.182,76
IM.170.10.330.j	SARACINESCA IN GHISA, CORPO OVALE, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 300 (12")	cad	41,20	4,94	1.612,02
IM.170.10.340	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE IN GHISA A FLUSSO AVVIATO, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, asta in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox, tenuta a premistoppa, idonea per vapore, aria, nafta, olio, acqua ed acqua surriscaldata fino a 120°C con 16 bar e fino a 300°C con 13 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.				
IM.170.10.340.a	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE IN GHISA A FLUSSO AVVIATO, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 15 (1/2")	cad	2,37	10,10	92,69
IM.170.10.340.b	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE IN GHISA A FLUSSO AVVIATO, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 20 (3/4")	cad	2,53	9,45	99,08
IM.170.10.340.c	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE IN GHISA A FLUSSO AVVIATO, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 25 (1")	cad	3,29	14,48	129,34
IM.170.10.340.d	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE IN GHISA A FLUSSO AVVIATO, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 32 (1"1/4)				



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.170.10.340.e	..... VALVOLA DI INTERCETTAZIONE IN GHISA A FLUSSO AVVIATO, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 40 (1"1/2)	cad	3,97	12,00	156,07
IM.170.10.340.f	..... VALVOLA DI INTERCETTAZIONE IN GHISA A FLUSSO AVVIATO, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 50 (2")	cad	4,45	13,40	174,64
IM.170.10.340.g	..... VALVOLA DI INTERCETTAZIONE IN GHISA A FLUSSO AVVIATO, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 65 (2"1/2)	cad	5,25	13,65	205,85
IM.170.10.340.h	..... VALVOLA DI INTERCETTAZIONE IN GHISA A FLUSSO AVVIATO, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 80 (3")	cad	7,35	17,85	288,57
IM.170.10.340.i	..... VALVOLA DI INTERCETTAZIONE IN GHISA A FLUSSO AVVIATO, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 100 (4")	cad	9,11	19,59	358,59
IM.170.10.340.j	..... VALVOLA DI INTERCETTAZIONE IN GHISA A FLUSSO AVVIATO, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 125 (5")	cad	11,06	16,16	434,49
IM.170.10.340.k	..... VALVOLA DI INTERCETTAZIONE IN GHISA A FLUSSO AVVIATO, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 150 (6")	cad	14,60	13,89	572,83
IM.170.10.340.l	..... VALVOLA DI INTERCETTAZIONE IN GHISA A FLUSSO AVVIATO, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 200 (8")	cad	18,81	10,79	737,58
IM.170.10.340.m	..... VALVOLA DI INTERCETTAZIONE IN GHISA A FLUSSO AVVIATO, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 250 (10")	cad	30,76	6,61	1.204,13
IM.170.10.350	..... VALVOLA DI INTERCETTAZIONE IN GHISA A FLUSSO AVVIATO, TENUTA A SOFFIETTO PN16  Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, asta in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox, tenuta a soffietto di acciaio inox esente da manutenzione, idonea per vapore ed aria, fino a +300 °C con 16 bar, per nafta, olio, acqua ed acqua surriscaldata fino a +200 °C con 10 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.	cad	52,94	3,84	2.070,64
IM.170.10.350.a	..... VALVOLA DI INTERCETTAZIONE IN GHISA A FLUSSO AVVIATO, TENUTA A SOFFIETTO PN16 - Diametro nominale 15 (1/2")	cad	3,18	7,52	124,39
IM.170.10.350.b	..... VALVOLA DI INTERCETTAZIONE IN GHISA A FLUSSO AVVIATO, TENUTA A SOFFIETTO PN16 - Diametro nominale 20 (3/4")	cad	3,46	6,91	135,53
IM.170.10.350.c	..... VALVOLA DI INTERCETTAZIONE IN GHISA A FLUSSO AVVIATO, TENUTA A SOFFIETTO PN16 - Diametro nominale 25 (1")	cad	4,74	10,08	185,74
IM.170.10.350.d	..... VALVOLA DI INTERCETTAZIONE IN GHISA A FLUSSO AVVIATO, TENUTA A SOFFIETTO PN16 - Diametro nominale 32 (1"1/4)	cad	5,31	8,98	208,54
IM.170.10.350.e	..... VALVOLA DI INTERCETTAZIONE IN GHISA A FLUSSO AVVIATO, TENUTA A SOFFIETTO PN16 - Diametro nominale 40 (1"1/2)	cad	5,99	9,96	235,06

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.170.10.350.f	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE IN GHISA A FLUSSO AVVIATO, TENUTA A SOFFIETTO PN16 - Diametro nominale 50 (2")	cad	7,06	10,16	276,60
IM.170.10.350.g	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE IN GHISA A FLUSSO AVVIATO, TENUTA A SOFFIETTO PN16 - Diametro nominale 65 (2"1/2)	cad	9,76	13,47	382,38
IM.170.10.350.h	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE IN GHISA A FLUSSO AVVIATO, TENUTA A SOFFIETTO PN16 - Diametro nominale 80 (3")	cad	12,33	14,51	484,13
IM.170.10.350.i	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE IN GHISA A FLUSSO AVVIATO, TENUTA A SOFFIETTO PN16 - Diametro nominale 100 (4")	cad	15,04	11,90	590,33
IM.170.10.350.j	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE IN GHISA A FLUSSO AVVIATO, TENUTA A SOFFIETTO PN16 - Diametro nominale 125 (5")	cad	21,69	9,36	850,08
IM.170.10.350.k	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE IN GHISA A FLUSSO AVVIATO, TENUTA A SOFFIETTO PN16 - Diametro nominale 150 (6")	cad	26,28	7,73	1.029,03
IM.170.10.350.l	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE IN GHISA A FLUSSO AVVIATO, TENUTA A SOFFIETTO PN16 - Diametro nominale 200 (8")	cad	54,18	3,76	2.118,93
IM.170.10.350.m	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE IN GHISA A FLUSSO AVVIATO, TENUTA A SOFFIETTO PN16 - Diametro nominale 250 (10")	cad	80,98	2,51	3.166,06
IM.170.10.360	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE IDONEA PER ACQUA FINO A 120°C PN16 Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.				
IM.170.10.360.a	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE IDONEA PER ACQUA FINO A 120°C PN16 - Diametro nominale 20 (3/4")	cad	3,80	9,07	154,92
IM.170.10.360.b	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE IDONEA PER ACQUA FINO A 120°C PN16 - Diametro nominale 25 (1")	cad	4,68	10,22	183,35
IM.170.10.360.c	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE IDONEA PER ACQUA FINO A 120°C PN16 - Diametro nominale 32 (1"1/4)	cad	4,77	10,01	187,17
IM.170.10.360.d	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE IDONEA PER ACQUA FINO A 120°C PN16 - Diametro nominale 40 (1"1/2)	cad	4,98	11,98	195,47
IM.170.10.360.e	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE IDONEA PER ACQUA FINO A 120°C PN16 - Diametro nominale 50 (2")	cad	5,21	13,73	204,53
IM.170.10.360.f	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE IDONEA PER ACQUA FINO A 120°C PN16 - Diametro nominale 65 (2"1/2)				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.170.10.360.g	..... VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE IDONEA PER ACQUA FINO A 120°C PN16 - Diametro nominale 80 (3")	cad	6,59	19,90	258,81
IM.170.10.360.h	..... VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE IDONEA PER ACQUA FINO A 120°C PN16 - Diametro nominale 100 (4")	cad	8,11	21,99	319,42
IM.170.10.360.i	..... VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE IDONEA PER ACQUA FINO A 120°C PN16 - Diametro nominale 125 (5")	cad	8,94	19,96	351,86
IM.170.10.360.j	..... VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE IDONEA PER ACQUA FINO A 120°C PN16 - Diametro nominale 150 (6")	cad	10,48	19,31	412,07
IM.170.10.360.k	..... VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE IDONEA PER ACQUA FINO A 120°C PN16 - Diametro nominale 200 (8")	cad	12,63	16,05	495,97
IM.170.10.360.l	..... VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE IDONEA PER ACQUA FINO A 120°C PN16 - Diametro nominale 250 (10")	cad	15,65	12,96	614,01
IM.170.10.360.m	..... VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE IDONEA PER ACQUA FINO A 120°C PN16 - Diametro nominale 300 (12")	cad	21,47	11,21	835,15
IM.170.10.360.n	..... VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE IDONEA PER ACQUA FINO A 120°C PN16 - Sovrapprezzo per riduttore per valvole fino al diametro nominale 250	cad	38,58	9,32	1.507,81
IM.170.10.370	..... RUBINETTO A GALLEGGIANTE IDONEO PER RIEMPIMENTO DI SERBATOI PER ACQUA E FLUIDI IN GENERE, PN 6 Rubinetto a galleggiante per riempimento di serbatoi, corpo in ottone, tenuta in gomma, galleggiante in rame, pressione max di esercizio 6,0 bar.	cad	6,61	12,56	260,99
IM.170.10.370.a	..... RUBINETTO A GALLEGGIANTE IDONEO PER RIEMPIMENTO DI SERBATOI PER ACQUA E FLUIDI IN GENERE, PN 6 - Diametro nominale 10 (3/8")	cad	0,36	7,87	14,23
IM.170.10.370.b	..... RUBINETTO A GALLEGGIANTE IDONEO PER RIEMPIMENTO DI SERBATOI PER ACQUA E FLUIDI IN GENERE, PN 6 - Diametro nominale 15 (1/2")	cad	0,40	8,32	15,74
IM.170.10.370.c	..... RUBINETTO A GALLEGGIANTE IDONEO PER RIEMPIMENTO DI SERBATOI PER ACQUA E FLUIDI IN GENERE, PN 6 - Diametro nominale 20 (3/4")	cad	0,48	8,46	18,79
IM.170.10.370.d	..... RUBINETTO A GALLEGGIANTE IDONEO PER RIEMPIMENTO DI SERBATOI PER ACQUA E FLUIDI IN GENERE, PN 6 - Diametro nominale 25 (1")	cad	0,49	9,77	19,14

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.170.10.370.e	RUBINETTO A GALLEGGIANTE IDONEO PER RIEMPIMENTO DI SERBATOI PER ACQUA E FLUIDI IN GENERE, PN 6 - Diametro nominale 32 (1" 1/4)	cad	0,61	13,79	23,79
IM.170.10.370.f	RUBINETTO A GALLEGGIANTE IDONEO PER RIEMPIMENTO DI SERBATOI PER ACQUA E FLUIDI IN GENERE, PN 6 - Diametro nominale 40 (1" 1/2)	cad	1,34	8,88	52,71
IM.170.10.370.g	RUBINETTO A GALLEGGIANTE IDONEO PER RIEMPIMENTO DI SERBATOI PER ACQUA E FLUIDI IN GENERE, PN 6 - Diametro nominale 50 (2")	cad	1,70	8,59	66,61
IM.170.10.370.h	RUBINETTO A GALLEGGIANTE IDONEO PER RIEMPIMENTO DI SERBATOI PER ACQUA E FLUIDI IN GENERE, PN 6 - Diametro nominale 65 (2"1/2)	cad	3,99	3,66	156,26
IM.170.10.370.i	RUBINETTO A GALLEGGIANTE IDONEO PER RIEMPIMENTO DI SERBATOI PER ACQUA E FLUIDI IN GENERE, PN 6 - Diametro nominale 80 (3")	cad	5,25	2,79	205,34
IM.170.10.370.j	RUBINETTO A GALLEGGIANTE IDONEO PER RIEMPIMENTO DI SERBATOI PER ACQUA E FLUIDI IN GENERE, PN 6 - Diametro nominale 100 (4")	cad	7,44	1,97	290,92
IM.170.10.380	VALVOLA A GALLEGGIANTE PER ACQUA E FLUIDI NEUTRI, FINO A 90°C, PN 6 Valvola a galleggiante con corpo e pistone in ottone, PN 6, asta regolabile in acciaio inox, galleggiante in plastica o acciaio inox, attacchi filettati, idonea per acqua o fluidi neutri fino a +65 °C con galleggiante in plastica e fino a +90°C con galleggiante in acciaio inox.				
IM.170.10.380.a	VALVOLA A GALLEGGIANTE PER ACQUA E FLUIDI NEUTRI, FINO A 90°C, PN 6 - DN 15 (1/2") con galleggiante in plastica	cad	3,91	8,49	153,18
IM.170.10.380.b	VALVOLA A GALLEGGIANTE PER ACQUA E FLUIDI NEUTRI, FINO A 90°C, PN 6 - DN 20 (3/4") con galleggiante in plastica	cad	4,50	7,97	176,29
IM.170.10.380.c	VALVOLA A GALLEGGIANTE PER ACQUA E FLUIDI NEUTRI, FINO A 90°C, PN 6 - DN 25 (1") con galleggiante in plastica	cad	5,03	8,55	197,23
IM.170.10.380.d	VALVOLA A GALLEGGIANTE PER ACQUA E FLUIDI NEUTRI, FINO A 90°C, PN 6 - DN 32 (1"1/4) con galleggiante in plastica	cad	7,58	9,46	296,93
IM.170.10.380.e	VALVOLA A GALLEGGIANTE PER ACQUA E FLUIDI NEUTRI, FINO A 90°C, PN 6 - DN 40 (1"1/2) con galleggiante in plastica	cad	9,49	10,07	372,01
IM.170.10.380.f	VALVOLA A GALLEGGIANTE PER ACQUA E FLUIDI NEUTRI, FINO A 90°C, PN 6 - DN 50 (2") con galleggiante in plastica	cad	10,84	8,81	425,13
IM.170.10.380.g	VALVOLA A GALLEGGIANTE PER ACQUA E FLUIDI NEUTRI, FINO A 90°C, PN 6 - DN 15 (1/2") con galleggiante in acciaio inox	cad	5,15	8,11	202,03
IM.170.10.380.h	VALVOLA A GALLEGGIANTE PER ACQUA E FLUIDI NEUTRI, FINO A				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.170.10.380.i	90°C, PN 6 - DN 20 (3/4") con galleggiante in acciaio inox ..... VALVOLA A GALLEGGIANTE PER ACQUA E FLUIDI NEUTRI, FINO A 90°C, PN 6 - DN 25 (1") con galleggiante in acciaio inox	cad	5,55	8,61	217,64
IM.170.10.380.j	..... VALVOLA A GALLEGGIANTE PER ACQUA E FLUIDI NEUTRI, FINO A 90°C, PN 6 - DN 32 (1"1/4) con galleggiante in acciaio inox	cad	6,06	7,89	237,45
IM.170.10.380.k	..... VALVOLA A GALLEGGIANTE PER ACQUA E FLUIDI NEUTRI, FINO A 90°C, PN 6 - DN 40 (1"1/2) con galleggiante in acciaio inox	cad	9,15	7,84	358,49
IM.170.10.380.l	..... VALVOLA A GALLEGGIANTE PER ACQUA E FLUIDI NEUTRI, FINO A 90°C, PN 6 - DN 50 (2") con galleggiante in acciaio inox	cad	11,52	8,29	452,10
IM.170.10.380.m	..... VALVOLA A GALLEGGIANTE PER ACQUA E FLUIDI NEUTRI, FINO A 90°C, PN 6 - DN 65 (2"1/2) con galleggiante in acciaio inox	cad	13,91	7,73	544,90
IM.170.10.390	..... VALVOLA DI RIEMPIMENTO SERVOPILOTATA DA RUBINETTO A GALLEGGIANTE PER ACQUA E FLUIDI IN GENERE, PN 12 ATTACCHI FLANGIATI  Valvola di riempimento servopilotata da valvola a galleggiante di piccolo diametro, costituita da corpo e coperchio in ghisa, membrana e guarnizione in materiale sintetico, attacchi flangiati, pressione max 12 bar, completa di controflange, bulloni e guarnizioni ed escluso la valvola a galleggiante. Portata caratteristica con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m <sup>3</sup> /h).	cad	21,40	8,38	838,45
IM.170.10.390.a	..... VALVOLA DI RIEMPIMENTO SERVOPILOTATA DA RUBINETTO A GALLEGGIANTE PER ACQUA E FLUIDI IN GENERE, PN 12 - DN 40 (1"1/2), KV = 25	cad	36,09	9,27	1.414,20
IM.170.10.390.b	..... VALVOLA DI RIEMPIMENTO SERVOPILOTATA DA RUBINETTO A GALLEGGIANTE PER ACQUA E FLUIDI IN GENERE, PN 12 - DN 50 (2"), KV = 40	cad	36,81	8,44	1.442,83
IM.170.10.390.c	..... VALVOLA DI RIEMPIMENTO SERVOPILOTATA DA RUBINETTO A GALLEGGIANTE PER ACQUA E FLUIDI IN GENERE, PN 12 - DN 65 (2"1/2), KV = 70	cad	42,39	8,46	1.660,08
IM.170.10.390.d	..... VALVOLA DI RIEMPIMENTO SERVOPILOTATA DA RUBINETTO A GALLEGGIANTE PER ACQUA E FLUIDI IN GENERE, PN 12 - DN 80 (3"), KV = 92	cad	47,36	8,58	1.855,76
IM.170.10.390.e	..... VALVOLA DI RIEMPIMENTO SERVOPILOTATA DA RUBINETTO A GALLEGGIANTE PER ACQUA E FLUIDI IN GENERE, PN 12 - DN 100 (4"), KV = 190	cad	57,29	8,76	2.245,44
IM.170.10.400	..... VALVOLA DI BY-PASS DIFFERENZIALE PER ACQUA FINO A 110 °C, PN 10  Valvola di by-pass differenziale per acqua fino a 110 °C, PN 10, con scala graduata in m per la taratura. Portata max di by-pass: Q (m <sup>3</sup> /h).	cad			
IM.170.10.400.a	..... VALVOLA DI BY-PASS DIFFERENZIALE PER ACQUA FINO A 110 °C, PN 10 - Diametro nominale 20 (3/4"), Q = 3,0	cad			

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.170.10.400.b	..... VALVOLA DI BY-PASS DIFFERENZIALE PER ACQUA FINO A 110 °C, PN 10 - Diametro nominale 32 (1"1/4), Q = 10,0	cad	1,07	11,65	60,32
IM.170.10.410	..... VALVOLA DI SFIORO DI ELEVATA PRECISIONE PER FLUIDI FINO A 150 C, PN 16 Valvola di sfioro con elevata precisione di intervento per acqua e vapore, PN 16, temperatura massima +70 °C fino al DN 32 e +150 °C per DN maggiori con anticipatore limite, idonea per lo sfioro su una tubazione di scarico con o senza contropressione, costruita in bronzo fino al DN 32 ed in ghisa grigia per diametri superiori, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Scale disponibili di taratura tramite molla di taratura della pressione differenziale: 0,16-0,50 bar/0,20-0,80bar/0,60-0,90bar	cad	1,43	13,91	101,00
IM.170.10.410.a	..... VALVOLA DI SFIORO DI ELEVATA PRECISIONE PER FLUIDI FINO A 150 C, PN 16 - Diametro nominale 15 (1/2"), KV = 2	cad	44,43	7,80	1.740,56
IM.170.10.410.b	..... VALVOLA DI SFIORO DI ELEVATA PRECISIONE PER FLUIDI FINO A 150 C, PN 16 - Diametro nominale 20 (3/4"), KV = 3	cad	45,91	7,81	1.798,76
IM.170.10.410.c	..... VALVOLA DI SFIORO DI ELEVATA PRECISIONE PER FLUIDI FINO A 150 C, PN 16 - Diametro nominale 25 (1"), KV = 7	cad	50,45	7,11	1.975,86
IM.170.10.410.d	..... VALVOLA DI SFIORO DI ELEVATA PRECISIONE PER FLUIDI FINO A 150 C, PN 16 - Diametro nominale 32 (1"1/4), KV = 11	cad	60,71	6,50	2.377,33
IM.170.10.410.e	..... VALVOLA DI SFIORO DI ELEVATA PRECISIONE PER FLUIDI FINO A 150 C, PN 16 - Diametro nominale 40 (1"1/2), KV = 18	cad	48,21	8,18	1.888,65
IM.170.10.410.f	..... VALVOLA DI SFIORO DI ELEVATA PRECISIONE PER FLUIDI FINO A 150 C, PN 16 - Diametro nominale 50 (2"), KV = 28	cad	52,21	8,00	2.047,53
IM.170.10.410.g	..... VALVOLA DI SFIORO DI ELEVATA PRECISIONE PER FLUIDI FINO A 150 C, PN 16 - Diametro nominale 65 (2"1/2), KV = 47	cad	58,19	7,80	2.282,40
IM.170.10.410.h	..... VALVOLA DI SFIORO DI ELEVATA PRECISIONE PER FLUIDI FINO A 150 C, PN 16 - Diametro nominale 80 (3"), KV = 70	cad	65,41	9,11	2.568,36
IM.170.10.410.i	..... VALVOLA DI SFIORO DI ELEVATA PRECISIONE PER FLUIDI FINO A 150 C, PN 16 - Diametro nominale 100 (4"), KV = 110	cad	75,98	9,12	2.978,49
IM.180	<b>ACCESSORI PER IMPIANTISTICA</b> ACCESSORI PER IMPIANTISTICA				
IM.180.10	..... ACCESSORI PER IMPIANTISTICA				
IM.180.10.10	..... VALVOLA AUTOMATICA A GALLEGGIANTE O A DISCHI IGROSCOPICI PER SFOGO ARIA DA IMPIANTI IDRAULICI Valvola automatica per sfogo aria da impianti idraulici, PN 10, temperatura massima 115 °C, costituita da corpo in ottone stampato, otturatore in gomma al silicone, galleggiante in resina, completa di rubinetto automatico di isolamento. Per grandi capacità di sfogo la valvola è PN 16 con corpo in ghisa e galleggiante in acciaio inox. Per radiatori la valvola può essere a galleggiante PN 10				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	o a dischi igroscopici. Diametro nominale: DN.				
IM.180.10.10.a	VALVOLA AUTOMATICA A GALLEGGIANTE O A DISCHI IGROSCOPICI PER SFOGO ARIA - DN = 10 (3/8"), PN 10, ottone stampato	cad	0,29	8,29	11,22
IM.180.10.10.b	VALVOLA AUTOMATICA A GALLEGGIANTE O A DISCHI IGROSCOPICI PER SFOGO ARIA - DN = 20 (3/4"), PN 16, ghisa, grande capacità	cad	3,57	1,55	139,50
IM.180.10.10.c	VALVOLA AUTOMATICA A GALLEGGIANTE O A DISCHI IGROSCOPICI PER SFOGO ARIA - DN = 3 (1"1/4), PN 10, ottone, per radiatori	cad	0,41	8,23	15,92
IM.180.10.10.d	VALVOLA AUTOMATICA A GALLEGGIANTE O A DISCHI IGROSCOPICI PER SFOGO ARIA - Valvolina igroscopica per radiatori	cad	0,13	7,63	4,98
IM.180.10.20	VALVOLA DI SCARICO TERMICO, QUALIFICATA E TARATA (ISPESL) INAIL, PER IMPIANTI TERMICI Valvola di scarico termico, ad azione positiva, qualificata e tarata (ISPESL)-INAIL, completa di riarmo manuale e microinterruttore per blocco bruciatore o allarme. Diametro nominale: DN. Potenzialità di scarico con pressione a monte di 0,5 bar non inferiore a: PS (W).				
IM.180.10.20.a	VALVOLA DI SCARICO TERMICO, QUALIFICATA E TARATA (ISPESL) INAIL - DN = 40 x 32 (1"1/2 x 1"1/4), PS = 141000 W	cad	6,35	5,65	248,67
IM.180.10.20.b	VALVOLA DI SCARICO TERMICO, QUALIFICATA E TARATA (ISPESL) INAIL - DN = 40 x 40 (1"1/2 x 1"1/2), PS = 426000 W	cad	9,32	4,21	364,50
IM.180.10.30	VALVOLA DI SICUREZZA A MEMBRANA, QUALIFICATA E TARATA (ISPESL)INAIL, PER IMPIANTI TERMICI Valvola di sicurezza a membrana, qualificata e tarata (ISPESL)INAIL, sovrappressione di apertura < 10%, scarto di chiusura < 20%. Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3.				
IM.180.10.30.a	VALVOLA DI SICUREZZA A MEMBRANA, QUALIFICATA E TARATA (ISPESL)INAIL - Diametro nominale = 15 (1/2" x 3/4")	cad	1,00	8,35	39,30
IM.180.10.30.b	VALVOLA DI SICUREZZA A MEMBRANA, QUALIFICATA E TARATA (ISPESL)INAIL - Diametro nominale = 20 (3/4" x 1")	cad	1,39	8,45	54,33
IM.180.10.30.c	VALVOLA DI SICUREZZA A MEMBRANA, QUALIFICATA E TARATA (ISPESL)INAIL - Diametro nominale = 25 (1" x 1"1/4)	cad	2,54	8,46	99,65
IM.180.10.30.d	VALVOLA DI SICUREZZA A MEMBRANA, QUALIFICATA E TARATA (ISPESL)INAIL - Diametro nominale = 32 (1"1/4 x 1"1/2)	cad	3,24	8,49	126,85
IM.180.10.40	VALVOLA DI SICUREZZA A MEMBRANA, TIPO ORDINARIO, PER IMPIANTI NON SOGGETTI A CONTROLLO (ISPESL)INAIL Valvola di sicurezza a membrana, di tipo ordinario. Tarature standard: 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 6 - 7 - 8 bar.				
IM.180.10.40.a	VALVOLA DI SICUREZZA A MEMBRANA, TIPO ORDINARIO, PER IMPIANTI NON SOGGETTI A CONTROLLO (ISPESL)INAIL - Diametro nominale = 15 (1/2")	cad	0,45	7,96	17,59

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.180.10.40.b	VALVOLA DI SICUREZZA A MEMBRANA, TIPO ORDINARIO, PER IMPIANTI NON SOGGETTI A CONTROLLO (ISPESL)INAIL - Diametro nominale = 20 (3/4")	cad	0,62	8,50	24,23
IM.180.10.40.c	VALVOLA DI SICUREZZA A MEMBRANA, TIPO ORDINARIO, PER IMPIANTI NON SOGGETTI A CONTROLLO (ISPESL)INAIL - Diametro nominale = 25 (1")	cad	1,78	2,28	69,71
IM.180.10.40.d	VALVOLA DI SICUREZZA A MEMBRANA, TIPO ORDINARIO, PER IMPIANTI NON SOGGETTI A CONTROLLO (ISPESL)INAIL - Diametro nominale = 32 (1"1/4)	cad	2,52	8,44	98,75
IM.180.10.50	VALVOLA DI SICUREZZA TERMICA CON INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE, TARATURA 98 °C Valvola di sicurezza termica con intercettazione del combustibile, completa di bulbo termostatico, qualificata e tarata ISPESL-INAIL. Taratura 98 °C.				
IM.180.10.50.a	VALVOLA DI SICUREZZA TERMICA CON INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE, TARATURA 98 °C - Diametro nominale 15 (1/2")	cad	4,60	10,42	179,81
IM.180.10.50.b	VALVOLA DI SICUREZZA TERMICA CON INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE, TARATURA 98 °C - Diametro nominale 20 (3/4")	cad	6,09	7,88	237,77
IM.180.10.50.c	VALVOLA DI SICUREZZA TERMICA CON INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE, TARATURA 98 °C - Diametro nominale 25 (1")	cad	9,14	8,50	358,28
IM.180.10.50.d	VALVOLA DI SICUREZZA TERMICA CON INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE, TARATURA 98 °C - Diametro nominale 32 (1"1/4)	cad	10,81	8,49	423,65
IM.180.10.50.e	VALVOLA DI SICUREZZA TERMICA CON INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE, TARATURA 98 °C - Diametro nominale 40 (1"1/2)	cad	11,90	8,49	466,33
IM.180.10.50.f	VALVOLA DI SICUREZZA TERMICA CON INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE, TARATURA 98 °C - Diametro nominale 50 (2")	cad	14,75	8,49	577,91
IM.180.10.50.g	VALVOLA DI SICUREZZA TERMICA CON INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE, TARATURA 98 °C - Diametro nominale 65 (2"1/2)	cad	23,69	7,63	927,89
IM.180.10.50.h	VALVOLA DI SICUREZZA TERMICA CON INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE, TARATURA 98 °C - Diametro nominale 80 (3")	cad	31,36	8,35	1.228,54
IM.180.10.60	VALVOLA DI SICUREZZA TERMICA CON INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE, TARATURA A RICHIESTA Valvola di sicurezza termica con intercettazione del combustibile, completa di bulbo termostatico, qualificata e tarata ISPESL-INAIL. Tarature standard a richiesta: 120 °C				
IM.180.10.60.a	VALVOLA DI SICUREZZA TERMICA CON INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE, TARATURA A RICHIESTA - Diametro nominale 15 (1/2")	cad	8,48	11,27	332,39
IM.180.10.60.b	VALVOLA DI SICUREZZA TERMICA CON INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE, TARATURA A RICHIESTA - Diametro nominale 20 (3/4")				



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.180.10.60.c	..... VALVOLA DI SICUREZZA TERMICA CON INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE, TARATURA A RICHIESTA - Diametro nominale 25 (1")	cad	9,80	9,76	383,82
IM.180.10.60.d	..... VALVOLA DI SICUREZZA TERMICA CON INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE, TARATURA A RICHIESTA - Diametro nominale 32 (1"1/4)	cad	12,73	7,51	498,51
IM.180.10.60.e	..... VALVOLA DI SICUREZZA TERMICA CON INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE, TARATURA A RICHIESTA - Diametro nominale 40 (1"1/2)	cad	14,65	8,16	573,61
IM.180.10.60.f	..... VALVOLA DI SICUREZZA TERMICA CON INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE, TARATURA A RICHIESTA - Diametro nominale 50 (2")	cad	15,84	9,80	620,86
IM.180.10.60.g	..... VALVOLA DI SICUREZZA TERMICA CON INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE, TARATURA A RICHIESTA - Diametro nominale 65 (2"1/2)	cad	21,60	7,19	846,43
IM.180.10.60.h	..... VALVOLA DI SICUREZZA TERMICA CON INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE, TARATURA A RICHIESTA - Diametro nominale 80 (3")	cad	25,40	8,47	995,36
IM.180.10.70	..... IMBUTO DI SCARICO CON CURVA ORIENTABILE PER VALVOLA DI SICUREZZA Imbuto di scarico per valvola di sicurezza o di scarico termico con curva orientabile, costruzione in ottone.	cad	40,60	7,36	1.590,01
IM.180.10.70.a	..... IMBUTO DI SCARICO CON CURVA ORIENTABILE PER VALVOLA DI SICUREZZA - Diametro nominale 15 (1/2")	cad	0,48	8,39	18,95
IM.180.10.70.b	..... IMBUTO DI SCARICO CON CURVA ORIENTABILE PER VALVOLA DI SICUREZZA - Diametro nominale 20 (3/4")	cad	0,54	8,38	21,23
IM.180.10.70.c	..... IMBUTO DI SCARICO CON CURVA ORIENTABILE PER VALVOLA DI SICUREZZA - Diametro nominale 25 (1")	cad	1,04	8,50	40,81
IM.180.10.70.d	..... IMBUTO DI SCARICO CON CURVA ORIENTABILE PER VALVOLA DI SICUREZZA - Diametro nominale 32 (1"1/4)	cad	1,22	8,41	47,93
IM.180.10.80	..... GRUPPO DI RIEMPIMENTO PER IMPIANTI, COMPLETO DI RUBINETTO, VALVOLA DI RITEGNO E MANOMETRO Gruppo riempimento impianto completo di rubinetto di intercettazione, filtro, valvola di ritegno e manometro.	cad	1,50	17,51	58,81
IM.180.10.80.a	..... GRUPPO DI RIEMPIMENTO PER IMPIANTI - DN 15 (1/2")	cad	1,50	17,51	58,81
IM.180.10.90	..... GRUPPO DI RIEMPIMENTO DI GRANDE PORTATA PER IMPIANTI, COMPLETO DI VALVOLE INTERCETTAZIONE Gruppo di riempimento impianto costituito da riduttore di pressione, valvola di intercettazione a sfera con ritegno incorporato, valvola di intercettazione a sfera, manometro. DN 15 (1/2").	cad	1,50	17,51	58,81

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.180.10.90.a	GRUPPO DI RIEMPIMENTO DI GRANDE PORTATA PER IMPIANTI, COMPLETO DI VALVOLE INTERCETTAZIONE - Gruppo di riempimento di grande portata per impianti	cad	2,34	11,24	91,64
IM.180.10.100	SEPARATORE D'ARIA PER MONTAGGIO DIRETTO SU TUBAZIONE, ATTACCHI FILETTATI, PN 6 Separatore d'aria in ghisa per montaggio diretto su tubazione, PN 6, attacchi filettati.				
IM.180.10.100.a	SEPARATORE D'ARIA PER MONTAGGIO DIRETTO SU TUBAZIONE, ATTACCHI FILETTATI, PN 6 - Diametro nominale 25 (1")	cad	1,05	8,47	40,95
IM.180.10.100.b	SEPARATORE D'ARIA PER MONTAGGIO DIRETTO SU TUBAZIONE, ATTACCHI FILETTATI, PN 6 - Diametro nominale 32 (1"1/4)	cad	1,11	8,42	43,37
IM.180.10.100.c	SEPARATORE D'ARIA PER MONTAGGIO DIRETTO SU TUBAZIONE, ATTACCHI FILETTATI, PN 6 - Diametro nominale 40 (1"1/2)	cad	1,18	8,52	46,27
IM.180.10.100.d	SEPARATORE D'ARIA PER MONTAGGIO DIRETTO SU TUBAZIONE, ATTACCHI FILETTATI, PN 6 - Diametro nominale 50 (2")	cad	1,52	8,48	59,70
IM.180.10.100.e	SEPARATORE D'ARIA PER MONTAGGIO DIRETTO SU TUBAZIONE, ATTACCHI FILETTATI, PN 6 - Diametro nominale 65 (2"1/2)	cad	3,29	8,50	128,87
IM.180.10.100.f	SEPARATORE D'ARIA PER MONTAGGIO DIRETTO SU TUBAZIONE, ATTACCHI FILETTATI, PN 6 - Diametro nominale 80 (3")	cad	3,70	8,46	144,95
IM.180.10.100.g	SEPARATORE D'ARIA PER MONTAGGIO DIRETTO SU TUBAZIONE, ATTACCHI FILETTATI, PN 6 - Diametro nominale 100 (4")	cad	9,08	8,51	355,65
IM.180.10.110	COLLETTORE COMPLANARE DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI Collettore complanare di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1"). Derivazioni laterali: D (1/2").				
IM.180.10.110.a	COLLETTORE COMPLANARE DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI - A = 3/4" D = 1/2" 4 + 4	cad	1,94	3,32	75,80
IM.180.10.110.b	COLLETTORE COMPLANARE DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI - A = 3/4" D = 1/2" 6 + 6	cad	2,76	3,47	108,04
IM.180.10.110.c	COLLETTORE COMPLANARE DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI - A = 3/4" D = 1/2" 8 + 8	cad	3,49	3,43	136,62
IM.180.10.110.d	COLLETTORE COMPLANARE DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI - A = 3/4" D = 1/2" 10 + 10	cad	4,56	5,24	178,63
IM.180.10.110.e	COLLETTORE COMPLANARE DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI - A = 1" D = 1/2" 4 + 4	cad	2,53	8,50	99,20

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.180.10.110.f	COLLETORE COMPLANARE DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI - A = 1" D = 1/2" 6 + 6	cad	3,40	7,02	133,27
IM.180.10.110.g	COLLETORE COMPLANARE DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI - A = 1" D = 1/2" 8 + 8	cad	4,59	7,80	180,08
IM.180.10.110.h	COLLETORE COMPLANARE DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI - A = 1" D = 1/2" 10 + 10	cad	5,75	8,30	225,64
IM.180.10.120	COLLETORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI O MONOTUBO Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2")				
IM.180.10.120.a	COLLETORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI O MONOTUBO - A = 3/4" D = 1/2" 2 + 2	cad	1,59	7,50	62,41
IM.180.10.120.b	COLLETORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI O MONOTUBO - A = 3/4" D = 1/2" 3 + 3	cad	2,00	8,96	78,45
IM.180.10.120.c	COLLETORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI O MONOTUBO - A = 3/4" D = 1/2" 4 + 4	cad	2,40	7,47	94,05
IM.180.10.120.d	COLLETORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI O MONOTUBO - A = 1" D = 1/2" 2 + 2	cad	1,81	9,94	70,70
IM.180.10.120.e	COLLETORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI O MONOTUBO - A = 1" D = 1/2" 3 + 3	cad	2,29	8,45	89,69
IM.180.10.120.f	COLLETORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI O MONOTUBO - A = 1" D = 1/2" 4 + 4	cad	2,92	8,19	114,29
IM.180.10.120.g	COLLETORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI O MONOTUBO - A = 1"1/4 D = 1/2" 2 + 2	cad	2,25	10,62	88,14
IM.180.10.120.h	COLLETORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI O MONOTUBO - A = 1"1/4 D = 1/2" 3 + 3	cad	2,94	8,12	115,21
IM.180.10.120.i	COLLETORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI O MONOTUBO - A = 1"1/4 D = 1/2" 4 + 4	cad	3,72	8,67	145,84
IM.180.10.120.j	COLLETORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI O MONOTUBO - A = 1"1/4 D = 1/2" 6 + 6	cad	5,86	8,15	229,86
IM.180.10.120.k	COLLETORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI O MONOTUBO - A = 1"1/4 D = 1/2" 8 + 8	cad	7,45	8,50	291,94
IM.180.10.120.l	COLLETORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI O MONOTUBO - A = 1"1/4 D = 1/2" 10 + 10				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.180.10.120.m	COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI O MONOTUBO - A = 1"1/4 D = 1/2" 12 + 12	cad	9,63	8,69	377,06
IM.180.10.120.n	COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI O MONOTUBO - A = 1"1/4 D = 1/2" 14 + 14	cad	11,21	8,53	439,05
IM.180.10.130	COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A PAVIMENTO RADIANTE Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore di andata con valvola a sfera, collettore di ritorno con valvola a sfera, valvole di taratura su andata e ritorno di ciascuna derivazione, zanche di fissaggio a muro, 2 valvole automatiche di sfogo aria, 2 rubinetti di scarico, raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4").	cad	13,42	8,02	525,50
IM.180.10.130.a	COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A PAVIMENTO RADIANTE - A = 1" D = 3/4" 2 + 2	cad	4,54	11,65	176,79
IM.180.10.130.b	COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A PAVIMENTO RADIANTE - A = 1" D = 3/4" 3 + 3	cad	5,44	9,68	212,88
IM.180.10.130.c	COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A PAVIMENTO RADIANTE - A = 1" D = 3/4" 4 + 4	cad	6,44	8,37	251,76
IM.180.10.130.d	COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A PAVIMENTO RADIANTE - A = 1" D = 3/4" 5 + 5	cad	7,44	7,25	290,81
IM.180.10.130.e	COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A PAVIMENTO RADIANTE - A = 1" D = 3/4" 6 + 6	cad	9,10	8,56	355,80
IM.180.10.130.f	COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A PAVIMENTO RADIANTE - A = 1" D = 3/4" 7 + 7	cad	9,61	9,32	376,86
IM.180.10.130.g	COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A PAVIMENTO RADIANTE - A = 1" D = 3/4" 8 + 8	cad	10,61	8,99	416,49
IM.180.10.130.h	COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A PAVIMENTO RADIANTE - A = 1" D = 3/4" 9 + 9	cad	11,75	8,66	459,54
IM.180.10.130.i	COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A PAVIMENTO RADIANTE - A = 1" D = 3/4" 10 + 10	cad	12,82	8,87	501,71
IM.180.10.130.j	COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A PAVIMENTO RADIANTE - A = 1" D = 3/4" 11 + 11	cad	13,65	9,63	535,04
IM.180.10.130.k	COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A PAVIMENTO RADIANTE - A = 1"1/4 D = 3/4" 4 + 4	cad	8,02	9,69	314,12
IM.180.10.130.l	COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A PAVIMENTO RADIANTE - A = 1"1/4 D = 3/4" 5 + 5	cad			

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.180.10.130.m	..... COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A PAVIMENTO RADIANTE - A = 1"1/4 D = 3/4" 6 + 6	cad	9,31	9,64	364,23
IM.180.10.130.n	..... COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A PAVIMENTO RADIANTE - A = 1"1/4 D = 3/4" 7 + 7	cad	10,48	8,67	410,44
IM.180.10.130.o	..... COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A PAVIMENTO RADIANTE - A = 1"1/4 D = 3/4" 8 + 8	cad	11,21	13,35	438,53
IM.180.10.130.p	..... COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A PAVIMENTO RADIANTE - A = 1"1/4 D = 3/4" 9 + 9	cad	12,60	12,80	493,93
IM.180.10.130.q	..... COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A PAVIMENTO RADIANTE - A = 1"1/4 D = 3/4" 10 + 10	cad	13,75	11,74	538,45
IM.180.10.130.r	..... COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A PAVIMENTO RADIANTE - A = 1"1/4 D = 3/4" 11 + 11	cad	15,29	11,32	599,61
IM.180.10.140	..... SPORTELLO PER COPERTURA COLLETTORE CON TELAIO PER MONTAGGIO A FILO MURO  Sportello di copertura collettore in lamiera di acciaio, per montaggio a filo muro completo di telaio di fissaggio con zanche a murare. Sono comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra e di rifacimento dell'intonaco.	cad	16,35	11,34	640,11
IM.180.10.140.a	..... SPORTELLO PER COPERTURA COLLETTORE CON TELAIO PER MONTAGGIO A FILO MURO - Dimensioni Altezza x Larghezza = mm 340 x mm 252	cad	0,84	8,73	32,87
IM.180.10.140.b	..... SPORTELLO PER COPERTURA COLLETTORE CON TELAIO PER MONTAGGIO A FILO MURO - Dimensioni Altezza x Larghezza = mm 515 x mm 252	cad	0,88	8,36	34,31
IM.180.10.140.c	..... SPORTELLO PER COPERTURA COLLETTORE CON TELAIO PER MONTAGGIO A FILO MURO - Dimensioni Altezza x Larghezza = mm 410 x mm 325	cad	1,46	8,31	57,19
IM.180.10.140.d	..... SPORTELLO PER COPERTURA COLLETTORE CON TELAIO PER MONTAGGIO A FILO MURO - Dimensioni Altezza x Larghezza = mm 640 x mm 325	cad	2,07	16,95	81,02
IM.180.10.150	..... CASSETTA CON SPORTELLO PER ALLOGGIAMENTO COLLETTORE PER MONTAGGIO AD INCASSO NEL MURO  Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Sono comprese le opere murarie di apertura e chiusura di tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra e di rifacimento dell'intonaco. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm)	cad	1,18	10,82	46,19
IM.180.10.150.a	..... CASSETTA CON SPORTELLO PER ALLOGGIAMENTO COLLETTORE PER MONTAGGIO AD INCASSO NEL MURO - H x L x P = 340 x 252 x 80	cad	1,18	10,82	46,19

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.180.10.150.b	CASSETTA CON SPORTELLO PER ALLOGGIAMENTO COLLETTORE PER MONTAGGIO AD INCASSO NEL MURO - H x L x P = 515 x 252 x 80	cad	1,31	10,67	51,16
IM.180.10.150.c	CASSETTA CON SPORTELLO PER ALLOGGIAMENTO COLLETTORE PER MONTAGGIO AD INCASSO NEL MURO - H x L x P = 410 x 325 x 90	cad	1,78	9,87	69,64
IM.180.10.150.d	CASSETTA CON SPORTELLO PER ALLOGGIAMENTO COLLETTORE PER MONTAGGIO AD INCASSO NEL MURO - H x L x P = 640 x 325 x 110	cad	2,85	7,43	111,40
IM.180.10.150.e	CASSETTA CON SPORTELLO PER ALLOGGIAMENTO COLLETTORE PER MONTAGGIO AD INCASSO NEL MURO - H x L x P = 410 x 325 x 110	cad	1,87	11,27	73,45
IM.180.10.150.f	CASSETTA CON SPORTELLO PER ALLOGGIAMENTO COLLETTORE PER MONTAGGIO AD INCASSO NEL MURO - H x L x P = 640 x 325 x 110	cad	2,24	9,43	87,76
IM.180.10.150.g	CASSETTA CON SPORTELLO PER ALLOGGIAMENTO COLLETTORE PER MONTAGGIO AD INCASSO NEL MURO - H x L x P = 450 x 400 x 140	cad	3,41	9,71	133,50
IM.180.10.150.h	CASSETTA CON SPORTELLO PER ALLOGGIAMENTO COLLETTORE PER MONTAGGIO AD INCASSO NEL MURO - H x L x P = 450 x 600 x 140	cad	3,70	12,38	144,96
IM.180.10.150.i	CASSETTA CON SPORTELLO PER ALLOGGIAMENTO COLLETTORE PER MONTAGGIO AD INCASSO NEL MURO - H x L x P = 450 x 800 x 140	cad	4,26	13,66	166,80
IM.180.10.150.j	CASSETTA CON SPORTELLO PER ALLOGGIAMENTO COLLETTORE PER MONTAGGIO AD INCASSO NEL MURO - H x L x P = 450 x 1000 x 140	cad	4,74	8,03	185,78
IM.180.10.150.k	CASSETTA CON SPORTELLO PER ALLOGGIAMENTO COLLETTORE PER MONTAGGIO AD INCASSO NEL MURO - H x L x P = 450 x 1200 x 140	cad	6,28	12,74	245,84
IM.180.10.160	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, marcato CE costruito a norma del D.M. 329/04 E D.M. 01/12/75 per capacità fino a 25 litri, collaudato INAIL per capacità oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm).				
IM.180.10.160.a	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO - Capacità= l 5, D = 20 (3/4")	cad	0,68	7,78	26,48
IM.180.10.160.b	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO - Capacità = l 8, D = 20 (3/4")	cad	0,71	7,78	27,78
IM.180.10.160.c	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO - Capacità = l 12, D = 20 (3/4")	cad	0,80	8,33	31,44
IM.180.10.160.d	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO - Capacità= l 18, D = 20 (3/4")	cad	0,93	8,44	36,61
IM.180.10.160.e	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO - Capacità = l 24, D = 20 (3/4")				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.180.10.160.f	..... VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO - Capacità = l 35, D = 25 (1")	cad	1,00	8,36	39,24
IM.180.10.160.g	..... VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO - Capacità= l 50, D = 25 (1")	cad	3,73	8,46	146,06
IM.180.10.160.h	..... VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO - Capacità = l 80, D = 25 (1")	cad	4,30	8,49	168,64
IM.180.10.160.i	..... VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO - Capacità = l 105, D = 25 (1")	cad	5,37	8,50	210,42
IM.180.10.160.j	..... VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO - Capacità = l 150, D = 25 (1")	cad	6,30	8,50	246,69
IM.180.10.160.k	..... VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO - Capacità= l 200, D = 25 (1")	cad	7,78	8,48	304,71
IM.180.10.160.l	..... VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO - Capacità = l 250, D = 25 (1")	cad	8,91	8,50	349,23
IM.180.10.160.m	..... VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO - Capacità = l 300, D = 25 (1")	cad	11,92	8,50	467,21
IM.180.10.160.n	..... VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO - Capacità = l 500, D = 25 (1")	cad	13,78	8,50	539,75
IM.180.10.170	..... VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA ATOSSICA PER IMPIANTI IDRO-SANITARI  Vaso di espansione chiuso con membrana atossica (DM 21.3.73 e s.m.i.) ed intercambiabile per impianti idro-sanitari marcato CE , costruito a norma del D.M. 329/04 E del D.M. 1.12.75 per capacità fino a 25 litri, collaudato (ISPESL)INAIL per capacità oltre 25 litri e completo di valvola di sicurezza e manometro. Pressione max di esercizio non inferiore a 8 bar. Diametro attacco: D (mm).	cad	20,95	8,50	821,01
IM.180.10.170.a	..... VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA ATOSSICA PER IMPIANTI IDRO-SANITARI - capacità = l 5, D = 20 (3/4")	cad	0,69	8,36	26,90
IM.180.10.170.b	..... VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA ATOSSICA PER IMPIANTI IDRO-SANITARI - Capacità= l 8, D = 20 (3/4")	cad	0,72	8,39	28,02
IM.180.10.170.c	..... VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA ATOSSICA PER IMPIANTI IDRO-SANITARI - Capacità= l 12, D = 20 (3/4")	cad	0,80	8,33	31,44
IM.180.10.170.d	..... VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA ATOSSICA PER IMPIANTI IDRO-SANITARI - Capacità= l 18, D = 20 (3/4")	cad	0,93	8,44	36,61
IM.180.10.170.e	..... VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA ATOSSICA PER IMPIANTI IDRO-SANITARI - Capacità = l 24, D = 20 (3/4")	cad	1,00	8,36	39,24

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.180.10.170.f	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA ATOSSICA PER IMPIANTI IDRO-SANITARI - Capacità = l 100, D = 40 (1"1/2)	cad	13,27	8,50	519,84
IM.180.10.170.g	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA ATOSSICA PER IMPIANTI IDRO-SANITARI - Capacità= l 200, D = 40 (1"1/2)	cad	17,78	8,49	696,77
IM.180.10.170.h	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA ATOSSICA PER IMPIANTI IDRO-SANITARI - Capacità = l 300, D = 40 (1"1/2)	cad	20,70	8,50	811,11
IM.180.10.170.i	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA ATOSSICA PER IMPIANTI IDRO-SANITARI - Capacità = l 500, D = 40 (1"1/2)	cad	33,81	8,50	1.324,72
IM.180.10.180	AMMORTIZZATORE DI COLPI DI ARIETE PER RETI IDRICHE, IN ACCIAIO INOX CON MEMBRANA AMMORTIZZATORE di colpi di ariete costituito da vaso d'espansione in acciaio inox con membrana, idoneo per essere installato in impianti idro-sanitari per evitare brusche sovrappressioni dipendenti da colpi di ariete, temperatura max d'esercizio 99 °C, attacco filettato DN 15 (1/2").				
IM.180.10.180.a	AMMORTIZZATORE DI COLPI DI ARIETE PER RETI IDRICHE, IN ACCIAIO INOX CON MEMBRANA - Capacità= l 0,16, Pressione max 15 bar	cad	1,05	8,42	41,23
IM.180.10.180.b	AMMORTIZZATORE DI COLPI DI ARIETE PER RETI IDRICHE, IN ACCIAIO INOX CON MEMBRANA - Capacità = l 0,50, Pressione max 10 bar	cad	1,22	8,41	47,93
IM.180.10.180.c	AMMORTIZZATORE DI COLPI DI ARIETE PER RETI IDRICHE, IN ACCIAIO INOX CON MEMBRANA - Capacità = l 2,00, Pressione max 10 bar	cad	1,48	8,41	57,92
IM.180.10.190	MISCELATORE TERMOSTATICO REGOLABILE PER PICCOLI IMPIANTI DI ACQUA CALDA SANITARIA Valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria, corpo in bronzo nikelato, temperatura in uscita regolabile da 30 °C a 60 °C, attacchi filettati, idonea per piccoli impianti o per essere installata direttamente sotto scaldacqua ad accumulo.				
IM.180.10.190.a	MISCELATORE TERMOSTATICO REGOLABILE PER PICCOLI IMPIANTI DI ACQUA CALDA SANITARIA - Diametro nominale 15 (1/2")	cad	1,51	7,61	58,97
IM.180.10.190.b	MISCELATORE TERMOSTATICO REGOLABILE PER PICCOLI IMPIANTI DI ACQUA CALDA SANITARIA - Diametro nominale 20 (3/4")	cad	1,62	7,80	63,56
IM.180.10.190.c	MISCELATORE TERMOSTATICO REGOLABILE PER PICCOLI IMPIANTI DI ACQUA CALDA SANITARIA - Diametro nominale 25 (1")	cad	1,85	8,40	72,39
IM.180.10.190.d	MISCELATORE TERMOSTATICO REGOLABILE PER PICCOLI IMPIANTI DI ACQUA CALDA SANITARIA - Diametro nominale 15 (1/2") installazione sotto scaldacqua	cad	2,31	8,47	90,57
IM.180.10.200	MISCELATORE TERMOSTATICO REGOLABILE PER MEDI E GRANDI IMPIANTI DI ACQUA CALDA SANITARIA Valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria, corpo in bronzo, temperatura in uscita regolabile da 36°C a 53°C, predisposta				



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	per l'inserimento della tubazione di ricircolo, attacchi filettati fino al DN 50, flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.				
IM.180.10.200.a	MISCELATORE TERMOSTATICO REGOLABILE PER MEDI E GRANDI IMPIANTI DI ACQUA CALDA SANITARIA - Diametro nominale 15 (1/2")	cad	8,19	11,65	321,41
IM.180.10.200.b	MISCELATORE TERMOSTATICO REGOLABILE PER MEDI E GRANDI IMPIANTI DI ACQUA CALDA SANITARIA - Diametro nominale 20 (3/4")	cad	13,13	8,18	514,94
IM.180.10.200.c	MISCELATORE TERMOSTATICO REGOLABILE PER MEDI E GRANDI IMPIANTI DI ACQUA CALDA SANITARIA - Diametro nominale 25 (1")	cad	13,88	8,61	543,66
IM.180.10.200.d	MISCELATORE TERMOSTATICO REGOLABILE PER MEDI E GRANDI IMPIANTI DI ACQUA CALDA SANITARIA - Diametro nominale 32 (1" 1/4)	cad	15,14	8,67	594,22
IM.180.10.200.e	MISCELATORE TERMOSTATICO REGOLABILE PER MEDI E GRANDI IMPIANTI DI ACQUA CALDA SANITARIA - Diametro nominale 40 (1"1/2)	cad	23,50	8,64	920,70
IM.180.10.200.f	MISCELATORE TERMOSTATICO REGOLABILE PER MEDI E GRANDI IMPIANTI DI ACQUA CALDA SANITARIA - Diametro nominale 50 (2")	cad	26,82	8,91	1.051,04
IM.180.10.200.g	MISCELATORE TERMOSTATICO REGOLABILE PER MEDI E GRANDI IMPIANTI DI ACQUA CALDA SANITARIA - Diametro nominale 65 (2"1/2)	cad	82,92	4,32	3.248,70
IM.180.10.200.h	MISCELATORE TERMOSTATICO REGOLABILE PER MEDI E GRANDI IMPIANTI DI ACQUA CALDA SANITARIA - Diametro nominale 80 (3")	cad	96,60	4,95	3.786,78
	<b>APPARECCHI DI REGOLAZIONE</b>				
IM.190	APPARECCHI DI REGOLAZIONE				
IM.190.10	APPARECCHI DI REGOLAZIONE				
IM.190.10.10	TERMOSTATO AMBIENTE MECCANICO PER SEMPLICE RISCALDAMENTO OPPURE RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO. Termostato ambiente a regolazione ON-OFF completo di spia di intervento, campo di regolazione 5/30°C, differenziale fisso inferiore a 1,5°C, portata contatti superiore a 6 A a 250 V. Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
IM.190.10.10.a	TERMOSTATO AMBIENTE MECCANICO PER RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO - Con contatto in deviazione	cad	0,63	22,44	25,05
IM.190.10.10.b	TERMOSTATO AMBIENTE MECCANICO PER RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO - Con interruttore ON - OFF	cad	0,65	21,77	25,81
IM.190.10.10.c	TERMOSTATO AMBIENTE MECCANICO PER RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO - Con commutatore estate-inverno	cad	0,74	19,00	29,58

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.190.10.20	CRONOTERMOSTATO AMBIENTE CON DOPPIO LIVELLO DI TEMPERATURA SELEZIONABILE Cronotermostato ambiente a regolazione ON - OFF, campo di regolazione 5/30°C, differenziale fisso inferiore a 1,0°C, possibilità di selezionare 2 livelli di temperatura, portata contatti superiore a 6 A a 250 V, alimentazione orologio a riserva di carica o a batteria. Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
IM.190.10.20.a	CRONOTERMOSTATO AMBIENTE CON DOPPIO LIVELLO DI TEMPERATURA SELEZIONABILE - con orologio programmatore giornaliero	cad	3,91	6,72	153,16
IM.190.10.20.b	CRONOTERMOSTATO AMBIENTE CON DOPPIO LIVELLO DI TEMPERATURA SELEZIONABILE - con orologio programmatore settimanale	cad	4,26	6,16	167,08
IM.190.10.30	TERMOSTATO AMBIENTE PER VENTILCONVETTORI CON COMMUTATORE DI VELOCITA' E COMMUTATORE ESTATE-INVERNO Termostato ambiente a regolazione ON-OFF, completo di commutatore per variare la velocità dei ventilconvettori, commutatore ESTATE - INVERNO, campo di regolazione 5/30°C, differenziale fisso inferiore a 1,5°C, portata contatti superiore a 6 A a 250 V. Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
IM.190.10.30.a	TERMOSTATO AMBIENTE PER VENTILCONVETTORI - Termostato ambiente a regolazione	cad	1,27	20,57	50,07
IM.190.10.40	TERMOSTATO PER TUBAZIONI A REGOLAZIONE ON-OFF E DIFFERENZIALE FISSO Termostato per tubazioni a regolazione ON-OFF, taratura regolabile e differenziale fisso, portata contatti superiore a 6 A a 250 V, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi collegamenti elettrici				
IM.190.10.40.a	TERMOSTATO PER TUBAZIONI A REGOLAZIONE ON-OFF E DIFFERENZIALE FISSO - Scala 10/90°C, a contatto.	cad	0,61	22,90	24,54
IM.190.10.40.b	TERMOSTATO PER TUBAZIONI A REGOLAZIONE ON-OFF E DIFFERENZIALE FISSO - Scala 0/90°C, con guaina ad immersione (1/2").	cad	0,84	16,83	33,40
IM.190.10.40.c	TERMOSTATO PER TUBAZIONI A REGOLAZIONE ON-OFF E DIFFERENZIALE FISSO - Scala 30/90°C, con capillare da m 1,0.	cad	0,71	16,47	28,41
IM.190.10.50	TERMOSTATO DI SICUREZZA PER TUBAZIONI A RIARMO MANUALE, TARATURA E DIFFERENZIALE FISSO Termostato per tubazioni ad azione ON-OFF, di sicurezza a riarmo manuale, taratura fissa a 100°C +0/-6°C, differenziale fisso, portata contatti superiore a 6 A a 250 V, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici				
IM.190.10.50.a	TERMOSTATO DI SICUREZZA PER TUBAZIONI - Con guaina ad immersione (1/2")	cad	0,86	27,46	34,08
IM.190.10.50.b	TERMOSTATO DI SICUREZZA PER TUBAZIONI - Con capillare da m 1,0	cad	0,61	38,66	24,21

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.190.10.60	BITERMOSTATO DI REGOLAZIONE ON-OFF E DI SICUREZZA A RIARMO MANUALE Bitermostato di regolazione e sicurezza per tubazioni costituito da termostato di regolazione con taratura regolabile scala 0/90°C, guaina ad immersione (1/2"), differenziale fisso e da termostato di sicurezza a riarmo manuale con taratura fissa a 100°C +0/-6°C e differenziale fisso. Portata contatti superiore a 6 A a 250 V, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici				
IM.190.10.60.a	BITERMOSTATO DI REGOLAZIONE ON-OFF - Bitermostato di regolazione e sicurezza per tubazioni	cad	1,24	11,45	49,08
IM.190.10.70	TERMOSTATO A REGOLAZIONE ON-OFF CON TARATURA E DIFFERENZIALE REGOLABILE ED ESECUZIONE IP 55 Termostato a regolazione ON-OFF con bulbo e capillare, idoneo per installazione in aria o su tubazioni, uscita con deviatore unipolare 15 A a 250 V, differenziale regolabile con scala visibile, taratura regolabile con scala visibile, esecuzione con custodia IP 55. Sono esclusi i collegamenti elettrici				
IM.190.10.70.a	TERMOSTATO A REGOLAZIONE ON-OFF CON TARATURA E DIFFERENZIALE - Scala -10/ 40°C	cad	8,35	1,72	326,88
IM.190.10.70.b	TERMOSTATO A REGOLAZIONE ON-OFF CON TARATURA E DIFFERENZIALE - Scala 20/ 70°C	cad	8,35	1,72	326,88
IM.190.10.70.c	TERMOSTATO A REGOLAZIONE ON-OFF CON TARATURA E DIFFERENZIALE - Scala 55/120°C	cad	8,35	1,72	326,88
IM.190.10.70.d	TERMOSTATO A REGOLAZIONE ON-OFF CON TARATURA E DIFFERENZIALE - Scala 95/140°C	cad	9,00	1,60	352,31
IM.190.10.70.e	TERMOSTATO A REGOLAZIONE ON-OFF CON TARATURA E DIFFERENZIALE - Scala 135/200°C	cad	9,00	1,60	352,31
IM.190.10.70.f	TERMOSTATO A REGOLAZIONE ON-OFF CON TARATURA E DIFFERENZIALE - Guaina ad immersione in rame (3/4")		1,30	10,94	51,36
IM.190.10.70.g	TERMOSTATO A REGOLAZIONE ON-OFF CON TARATURA E DIFFERENZIALE - Guaina ad immersione in acciaio inox (3/4")	cad	4,00	3,59	156,74
IM.190.10.80	TERMOSTATO ANTIGELO A REGOLAZIONE ON-OFF, PER INSTALLAZIONE IN ARIA CON SONDA A SPIRALE Termostato antigelo a regolazione ON-OFF, per installazione in aria, taratura regolabile con scala visibile e differenziale fisso, sonda a capillare idonea per posizionamento in canalizzazioni per aria, uscita con deviatore unipolare 10 A a 250 V, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici				
IM.190.10.80.a	TERMOSTATO ANTIGELO A REGOLAZIONE ON-OFF - Scala -5/+15°C	cad	4,65	3,08	182,29
IM.190.10.80.b	TERMOSTATO ANTIGELO A REGOLAZIONE ON-OFF - Scala -5/+15°C, con riarmo manuale	cad	6,96	2,06	272,48
IM.190.10.90	TERMOSTATO DIFFERENZIALE A REGOLAZIONE ON-OFF PER IMPIANTI A PANNELLI SOLARI				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.190.10.90.a	<p>Termostato differenziale a regolazione ON-OFF, particolarmente indicato per impianti a pannelli solari, taratura regolabile, uscita con deviatore unipolare 2 A a 220 V, esecuzione con custodia min. IP 44, costituito da regolatore elettronico con scala 2/12°C e n.2 sonde di temperatura ad immersione. Sono esclusi i collegamenti elettrici</p> <p>.....</p> <p>TERMOSTATO DIFFERENZIALE A REGOLAZIONE ON-OFF - Termostato differenziale per impianti a pannelli solari</p> <p>.....</p>	cad	7,88	1,82	308,41
IM.190.10.100	<p>UMIDOSTATO DA AMBIENTE O DA CANALE, A REGOLAZIONE ON-OFF E DIFFERENZIALE FISSO</p> <p>Umidostato a regolazione ON-OFF, taratura regolabile con scala visibile e differenziale fisso, uscita con deviatore unipolare 6 A a 250 V. Sono esclusi i collegamenti elettrici</p> <p>.....</p>				
IM.190.10.100.a	<p>UMIDOSTATO DA AMBIENTE O DA CANALE, A REGOLAZIONE ON-OFF E DIFFERENZIALE - Scala 20/80 % U.R., sonda ambiente</p> <p>.....</p>	cad	5,29	2,71	207,21
IM.190.10.100.b	<p>UMIDOSTATO DA AMBIENTE O DA CANALE, A REGOLAZIONE ON-OFF E DIFFERENZIALE - Scala 20/80 % U.R., sonda da canale</p> <p>.....</p>	cad	7,41	1,94	290,19
IM.190.10.110	<p>PRESSOSTATO A REGOLAZIONE ON-OFF CON TARATURA E DIFFERENZIALE REGOLABILE</p> <p>Pressostato a regolazione ON-OFF per autoclavi, taratura regolabile, differenziale regolabile, portata contatti superiore a 6 A a 250 V, esecuzione con custodia minimo IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici</p> <p>.....</p>				
IM.190.10.110.a	<p>PRESSOSTATO A REGOLAZIONE ON-OFF CON TARATURA E DIFFERENZIALE REGOLABILE - Scala 1,4/ 4,6 bar contatto in apertura</p> <p>.....</p>	cad	1,06	22,33	41,92
IM.190.10.110.b	<p>PRESSOSTATO A REGOLAZIONE ON-OFF CON TARATURA E DIFFERENZIALE REGOLABILE - Scala 2,8/ 7,0 bar contatto in apertura</p> <p>.....</p>	cad	1,06	22,33	41,92
IM.190.10.110.c	<p>PRESSOSTATO A REGOLAZIONE ON-OFF CON TARATURA E DIFFERENZIALE REGOLABILE - Scala 5,6/10,5 bar contatto in apertura</p> <p>.....</p>	cad	1,06	22,33	41,92
IM.190.10.110.d	<p>PRESSOSTATO A REGOLAZIONE ON-OFF CON TARATURA E DIFFERENZIALE REGOLABILE - Scala 0,2/ 8,0 bar contatto in deviazione</p> <p>.....</p>	cad	2,96	8,04	116,37
IM.190.10.110.e	<p>PRESSOSTATO A REGOLAZIONE ON-OFF CON TARATURA E DIFFERENZIALE REGOLABILE - Scala 5,0/16,0 bar contatto in deviazione</p> <p>.....</p>	cad	3,22	7,40	126,49
IM.190.10.110.f	<p>PRESSOSTATO A REGOLAZIONE ON-OFF CON TARATURA E DIFFERENZIALE REGOLABILE - Scala 8,0/28,0 bar contatto in deviazione</p> <p>.....</p>	cad	3,79	6,29	148,71
IM.190.10.120	<p>PRESSOSTATO DI SICUREZZA A RIARMO MANUALE, TARATURA REGOLABILE E DIFFERENZIALE FISSO</p> <p>Pressostato ad azione ON-OFF, di sicurezza a riarmo manuale, taratura regolabile con scala di taratura visibile, differenziale fisso, portata contatti superiore a 6 A a 250 V, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Scala 1,0/5,0 bar</p> <p>.....</p>				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.190.10.120.a	PRESSOSTATO DI SICUREZZA A RIARMO MANUALE, TARATURA REGOLABILE E DIFFERENZIALE FISSO - Pressostato ad azione ON-OFF, di sicurezza	cad	1,31	18,11	51,67
IM.190.10.130	PRESSOSTATO A REGOLAZIONE ON-OFF CON TARATURA E DIFFERENZIALE REGOLABILE ED ESECUZIONE IP 55 Pressostato a regolazione ON-OFF, uscita con deviatore unipolare 15 A a 250 V, differenziale regolabile con scala visibile, taratura regolabile con scala visibile, esecuzione con custodia IP 55. Sono esclusi i collegamenti elettrici				
IM.190.10.130.a	PRESSOSTATO A REGOLAZIONE ON-OFF CON TARATURA E DIFFERENZIALE REGOLABILE - Scala 0,1/ 2,0 bar	cad	5,13	4,65	201,12
IM.190.10.130.b	PRESSOSTATO A REGOLAZIONE ON-OFF CON TARATURA E DIFFERENZIALE REGOLABILE - Scala 1,0/ 6,0 bar	cad	4,96	4,82	194,18
IM.190.10.130.c	PRESSOSTATO A REGOLAZIONE ON-OFF CON TARATURA E DIFFERENZIALE REGOLABILE - Scala 2,0/14,0 bar	cad	4,96	4,82	194,18
IM.190.10.130.d	PRESSOSTATO A REGOLAZIONE ON-OFF CON TARATURA E DIFFERENZIALE REGOLABILE - Scala 5,0/30,0 bar	cad	5,01	4,77	196,06
IM.190.10.140	PRESSOSTATO DIFFERENZIALE PER BASSE PRESSIONI A REGOLAZIONE ON-OFF, CON DIFFERENZIALE FISSO Pressostato differenziale per basse pressioni a regolazione ON-OFF, uscita con deviatore unipolare 1 A a 220 V, esecuzione con custodia min. IP 44, taratura regolabile con scala visibile. Sono esclusi i collegamenti elettrici				
IM.190.10.140.a	PRESSOSTATO DIFFERENZIALE PER BASSE PRESSIONI A REGOLAZIONE ON-OFF, CON DIFFERENZIALE FISSO - Scala 0,3/ 2,0 mbar pressione max 50 mbar	cad	5,30	4,50	207,77
IM.190.10.140.b	PRESSOSTATO DIFFERENZIALE PER BASSE PRESSIONI A REGOLAZIONE ON-OFF, CON DIFFERENZIALE FISSO - Scala 0,8/ 5,0 mbar pressione max 50 mbar	cad	5,30	4,50	207,77
IM.190.10.140.c	PRESSOSTATO DIFFERENZIALE PER BASSE PRESSIONI A REGOLAZIONE ON-OFF, CON DIFFERENZIALE FISSO - Scala 1,5/10,0 mbar pressione max 50 mbar	cad	5,30	4,50	207,77
IM.190.10.150	PRESSOSTATO DIFFERENZIALE PER ALTE PRESSIONI A REGOLAZIONE ON-OFF CON DIFFERENZIALE FISSO Pressostato differenziale per alte pressioni a regolazione ON-OFF, uscita con deviatore unipolare 4 A a 380 V. Sono esclusi i collegamenti elettrici				
IM.190.10.150.a	PRESSOSTATO DIFFERENZIALE PER ALTE PRESSIONI A REGOLAZIONE ON-OFF CON DIFFERENZIALE FISSO - Scala 0,1/1,5 bar pressione max 9 bar	cad	9,21	2,60	360,15
IM.190.10.150.b	PRESSOSTATO DIFFERENZIALE PER ALTE PRESSIONI A REGOLAZIONE ON-OFF CON DIFFERENZIALE FISSO - Scala 0,5/4,0 bar pressione max 14 bar	cad	9,10	2,63	355,92
IM.190.10.160	REGOLATORE DI LIVELLO ON-OFF A GALLEGGIANTE PER FLUIDI A				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	<p>PRESSIONE ATMOSFERICA</p> <p>Regolatore di livello ON-OFF per fluidi a pressione atmosferica e temperatura max di 80°C, costituito da interruttore a galleggiante, portata contatti superiore a 6 A a 250 V. Sono esclusi i collegamenti elettrici</p>				
IM.190.10.160.a	<p>REGOLATORE DI LIVELLO ON-OFF A GALLEGGIANTE PER FLUIDI A PRESSIONE ATMOSFERICA - Interruttore a galleggiante con cavo da m 3</p>	cad	0,77	30,65	30,54
IM.190.10.160.b	<p>REGOLATORE DI LIVELLO ON-OFF A GALLEGGIANTE PER FLUIDI A PRESSIONE ATMOSFERICA - Interruttore a galleggiante con cavo da m 5</p>	cad	0,83	28,30	33,07
IM.190.10.170	<p>REGOLATORE DI LIVELLO ON-OFF A CONDUCIBILITA' PER FLUIDI FINO A 80°C</p> <p>Regolatore di livello ON-OFF per fluidi con temperatura max di 80°C, costituito da regolatore elettronico a conducibilità e n.3 sonde, uscita con deviatore unipolare 5 A a 250V. Sono esclusi i collegamenti elettrici</p>				
IM.190.10.170.a	<p>REGOLATORE DI LIVELLO ON-OFF A CONDUCIBILITA' PER FLUIDI FINO A 80°C - Regolatore con 3 sonde a pressione atmosferica</p>	cad	11,97	3,20	468,25
IM.190.10.170.b	<p>REGOLATORE DI LIVELLO ON-OFF A CONDUCIBILITA' PER FLUIDI FINO A 80°C - Regolatore con 3 sonde per serbatoi a pressione</p>	cad	15,98	2,40	624,60
IM.190.10.180	<p>REGOLATORE DI LIVELLO ON-OFF A GALLEGGIANTE PER FLUIDI IN PRESSIONE AD ALTA TEMPERATURA</p> <p>Regolatore di livello ON-OFF per fluidi in pressione e ad alta temperatura, costituito da interruttore a galleggiante in recipiente a pressione, uscita con deviatore unipolare 15 A a 250 V, custodia IP 55. Pressione max: 16 bar. Temperatura max: 200°C. Sono esclusi i collegamenti elettrici</p>				
IM.190.10.180.a	<p>REGOLATORE DI LIVELLO ON-OFF - Regolatore di livello ON-OFF per fluidi in pressione e ad alta temperatura</p>	cad	22,99	1,67	898,41
IM.190.10.190	<p>FLUSSOSTATO PER ACQUA DA APPLICARE SU TUBAZIONI DI PICCOLO DIAMETRO</p> <p>Flussostato per tubazioni fino a DN 20 (3/4") con contatto magnetico, particolarmente idoneo per circuiti di acqua sanitaria, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici</p>				
IM.190.10.190.a	<p>FLUSSOSTATO PER ACQUA DA APPLICARE SU TUBAZIONI DI PICCOLO DIAMETRO - Diametro nominale 15 (1/2")</p>	cad	1,48	16,04	58,37
IM.190.10.190.b	<p>FLUSSOSTATO PER ACQUA DA APPLICARE SU TUBAZIONI DI PICCOLO DIAMETRO - Diametro nominale 20 (3/4")</p>	cad	1,54	15,37	60,90
IM.190.10.200	<p>FLUSSOSTATO PER ACQUA DA APPLICARE SU TUBAZIONI DI GRANDE DIAMETRO</p> <p>Flussostato per tubazioni fino a DN 200 (8") con contatto meccanico, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici</p>				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.190.10.200.a	FLUSSOSTATO PER ACQUA DA APPLICARE SU TUBAZIONI DI GRANDE DIAMETRO - Flussostato per tubazioni fino a DN 200 (8")	cad	3,06	7,80	120,03
IM.190.10.210	FLUSSOSTATO PER ARIA DA APPLICARE SU CANALI DI DISTRIBUZIONE ARIA Flussostato per aria idoneo per essere installato su canali di distribuzione aria, uscita con deviatore unipolare 15 A a 250 V, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Punto di intervento per velocità > 1,0 m/s.				
IM.190.10.210.a	FLUSSOSTATO PER ARIA - Flussostato per aria da applicare su canali di distribuzione	cad	4,47	8,93	175,10
IM.190.10.220	APPARECCHIATURA ELETTRONICA PER LA REGOLAZIONE DI IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Apparecchiatura elettronica per regolazione compensata di impianti di riscaldamento ad acqua, composta da regolatore con potenziometri di taratura della curva di compensazione, abbassamento notturno, selettore di programmi, orologio programmatore, uscita a 3 punti con caratteristica proporzionale-integrale per il comando di servomotori bidirezionali. Sono esclusi i collegamenti elettrici e le sonde.				
IM.190.10.220.a	APPARECCHIATURA ELETTRONICA PER LA REGOLAZIONE DI IMPIANTI DI RISCALDAMENTO - Regolatore con orologio giornaliero	cad	16,18	21,96	639,53
IM.190.10.220.b	APPARECCHIATURA ELETTRONICA PER LA REGOLAZIONE DI IMPIANTI DI RISCALDAMENTO - Regolatore con orologio settimanale	cad	18,55	16,05	729,33
IM.190.10.220.c	APPARECCHIATURA ELETTRONICA PER LA REGOLAZIONE DI IMPIANTI DI RISCALDAMENTO - Regolatore senza orologio	cad	14,19	15,02	561,30
IM.190.10.230	APPARECCHIATURA ELETTRONICA PER LA REGOLAZIONE IN SEQUENZA DI 2 O PIU CALDAIE Apparecchiatura elettronica per regolazione in sequenza di due o più generatori di calore, composta da regolatore con potenziometri di taratura per il punto di intervento, contatore di funzionamento dei bruciatori, selettore di priorità dei generatori, uscita a 3 punti per il comando di valvole a farfalla con servomotori bidirezionali. Sono esclusi i collegamenti elettrici e le sonde.				
IM.190.10.230.a	APPARECCHIATURA ELETTRONICA PER LA REGOLAZIONE IN SEQUENZA DI 2 O PIU CALDAIE - Regolatore per 2 caldaie	cad	37,61	8,50	1.473,51
IM.190.10.230.b	APPARECCHIATURA ELETTRONICA PER LA REGOLAZIONE IN SEQUENZA DI 2 O PIU CALDAIE - Regolatore per 3 caldaie	cad	45,11	8,50	1.767,45
IM.190.10.230.c	APPARECCHIATURA ELETTRONICA PER LA REGOLAZIONE IN SEQUENZA DI 2 O PIU CALDAIE - Regolatore per 4 caldaie	cad	64,56	8,50	2.529,67
IM.190.10.230.d	APPARECCHIATURA ELETTRONICA PER LA REGOLAZIONE IN SEQUENZA DI 2 O PIU CALDAIE - Regolatore per 5 caldaie	cad	72,06	8,50	2.823,59
IM.190.10.240	REGOLATORE ELETTRONICO PER PICCOLE UNITA TERMOVENTILANTI CON DUE USCITE MODULANTI Apparecchiatura elettronica per regolazione a punto fisso della				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	temperatura, montaggio a quadro o dentro il ventilconvettore, costituita da piccolo regolatore a 2 uscite modulanti, particolarmente indicato per il comando delle valvole caldo e freddo di ventilconvettori in impianti a 4 tubi, completo di potenziometro interno oppure con possibilità di potenziometro per taratura a distanza, possibilità di variare il punto di taratura tramite compensatore di temperatura esterna, possibilità di abbassamento notturno. Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
IM.190.10.240.a	REGOLATORE ELETTRONICO CON DUE USCITE MODULANTI - Regolatore elettronico per piccole unità termoventilanti	cad	7,33	7,93	286,98
IM.190.10.250	REGOLATORE ELETTRONICO DA QUADRO O DA AMBIENTE CON USCITE A TRE PUNTI Apparecchiatura elettronica per regolazione a punto fisso della grandezza controllata, montaggio in ambiente o a quadro, costituita da regolatore con potenziometro incorporato, possibilità di potenziometro per taratura a distanza, possibilità di variare il punto di taratura tramite compensatore di temperatura esterna, possibilità di abbassamento notturno, possibilità di funzione di limite, uscita a tre punti per il comando di servomotori bidirezionali oppure uscita a due posizioni per comando ON-OFF				
IM.190.10.250.a	REGOLATORE ELETTRONICO DA QUADRO O DA AMBIENTE - Regolatore con uscita a 3 punti	cad	8,64	8,50	338,36
IM.190.10.250.b	REGOLATORE ELETTRONICO DA QUADRO O DA AMBIENTE - Regolatore con 1 uscita a 2 posizioni	cad	10,53	8,48	412,78
IM.190.10.250.c	REGOLATORE ELETTRONICO DA QUADRO O DA AMBIENTE - Regolatore con 2 uscite a 2 posizioni	cad	14,24	8,50	557,84
IM.190.10.250.d	REGOLATORE ELETTRONICO DA QUADRO O DA AMBIENTE - Regolatore con 1 uscita modulante	cad	7,62	8,50	298,42
IM.190.10.250.e	REGOLATORE ELETTRONICO DA QUADRO O DA AMBIENTE - Regolatore con 2 uscite modulanti	cad	10,23	8,50	400,94
IM.190.10.250.f	REGOLATORE ELETTRONICO DA QUADRO O DA AMBIENTE - Regolatore con 1 uscita modello + 1 uscita a 2 posizioni	cad	13,31	8,49	521,57
IM.190.10.260	REGOLATORE ELETTRONICO DA QUADRO CON USCITE A DUE POSIZIONI O MODULANTI Apparecchiatura elettronica per regolazione a punto fisso della grandezza controllata montaggio a quadro, costituita da regolatore con potenziometro incorporato, possibilità di potenziometro per taratura a distanza, possibilità di variare il punto di taratura tramite compensatore di temperatura esterna, possibilità di funzione di limite, uscita a due posizioni per comandi ON-OFF oppure uscita modulante proporzionale a tensione variabile per il comando di servomotori modulanti. Sono esclusi i collegamenti elettrici e le sonde.				
IM.190.10.260.a	REGOLATORE ELETTRONICO DA QUADRO - Regolatore con 1 uscita a due posizioni	cad	14,15	8,50	554,31
IM.190.10.260.b	REGOLATORE ELETTRONICO DA QUADRO - Regolatore con 2 uscite a				



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	due posizioni				
IM.190.10.260.c	REGOLATORE ELETTRONICO DA QUADRO - Regolatore con 3 uscite a due posizioni	cad	18,34	8,50	718,47
IM.190.10.260.d	REGOLATORE ELETTRONICO DA QUADRO - Regolatore con 1 uscita modulante	cad	22,39	8,49	877,35
IM.190.10.260.e	REGOLATORE ELETTRONICO DA QUADRO - Regolatore con 2 uscite modulanti	cad	14,15	8,50	554,31
IM.190.10.260.f	REGOLATORE ELETTRONICO DA QUADRO - Regolatore con 3 uscite modulanti	cad	17,50	8,49	685,72
IM.190.10.260.g	REGOLATORE ELETTRONICO DA QUADRO - Regolatore con 1 uscita modello + 1 uscita a due posizioni	cad	21,39	8,50	838,32
IM.190.10.260.h	REGOLATORE ELETTRONICO DA QUADRO - Regolatore con 1 uscita modello + 2 uscite a due posizioni	cad	17,50	8,49	685,72
IM.190.10.260.i	REGOLATORE ELETTRONICO DA QUADRO - Regolatore con 2 uscite modello + 1 uscita a due posizioni	cad	22,39	8,49	877,35
IM.190.10.260.j	REGOLATORE ELETTRONICO DA QUADRO - Funzione di limite aggiunta al regolatore	cad	22,39	8,49	877,35
IM.190.10.270	APPARECCHIATURA ELETTRONICA PER EFFETTUARE LA COMPENSAZIONE DEL VALORE DI TARATURA DI UN REGOLATORE ELETTRONICO Apparecchiatura elettronica per effettuare la compensazione estiva ed invernale del valore di taratura di regolatori a punto fisso in funzione della temperatura esterna. Sono esclusi i collegamenti elettrici e le sonde.	cad	4,03	8,48	157,84
IM.190.10.270.a	APPARECCHIATURA DI COMPENSAZIONE-Apparecchiatura elettronica per effettuare la compensazione estiva ed invernale del valore di taratura di regolatori a punto fisso in funzione della temperatura esterna. Sono esclusi i collegamenti elettrici	cad	9,15	7,84	358,49
IM.190.10.280	APPARECCHIATURA ELETTRONICA PER LA REGOLAZIONE DELL'IGIENE DELL'ARIA Apparecchiatura elettronica per regolazione dell'igiene dell'aria da impiegare in impianti con centrale di trattamento aria a servizio di locali ad alta concentrazione di persone (sale conferenze, ristoranti, sale cinematografiche ecc.) per mantenere un livello costante di qualità dell'aria variando la quantità di aria esterna immessa in funzione delle persone presenti. Il regolatore viene comandato da una sonda ambiente di qualità aria (che misura la concentrazione di CO2), è corredato di un potenziometro per la taratura dell'indice di qualità dell'aria, ha la possibilità di installare un potenziometro a distanza per la taratura dell'indice di qualità e per la selezione del valore minimo di aria esterna da immettere, ha un'uscita a tensione variabile per il comando proporzionale delle serrande aria ed un'uscita ON-OFF per l'inserimento di eventuali ventilatori. Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
IM.190.10.280.a	APPARECCHIATURA ELETTRONICA DI REGOLAZIONE -				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.190.10.290	Apparecchiatura elettronica per la regolazione dell'igiene dell'aria ..... APPARECCHIATURA ELETTRONICA PER EFFETTUARE IL RECUPERO DI ENERGIA IN IMPIANTI Apparecchiatura elettronica per il recupero di energia, da impiegare in impianti con centrale di trattamento aria per regolare le quantità d'aria esterna da immettere in funzione delle entalpie o delle temperature dell'aria esterna e dell'aria espulsa, costituita da regolatore con potenziometro incorporato per taratura del valore minimo di aria esterna, uscita a tensione variabile per comando proporzionale delle serrande aria, uscita per i regolatori di umidità e/o temperatura per comandare la valvola del caldo e/o del freddo in sequenza alle serrande aria. Sono esclusi i collegamenti elettrici. .....	cad	11,12	8,60	435,60
IM.190.10.290.a	APPARECCHIATURA ELETTRONICA - Apparecchiatura elettronica per il recupero di energia in impianti .....	cad	19,12	8,12	749,38
IM.190.10.300	SONDA DI TEMPERATURA PER IL COMANDO DI REGOLATORI E APPARECCHIATURE ELETTRONICHE Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono esclusi i collegamenti elettrici .....	cad	3,24	8,49	126,85
IM.190.10.300.a	SONDA DI TEMPERATURA PER IL COMANDO DI REGOLATORI E APPARECCHIATURE ELETTRONICHE - Sonda esterna scala -35/35 °C .....	cad	3,52	8,49	137,92
IM.190.10.300.b	SONDA DI TEMPERATURA PER IL COMANDO DI REGOLATORI E APPARECCHIATURE ELETTRONICHE - Sonda ambiente scala 0/30 °C .....	cad	4,26	8,47	166,87
IM.190.10.300.c	SONDA DI TEMPERATURA PER IL COMANDO DI REGOLATORI E APPARECCHIATURE ELETTRONICHE - Sonda ambiente scala -32/40 °C .....	cad	5,97	8,48	234,04
IM.190.10.300.d	SONDA DI TEMPERATURA PER IL COMANDO DI REGOLATORI E APPARECCHIATURE ELETTRONICHE - Sonda con potenziometro scala 0/30 °C .....	cad	4,33	8,50	169,61
IM.190.10.300.e	SONDA DI TEMPERATURA PER IL COMANDO DI REGOLATORI E APPARECCHIATURE ELETTRONICHE - Sonda da canale scala 0/30 °C .....	cad	5,74	8,49	224,99
IM.190.10.300.f	SONDA DI TEMPERATURA PER IL COMANDO DI REGOLATORI E APPARECCHIATURE ELETTRONICHE - Sonda da canale scala -32/40 °C .....	cad	5,74	8,49	224,99
IM.190.10.300.g	SONDA DI TEMPERATURA PER IL COMANDO DI REGOLATORI E APPARECCHIATURE ELETTRONICHE - Sonda da canale scala 20/105 °C .....	cad	5,16	8,48	202,18
IM.190.10.300.h	SONDA DI TEMPERATURA PER IL COMANDO DI REGOLATORI E APPARECCHIATURE ELETTRONICHE - Sonda ad immersione scala 0/30 °C .....	cad	5,74	8,49	224,99
IM.190.10.300.i	SONDA DI TEMPERATURA PER IL COMANDO DI REGOLATORI E APPARECCHIATURE ELETTRONICHE - Sonda ad immersione scala -32/40 °C .....	cad	5,74	8,49	224,99

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.190.10.300.j	SONDA DI TEMPERATURA PER IL COMANDO DI REGOLATORI E APPARECCHIATURE ELETTRONICHE - Sonda ad immersione scala 20/105 °C	cad	5,74	8,49	224,99
IM.190.10.310	SONDA DI UMIDITA PER IL COMANDO DI REGOLATORI E APPARECCHIATURE ELETTRONICHE Sonda di umidità per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
IM.190.10.310.a	SONDA DI UMIDITA PER IL COMANDO DI REGOLATORI E APPARECCHIATURE ELETTRONICHE - Sonda ambiente, scala 30/80 % U.R	cad	8,17	8,48	320,16
IM.190.10.310.b	SONDA DI UMIDITA PER IL COMANDO DI REGOLATORI E APPARECCHIATURE ELETTRONICHE - Sonda con potenziometro, scala 30/80 % U.R	cad	10,58	8,49	414,61
IM.190.10.310.c	SONDA DI UMIDITA PER IL COMANDO DI REGOLATORI E APPARECCHIATURE ELETTRONICHE - Sonda da canale, scala 30/80 % U.R	cad	9,17	8,50	359,16
IM.190.10.320	SONDA DI TEMPERATURA E UMIDITA COMBINATA PER REGOLATORI E APPARECCHIATURE Sonda di temperatura e umidità per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere il potenziometro di taratura. Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
IM.190.10.320.a	SONDA DI TEMPERATURA E UMIDITA' COMBINATA PER REGOLATORI E APPARECCHIATURE - Sonda ambiente, scala 0/30 °C e 30/80 % U.R	cad	9,47	8,50	371,10
IM.190.10.320.b	SONDA DI TEMPERATURA E UMIDITA COMBINATA PER REGOLATORI E APPARECCHIATURE - Sonda da canale, scala 0/30 °C e 30/80 % U.R	cad	10,51	8,50	411,82
IM.190.10.320.c	SONDA DI TEMPERATURA E UMIDITA COMBINATA PER REGOLATORI E APPARECCHIATURE - Sonda con potenziometro, scala 0/30 °C e 30/80 % U.R	cad	13,47	8,49	527,96
IM.190.10.330	SONDA DI VELOCITA DELL'ARIA PER REGOLATORI E APPARECCHIATURE ELETTRONICHE Sonda di velocità dell'aria da installare all'interno di canali per comando di apparecchiature elettroniche di regolazione. Scala 0-15 m/s. Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
IM.190.10.330.a	SONDA DI VELOCITA DELL'ARIA - Sonda di velocità dell'aria per regolatori e apparecchiature	cad	7,53	9,61	295,25
IM.190.10.340	SONDA DI PRESSIONE DIFFERENZIALE PER IL COMANDO DI REGOLATORI E APPARECCHIATURE ELETTRONICHE Sonda di pressione differenziale per apparecchiature elettroniche di regolazione. Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
IM.190.10.340.a	SONDA DI PRESSIONE DIFFERENZIALE PER IL COMANDO DI REGOLATORI E APPARECCHIATURE ELETTRONICHE - Scala 0/ 1 mbar				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.190.10.340.b	SONDA DI PRESSIONE DIFFERENZIALE PER IL COMANDO DI REGOLATORI E APPARECCHIATURE ELETTRONICHE - Scala 0/ 3 mbar	cad	9,52	8,49	372,82
IM.190.10.340.c	SONDA DI PRESSIONE DIFFERENZIALE PER IL COMANDO DI REGOLATORI E APPARECCHIATURE ELETTRONICHE - Scala 0/10 mbar	cad	9,52	8,49	372,82
IM.190.10.350	POTENZIOMETRO DI COMANDO A DISTANZA PER REGOLATORI E APPARECCHIATURE ELETTRONICHE Potenziometro di comando a distanza per impostare il valore di taratura dei regolatori, montaggio a quadro. Sono esclusi i collegamenti elettrici.	cad	9,52	7,66	373,00
IM.190.10.350.a	POTENZIOMETRO DI COMANDO A DISTANZA - Potenzimetro temperatura scala 0/30 °C	cad	4,07	8,51	159,61
IM.190.10.350.b	POTENZIOMETRO DI COMANDO A DISTANZA - Potenzimetro temperatura scala -32/40 °C	cad	4,07	8,51	159,61
IM.190.10.350.c	POTENZIOMETRO DI COMANDO A DISTANZA - Potenzimetro temperatura scala 20/105 °C	cad	4,07	8,51	159,61
IM.190.10.350.d	POTENZIOMETRO DI COMANDO A DISTANZA - Potenzimetro umidità scala 30/80 %	cad	4,03	8,48	157,84
IM.190.10.350.e	POTENZIOMETRO DI COMANDO A DISTANZA - Potenzimetro di posiz. scala 0/100 %	cad	5,39	8,47	211,19
IM.190.10.360	SERVOCOMANDO PER SERRANDE ARIA, CON COMANDO ON-OFF, REVERSIBILE Servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando ON-OFF reversibile, tensione 24 V o 220 V, possibilità di installare microinterruttori ausiliari. Sono esclusi i collegamenti elettrici.	cad	3,01	7,35	127,36
IM.190.10.360.a	SERVOCOMANDO PER SERRANDE ARIA, CON COMANDO ON-OFF, REVERSIBILE - Servocomando da 2 Nm (max 0,1 2 serranda)	cad	4,79	7,15	196,55
IM.190.10.360.b	SERVOCOMANDO PER SERRANDE ARIA, CON COMANDO ON-OFF, REVERSIBILE - Servocomando da 15 Nm (max 3,0 2 serranda)	cad	7,64	5,91	317,16
IM.190.10.360.c	SERVOCOMANDO PER SERRANDE ARIA, CON COMANDO ON-OFF, REVERSIBILE - Servocomando da 30 Nm (max 6,0 2 serranda)	cad	1,50	8,44	58,80
IM.190.10.360.d	SERVOCOMANDO PER SERRANDE ARIA, CON COMANDO ON-OFF, REVERSIBILE - Doppio microinterruttore ausiliario	cad			
IM.190.10.370	SERVOCOMANDO PER SERRANDE ARIA, CON COMANDO ON-OFF, RITORNO A MOLLA Servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando ON-OFF con ritorno a molla, tensione 24 V o 220 V. Sono esclusi i collegamenti elettrici.	cad			

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.190.10.370.a	SERVOCOMANDO PER SERRANDE ARIA, CON COMANDO ON-OFF, RITORNO A MOLLA - Servocomando da 10 Nm (max 2,0 2 serranda)	cad	9,13	7,30	357,69
IM.190.10.370.b	SERVOCOMANDO PER SERRANDE ARIA, CON COMANDO ON-OFF, RITORNO A MOLLA - Doppio microinterruttore ausiliario	cad	1,50	8,44	58,80
IM.190.10.380	SERVOCOMANDO PER SERRANDA ARIA, CON COMANDO PROPORZIONALE, REVERSIBILE Servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando proporzionale reversibile, tensione 24 V o 220 V, possibilità di installare microinterruttori ausiliari e potenziometro di comando a distanza. Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
IM.190.10.380.a	SERVOCOMANDO PER SERRANDA ARIA, CON COMANDO PROPORZIONALE, REVERSIBILE - Servocomando da 2 Nm (max 0,1 2 serranda)	cad	4,30	8,49	168,64
IM.190.10.380.b	SERVOCOMANDO PER SERRANDA ARIA, CON COMANDO PROPORZIONALE, REVERSIBILE - Servocomando da 15 Nm (max 3,0 2 serranda)	cad	7,13	8,48	279,33
IM.190.10.380.c	SERVOCOMANDO PER SERRANDA ARIA, CON COMANDO PROPORZIONALE, REVERSIBILE - Servocomando da 30 Nm (max 6,0 2 serranda)	cad	9,96	8,50	390,06
IM.190.10.380.d	SERVOCOMANDO PER SERRANDA ARIA, CON COMANDO PROPORZIONALE, REVERSIBILE - Doppio microinterruttore ausiliario	cad	1,50	8,44	58,80
IM.190.10.390	SERVOCOMANDO PER SERRANDA ARIA, CON COMANDO PROPORZIONALE RITORNO A MOLLA Servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando proporzionale con ritorno a molla, tensione 24 V o 220 V, possibilità di installare potenziometro di comando a distanza. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Servocomando da 10 Nm (max 2,0 m <sup>2</sup> serranda).				
IM.190.10.390.a	SERVOCOMANDO - Servocomando per serranda aria con comando proporzionale	cad	9,48	9,45	371,58
IM.190.10.400	VALVOLA DI ZONA A DUE VIE CON OTTURATORE A SFERA ROTANTE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE Valvola di zona a sfera a due vie con servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, classe di protezione IP44, comando a due fili, completa di microinterruttore ausiliario. Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
IM.190.10.400.a	VALVOLA DI ZONA A DUE VIE CON OTTURATORE A SFERA ROTANTE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE - Diametro nominale 15 (1/2")	cad	5,51	8,45	217,15
IM.190.10.400.b	VALVOLA DI ZONA A DUE VIE CON OTTURATORE A SFERA ROTANTE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE - Diametro nominale 20 (3/4")	cad	5,53	8,40	218,42
IM.190.10.400.c	VALVOLA DI ZONA A DUE VIE CON OTTURATORE A SFERA ROTANTE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE - Diametro nominale 25 (1")	cad	5,88	8,45	231,51

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.190.10.410	VALVOLA DI ZONA A DUE VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE ELETTROTERMICO Valvola di zona a due vie con servomotore elettrotermico a 220 V o 24 V, normalmente chiuso, completa di comando manuale e microinterruttore di servizio. Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
IM.190.10.410.a	VALVOLA DI ZONA A DUE VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE ELETTROTERMICO - Diametro nominale 15 (1/2")	cad	5,18	8,45	204,02
IM.190.10.410.b	VALVOLA DI ZONA A DUE VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE ELETTROTERMICO - Diametro nominale 20 (3/4")	cad	5,21	8,49	204,15
IM.190.10.410.c	VALVOLA DI ZONA A DUE VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE ELETTROTERMICO - Diametro nominale 25 (1")	cad	5,62	8,51	220,17
IM.190.10.420	VALVOLA A 2 VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE PN 10 Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m <sup>3</sup> /h).				
IM.190.10.420.a	VALVOLA A 2 VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE PN 10 - Diametro nominale 20 (3/4")KV = 6,3	cad	11,69	8,18	458,03
IM.190.10.420.b	VALVOLA A 2 VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE PN 10 - Diametro nominale 25 (1") KV = 10,0	cad	11,69	8,18	458,03
IM.190.10.420.c	VALVOLA A 2 VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE PN 10 - Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 16,0	cad	13,08	8,22	512,44
IM.190.10.420.d	VALVOLA A 2 VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE PN 10 - Diametro nominale 40 (1"1/2) KV = 25,0	cad	14,25	8,38	558,81
IM.190.10.420.e	VALVOLA A 2 VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE PN 10 - Diametro nominale 50 (2") KV = 40,0	cad	15,49	8,49	606,51
IM.190.10.430	VALVOLA A 2 VIE A FARFALLA, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE, PN 10 Valvola a due vie del tipo a farfalla, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale a 220 V, controflange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m <sup>3</sup> /h).				
IM.190.10.430.a	VALVOLA A 2 VIE A FARFALLA, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE, PN 10 - Diametro nominale 40 (1"1/2)KV = 85	cad	18,90	9,49	740,22
IM.190.10.430.b	VALVOLA A 2 VIE A FARFALLA, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE, PN 10 - Diametro nominale 50 (2") KV = 130	cad	19,48	9,20	763,39
IM.190.10.430.c	VALVOLA A 2 VIE A FARFALLA, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE, PN 10 - Diametro nominale 65 (2"1/2)KV = 220	cad	19,96	8,98	782,36

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.190.10.430.d	VALVOLA A 2 VIE A FARFALLA, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE, PN 10 - Diametro nominale 80 (3") KV = 340	cad	21,27	8,42	833,81
IM.190.10.430.e	VALVOLA A 2 VIE A FARFALLA, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE, PN 10 - Diametro nominale 100 (4") KV = 550	cad	22,88	9,40	896,70
IM.190.10.430.f	VALVOLA A 2 VIE A FARFALLA, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE, PN 10 - Diametro nominale 125 (5") KV = 900	cad	22,90	9,39	897,53
IM.190.10.430.g	VALVOLA A 2 VIE A FARFALLA, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE, PN 10 - Diametro nominale 150 (6") KV = 1400	cad	28,08	8,51	1.099,96
IM.190.10.430.h	VALVOLA A 2 VIE A FARFALLA, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE, PN 10 - Diametro nominale 200 (8") KV = 2500	cad	36,89	7,78	1.444,94
IM.190.10.430.i	VALVOLA A 2 VIE A FARFALLA, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE, PN 10 - Doppio microinterruttore ausiliario	cad	2,36	8,50	92,43
IM.190.10.440	VALVOLA A 2 VIE DI PICCOLO DIAMETRO CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16 Valvola a 2 vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per mobiletti o piccoli circuiti, attacchi filettati o a saldare. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m <sup>3</sup> /h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
IM.190.10.440.a	VALVOLA A 2 VIE DI PICCOLO DIAMETRO CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16 - Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV = 1,6	cad	6,23	8,48	243,96
IM.190.10.440.b	VALVOLA A 2 VIE DI PICCOLO DIAMETRO CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16 - Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV = 2,5	cad	6,23	8,48	243,96
IM.190.10.440.c	VALVOLA A 2 VIE DI PICCOLO DIAMETRO CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16 - Diametro nominale 20 (3/4") W = 8,5 KV = 4,0	cad	6,22	8,44	244,02
IM.190.10.450	VALVOLA A DUE VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16 Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m <sup>3</sup> /h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
IM.190.10.450.a	VALVOLA A DUE VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16 - Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 0,6	cad	24,12	8,42	944,74
IM.190.10.450.b	VALVOLA A DUE VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16 - Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 1,5	cad	24,12	8,42	944,74

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.190.10.450.c	VALVOLA A DUE VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16 - Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 3,0	cad	25,48	7,97	998,28
IM.190.10.450.d	VALVOLA A DUE VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16 - Diametro nominale 20 (3/4") W = 13 KV = 5,0	cad	25,52	8,43	1.000,00
IM.190.10.450.e	VALVOLA A DUE VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16 - Diametro nominale 25 (1") W = 16 KV = 8,0	cad	27,77	8,61	1.088,15
IM.190.10.450.f	VALVOLA A DUE VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16 - Diametro nominale 32 (1"1/4) W = 20 KV = 12,0	cad	31,05	9,62	1.216,83
IM.190.10.450.g	VALVOLA A DUE VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16 - Diametro nominale 40 (1"1/2) W = 26 KV = 20,0	cad	31,77	8,65	1.245,44
IM.190.10.450.h	VALVOLA A DUE VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16 - Diametro nominale 50 (2") W = 40 KV = 30,0	cad	35,03	8,53	1.372,81
IM.190.10.450.i	VALVOLA A DUE VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16 - Diametro nominale 65 (2"1/2) W = 40 KV = 50,0	cad	48,04	8,71	1.881,12
IM.190.10.450.j	VALVOLA A DUE VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16 - Diametro nominale 80 (3") W = 80 KV = 80,0	cad	59,68	8,01	2.337,39
IM.190.10.450.k	VALVOLA A DUE VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16 - Diametro nominale 100 (4") W = 120 KV = 130,0	cad	68,41	8,50	2.680,39
IM.190.10.450.l	VALVOLA A DUE VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16 - Amplificatore di potenza per valvole con W > 40	cad	9,03	8,50	353,79
IM.190.10.460	VALVOLA A 2 VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, RITORNO A MOLLA, PN 40 Valvola a 2 vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e vapore, PN 40, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, con molla di ritorno, idonea per acqua surriscaldata e vapore fino a 190 °C, attacchi flangiati con controfianche, bulloni e guarnizioni. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt).				
IM.190.10.460.a	VALVOLA A 2 VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, RITORNO A MOLLA, PN 40 - Diametro nominale 15 (1/2") W = 40 KV = 0,2	cad	48,58	9,83	1.904,32
IM.190.10.460.b	VALVOLA A 2 VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, RITORNO A MOLLA, PN 40 - Diametro nominale 15 (1/2") W = 40 KV = 0,4	cad	49,34	10,89	1.933,93
IM.190.10.460.c	VALVOLA A 2 VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, RITORNO A MOLLA, PN 40 - Diametro nominale 15 (1/2") W = 40 KV = 0,8	cad	49,34	10,89	1.933,93



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.190.10.460.d	VALVOLA A 2 VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, RITORNO A MOLLA, PN 40 - Diametro nominale 15 (1/2") W = 40 KV = 1,5	cad	49,34	10,89	1.933,93
IM.190.10.460.e	VALVOLA A 2 VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, RITORNO A MOLLA, PN 40 - Diametro nominale 15 (1/2") W = 40 KV = 3,0	cad	49,34	10,89	1.933,93
IM.190.10.460.f	VALVOLA A 2 VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, RITORNO A MOLLA, PN 40 - Diametro nominale 20 (3/4") W = 40 KV = 5,0	cad	68,11	8,42	2.668,48
IM.190.10.460.g	VALVOLA A 2 VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, RITORNO A MOLLA, PN 40 - Diametro nominale 25 (1") W = 40 KV = 8,0	cad	80,76	8,43	3.164,45
IM.190.10.460.h	VALVOLA A 2 VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, RITORNO A MOLLA, PN 40 - Diametro nominale 32 (1"1/4) W = 80 KV = 12,0	cad	88,09	9,49	3.452,22
IM.190.10.460.i	VALVOLA A 2 VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, RITORNO A MOLLA, PN 40 - Diametro nominale 40 (1"1/2) W = 100 KV = 20,0	cad	100,78	8,89	3.949,80
IM.190.10.460.j	VALVOLA A 2 VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, RITORNO A MOLLA, PN 40 - Amplificatore di potenza per valvole con W > 40	cad	8,08	9,49	316,87
IM.190.10.470	VALVOLA DI ZONA A TRE VIE CON OTTURATORE A SFERA ROTANTE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE Valvola di zona a sfera a tre vie con servomotore bidirezionale a 220 V, classe di protezione IP 44, comando a due fili, by-pass sulla via d'angolo, completa di microinterruttore ausiliario. Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
IM.190.10.470.a	VALVOLA DI ZONA A TRE VIE CON OTTURATORE A SFERA ROTANTE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE - Diametro nominale 15 (1/2")	cad	5,46	8,74	214,18
IM.190.10.470.b	VALVOLA DI ZONA A TRE VIE CON OTTURATORE A SFERA ROTANTE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE - Diametro nominale 20 (3/4")	cad	5,53	9,72	216,80
IM.190.10.470.c	VALVOLA DI ZONA A TRE VIE CON OTTURATORE A SFERA ROTANTE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE - Diametro nominale 25 (1")	cad	5,95	10,04	233,24
IM.190.10.470.d	VALVOLA DI ZONA A TRE VIE CON OTTURATORE A SFERA ROTANTE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE - T di by-pass equilibrato diametro nominale 15 (1/2")	cad	0,71	8,47	27,73
IM.190.10.470.e	VALVOLA DI ZONA A TRE VIE CON OTTURATORE A SFERA ROTANTE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE - T di by-pass equilibrato diametro nominale 20 (3/4")	cad	0,73	8,17	28,78
IM.190.10.470.f	VALVOLA DI ZONA A TRE VIE CON OTTURATORE A SFERA ROTANTE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE - T di by-pass equilibrato diametro nominale 25 (1")				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.190.10.480	..... VALVOLA DI ZONA A TRE VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE ELETTROTHERMICO Valvola di zona a tre vie con servomotore elettrotermico a 220 V o 24 V, normalmente chiusa sulla via diretta, completa di comando manuale e microinterruttore di servizio. Sono esclusi i collegamenti elettrici. .....	cad	1,01	7,10	39,56
IM.190.10.480.a	..... VALVOLA DI ZONA A TRE VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE ELETTROTHERMICO - Diametro nominale 15 (1/2") .....	cad	5,26	9,08	206,25
IM.190.10.480.b	..... VALVOLA DI ZONA A TRE VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE ELETTROTHERMICO - Diametro nominale 20 (3/4") .....	cad	5,34	10,07	209,21
IM.190.10.480.c	..... VALVOLA DI ZONA A TRE VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE ELETTROTHERMICO - Diametro nominale 25 (1") .....	cad	5,76	10,37	225,65
IM.190.10.480.d	..... VALVOLA DI ZONA A TRE VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE ELETTROTHERMICO - T di by-pass equilibrato diametro nominale 15 (1/2") .....	cad	0,71	8,47	27,73
IM.190.10.480.e	..... VALVOLA DI ZONA A TRE VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE ELETTROTHERMICO - T di by-pass equilibrato diametro nominale 20 (3/4") .....	cad	0,74	8,46	28,83
IM.190.10.480.f	..... VALVOLA DI ZONA A TRE VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE ELETTROTHERMICO - T di by-pass equilibrato diametro nominale 25 (1") .....	cad	1,00	8,35	39,30
IM.190.10.490	..... VALVOLA A 3 VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE, PN 10 Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale, a 220 V o 24 V, attacchi filettati. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m <sup>3</sup> /h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. .....				
IM.190.10.490.a	..... VALVOLA A 3 VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE, PN 10 - Diametro nominale 20 (3/4") KV = 6,3 .....	cad	11,59	12,33	455,51
IM.190.10.490.b	..... VALVOLA A 3 VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE, PN 10 - Diametro nominale 25 (1") KV = 10,0 .....	cad	11,85	12,05	466,04
IM.190.10.490.c	..... VALVOLA A 3 VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE, PN 10 - Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 16,0 .....	cad	13,25	13,48	520,92
IM.190.10.490.d	..... VALVOLA A 3 VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE, PN 10 - Diametro nominale 40 (1"1/2) KV = 25,0 .....	cad	14,51	16,24	576,66
IM.190.10.490.e	..... VALVOLA A 3 VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE, PN 10 - Diametro nominale 50 (2") KV = 40,0 .....	cad	16,96	14,03	667,26
IM.190.10.500	..... VALVOLA A 3 VIE A SETTORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE, PN 16 Valvola a tre vie del tipo a settore, per acqua calda e refrigerata, PN .....				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	6, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m <sup>3</sup> /h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
IM.190.10.500.a	VALVOLA A 3 VIE A SETTORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE, PN 16 - Diametro nominale 25 (12) KV = 16	cad	16,41	8,38	642,77
IM.190.10.500.b	VALVOLA A 3 VIE A SETTORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE, PN 16 - Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 25	cad	16,29	8,38	642,77
IM.190.10.500.c	VALVOLA A 3 VIE A SETTORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE, PN 16 - Diametro nominale 40 (1"1/2) KV = 40	cad	16,50	8,69	646,56
IM.190.10.500.d	VALVOLA A 3 VIE A SETTORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE, PN 16 - Diametro nominale 50 (2") KV = 63	cad	18,36	8,53	713,60
IM.190.10.500.e	VALVOLA A 3 VIE A SETTORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE, PN 16 - Diametro nominale 65 (2"1/2) KV = 100	cad	22,09	8,66	865,45
IM.190.10.500.f	VALVOLA A 3 VIE A SETTORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE, PN 16 - Diametro nominale 80 (3") KV = 160	cad	26,42	8,14	1.035,01
IM.190.10.500.g	VALVOLA A 3 VIE A SETTORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE, PN 16 - Diametro nominale 100 (4") KV = 250	cad	38,50	8,38	1.509,02
IM.190.10.500.h	VALVOLA A 3 VIE A SETTORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE, PN 16 - Doppio microinterruttore ausiliario	cad	2,45	8,48	96,13
IM.190.10.510	VALVOLA A 3 VIE DI PICCOLO DIAMETRO CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16 Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per mobiletti o piccoli circuiti, attacchi filettati o a saldare. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m <sup>3</sup> /h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
IM.190.10.510.a	VALVOLA A 3 VIE DI PICCOLO DIAMETRO CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16 - Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV 1,6	cad	6,22	7,68	243,77
IM.190.10.510.b	VALVOLA A 3 VIE DI PICCOLO DIAMETRO CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16 - Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV 2,5	cad	6,22	7,68	243,77
IM.190.10.510.c	VALVOLA A 3 VIE DI PICCOLO DIAMETRO CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16 - Diametro nominale 20 (3/4") W = 8,5 KV 4,0	cad	6,87	6,80	275,40
IM.190.10.520	VALVOLA A 3 VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16 Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo,				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m <sup>3</sup> /h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
IM.190.10.520.a	VALVOLA A 3 VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16 - Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 0,6	cad	18,85	9,50	738,94
IM.190.10.520.b	VALVOLA A 3 VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16 - Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 1,5	cad	18,85	9,50	738,94
IM.190.10.520.c	VALVOLA A 3 VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16 - Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 3,0	cad	18,85	9,50	738,94
IM.190.10.520.d	VALVOLA A 3 VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16 - Diametro nominale 20 (3/4") W = 13 KV = 5,0	cad	19,95	8,98	781,95
IM.190.10.520.e	VALVOLA A 3 VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16 - Diametro nominale 25 (1") W = 16 KV = 8,0	cad	21,74	8,24	851,94
IM.190.10.520.f	VALVOLA A 3 VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16 - Diametro nominale 32 (1"1/4) W = 20 KV = 12,0	cad	24,19	8,40	947,68
IM.190.10.520.g	VALVOLA A 3 VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16 - Diametro nominale 40 (1"1/2) W = 26 KV = 20,0	cad	24,86	8,65	974,27
IM.190.10.520.h	VALVOLA A 3 VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16 - Diametro nominale 50 (2") W = 40 KV = 30,0	cad	24,88	9,60	975,14
IM.190.10.520.i	VALVOLA A 3 VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16 - Diametro nominale 65 (2"1/2) W = 40 KV = 50,0	cad	37,72	8,55	1.477,85
IM.190.10.520.j	VALVOLA A 3 VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16 - Diametro nominale 80 (3") W = 80 KV = 80,0	cad	44,43	8,61	1.741,04
IM.190.10.520.k	VALVOLA A 3 VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16 - Diametro nominale 100 (4") W = 120 KV = 130,0	cad	53,75	8,45	2.106,26
IM.190.10.520.l	VALVOLA A 3 VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16 - Amplificatore di potenza per valvole con W > 40	cad	6,38	9,36	250,03
IM.190.10.530	VALVOLA A 3 VIE PER GRANDI DIAMETRI CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE O MODULANTE PN16 Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore bidirezionale a 24 V o 220 V oppure, a richiesta, di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, tempo di posizionamento indicativo 350 s, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi flangiati con controflange, bulloni e guarnizioni. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m <sup>3</sup> /h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.190.10.530.a	VALVOLA A 3 VIE PER GRANDI DIAMETRI CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE - Diametro nominale 65 (2"1/2) W = 5 KV = 60	cad	63,62	8,45	2.493,41
IM.190.10.530.b	VALVOLA A 3 VIE PER GRANDI DIAMETRI CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE - Diametro nominale 80 (3") W = 5 KV = 90	cad	66,19	8,48	2.593,81
IM.190.10.530.c	VALVOLA A 3 VIE PER GRANDI DIAMETRI CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE - Diametro nominale 100 (4") W = 5 KV = 130	cad	75,99	8,65	2.977,63
IM.190.10.530.d	VALVOLA A 3 VIE PER GRANDI DIAMETRI CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE - Diametro nominale 125 (5") W = 5 KV = 200	cad	77,11	8,52	3.022,28
IM.190.10.530.e	VALVOLA A 3 VIE PER GRANDI DIAMETRI CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE - Diametro nominale 150 (6") W = 5 KV = 300	cad	95,92	6,85	3.757,67
IM.190.10.530.f	VALVOLA A 3 VIE PER GRANDI DIAMETRI CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE - Maggiorazione per comando modulante	cad	4,27	11,18	167,46
IM.190.10.530.g	VALVOLA A 3 VIE PER GRANDI DIAMETRI CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE - Alimentatore d'emergenza a 24 V per chiusura automatica	cad	28,94	8,26	1.134,10
IM.190.10.540	VALVOLA A 4 VIE A SETTORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE, PN 6 Valvola a quattro vie del tipo a settore, per acqua calda e refrigerata, PN 6, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m <sup>3</sup> /h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
IM.190.10.540.a	VALVOLA A 4 VIE A SETTORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE, PN 6 - Diametro nominale 25 (1")KV = 16	cad	16,56	10,82	649,13
IM.190.10.540.b	VALVOLA A 4 VIE A SETTORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE, PN 6 - Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 25	cad	16,98	10,55	665,58
IM.190.10.540.c	VALVOLA A 4 VIE A SETTORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE, PN 6 - Diametro nominale 40 (1"1/2) KV = 40	cad	17,49	10,92	685,82
IM.190.10.540.d	VALVOLA A 4 VIE A SETTORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE, PN 6 - Diametro nominale 50 (2") KV = 63	cad	19,07	10,01	748,21
IM.190.10.540.e	VALVOLA A 4 VIE A SETTORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE, PN 6 - Diametro nominale 65 (2"1/2) KV = 100	cad	23,93	7,99	937,96
IM.190.10.540.f	VALVOLA A 4 VIE A SETTORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE, PN 6 - Diametro nominale 80 (3") KV = 160				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.190.10.540.g	..... VALVOLA A 4 VIE A SETTORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE, PN 6 - Diametro nominale 100 (4") KV = 250	cad	26,19	11,40	1.027,08
IM.190.10.540.h	..... VALVOLA A 4 VIE A SETTORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE, PN 6 - Doppio microinterruttore ausiliario	cad	37,41	12,76	1.467,90
IM.190.10.550	..... VALVOLA A 4 VIE DI PICCOLO DIAMETRO CON SEDE ED OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16  Valvola a quattro vie (tre vie con T di by-pass) del tipo a sede ed otturatore, PN16 per acqua calda e refrigerata, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per mobiletti o piccoli circuiti, attacchi filettati o a saldare. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m <sup>2</sup> /h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.	cad	2,47	8,41	96,91
IM.190.10.550.a	..... VALVOLA A 4 VIE DI PICCOLO DIAMETRO CON SEDE ED OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16 - Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV = 1,6	cad	5,75	9,50	221,85
IM.190.10.550.b	..... VALVOLA A 4 VIE DI PICCOLO DIAMETRO CON SEDE ED OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16 - Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV = 2,5	cad	5,73	10,41	224,81
IM.190.10.550.c	..... VALVOLA A 4 VIE DI PICCOLO DIAMETRO CON SEDE ED OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16 - Diametro nominale 20 (3/4") W = 8,5 KV = 4,0	cad	5,63	10,41	224,81
IM.190.10.560	..... ELETTRORVALVOLA A 2 VIE NORMALMENTE CHIUSA, TIPO A MEMBRANA SERVOASSISTITA PER TEMPERATURE FINO A 90 °C  Elettrovalvola a 2 vie normalmente chiusa del tipo a membrana servoassistita idonea per fluidi e gas in genere fino ad una temperatura di 90 °C, attacchi filettati, bobina a 12 - 24 - 48 - 110 - 220 - 380 V. L'azionamento della membrana necessita di una differenza di pressione minima di 0,1 bar fra ingresso ed uscita. Pressione nominale: PN (bar). Sono esclusi i collegamenti elettrici.	cad	1,41	8,46	55,30
IM.190.10.560.a	..... ELETTRORVALVOLA A 2 VIE NORMALMENTE CHIUSA, TIPO A MEMBRANA SERVOASSISTITA PER TEMPERATURE FINO A 90 °C - Diametro nominale 10 (3/8") PN = 20	cad	1,45	8,38	56,94
IM.190.10.560.b	..... ELETTRORVALVOLA A 2 VIE NORMALMENTE CHIUSA, TIPO A MEMBRANA SERVOASSISTITA PER TEMPERATURE FINO A 90 °C - Diametro nominale 15 (1/2") PN = 20	cad	2,01	8,43	78,88
IM.190.10.560.c	..... ELETTRORVALVOLA A 2 VIE NORMALMENTE CHIUSA, TIPO A MEMBRANA SERVOASSISTITA PER TEMPERATURE FINO A 90 °C - Diametro nominale 20 (3/4") PN = 16	cad	2,13	8,44	83,30
IM.190.10.560.d	..... ELETTRORVALVOLA A 2 VIE NORMALMENTE CHIUSA, TIPO A MEMBRANA SERVOASSISTITA PER TEMPERATURE FINO A 90 °C - Diametro nominale 25 (1") PN = 16	cad			
IM.190.10.560.e	..... ELETTRORVALVOLA A 2 VIE NORMALMENTE CHIUSA, TIPO A MEMBRANA SERVOASSISTITA PER TEMPERATURE FINO A 90 °C - Diametro nominale 32 (1"1/4) PN = 10	cad			

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.190.10.560.f	..... ELETTRORVALVOLA A 2 VIE NORMALMENTE CHIUSA, TIPO A MEMBRANA SERVOASSISTITA PER TEMPERATURE FINO A 90 °C - Diametro nominale 40 (1"1/2) PN = 10	cad	4,05	8,49	158,72
IM.190.10.560.g	..... ELETTRORVALVOLA A 2 VIE NORMALMENTE CHIUSA, TIPO A MEMBRANA SERVOASSISTITA PER TEMPERATURE FINO A 90 °C - Diametro nominale 50 (2") PN = 10	cad	4,07	8,51	159,61
IM.190.10.570	..... ELETTRORVALVOLA A 2 VIE NORMALMENTE CHIUSA, TIPO A MEMBRANA SERVOASSISTITA PER TEMPERATURE FINO A 150 °C Elettrovalvola a 2 vie normalmente chiusa del tipo a membrana servoassistita idonea per fluidi e gas in genere fino ad una temperatura di 150 °C, attacchi filettati, bobina a 12 - 24 - 48 - 110 - 220 - 380 V. L'azionamento della membrana necessita di una differenza di pressione minima di 0,1 bar fra ingresso ed uscita. Pressione nominale: PN (bar). Sono esclusi i collegamenti elettrici.	cad	6,04	8,50	236,78
IM.190.10.570.a	..... ELETTRORVALVOLA A 2 VIE NORMALMENTE CHIUSA, TIPO A MEMBRANA SERVOASSISTITA PER TEMPERATURE FINO A 150 °C - Diametro nominale 10 (3/8") PN = 20	cad	1,69	8,50	66,12
IM.190.10.570.b	..... ELETTRORVALVOLA A 2 VIE NORMALMENTE CHIUSA, TIPO A MEMBRANA SERVOASSISTITA PER TEMPERATURE FINO A 150 °C - Diametro nominale 15 (1/2") PN = 20	cad	1,78	8,43	69,84
IM.190.10.570.c	..... ELETTRORVALVOLA A 2 VIE NORMALMENTE CHIUSA, TIPO A MEMBRANA SERVOASSISTITA PER TEMPERATURE FINO A 150 °C - Diametro nominale 20 (3/4") PN = 16	cad	2,34	8,49	91,55
IM.190.10.570.d	..... ELETTRORVALVOLA A 2 VIE NORMALMENTE CHIUSA, TIPO A MEMBRANA SERVOASSISTITA PER TEMPERATURE FINO A 150 °C - Diametro nominale 25 (1") PN = 16	cad	2,64	8,43	103,38
IM.190.10.570.e	..... ELETTRORVALVOLA A 2 VIE NORMALMENTE CHIUSA, TIPO A MEMBRANA SERVOASSISTITA PER TEMPERATURE FINO A 150 °C - Diametro nominale 32 (1"1/4) PN = 10	cad	4,63	8,47	181,37
IM.190.10.570.f	..... ELETTRORVALVOLA A 2 VIE NORMALMENTE CHIUSA, TIPO A MEMBRANA SERVOASSISTITA PER TEMPERATURE FINO A 150 °C - Diametro nominale 40 (1"1/2) PN = 10	cad	4,65	8,47	182,31
IM.190.10.570.g	..... ELETTRORVALVOLA A 2 VIE NORMALMENTE CHIUSA, TIPO A MEMBRANA SERVOASSISTITA PER TEMPERATURE FINO A 150 °C - Diametro nominale 50 (2") PN = 10	cad	6,55	8,50	256,62
IM.190.10.580	..... ELETTRORVALVOLA NORMALMENTE CHIUSA, TIPO A COMANDO DIRETTO A 2 O 3 VIE Elettrovalvola normalmente chiusa del tipo a comando diretto a 2 o 3 vie oppure a membrana trascinata a 2 vie che non necessitano per l'azionamento di una differenza di pressione tra ingresso e uscita, idonea per fluidi e gas in genere fino ad una temperatura di 90 °C, attacchi filettati, bobina a 12 - 24 - 48 - 110 - 220 - 380 V. Diametro nominale: DN (mm). Pressione nominale: PN (bar). Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
IM.190.10.580.a	..... ELETTRORVALVOLA NORMALMENTE CHIUSA, TIPO A COMANDO				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.190.10.580.b	DIRETTO A 2 O 3 VIE - DN 6 (1/4") PN = 5 Comando diretto (a 3 vie)	cad	1,00	8,35	39,30
	.....				
IM.190.10.580.c	ELETTROVALVOLA NORMALMENTE CHIUSA, TIPO A COMANDO DIRETTO A 2 O 3 VIE - DN 6 (1/4") PN = 5 Comando diretto (a 2 vie)	cad	1,00	8,35	39,30
	.....				
IM.190.10.580.d	ELETTROVALVOLA NORMALMENTE CHIUSA, TIPO A COMANDO DIRETTO A 2 O 3 VIE - DN 10 (3/8") PN = 5 Comando diretto (a 2 vie)	cad	1,00	8,35	39,30
	.....				
IM.190.10.580.e	ELETTROVALVOLA NORMALMENTE CHIUSA, TIPO A COMANDO DIRETTO A 2 O 3 VIE - DN 15 (1/2") PN = 5 Comando diretto (a 2 vie)	cad	1,03	8,34	40,39
	.....				
IM.190.10.580.f	ELETTROVALVOLA NORMALMENTE CHIUSA, TIPO A COMANDO DIRETTO A 2 O 3 VIE - DN 10 (3/8") PN = 14 Membrana trascinata	cad	1,66	8,48	65,22
	.....				
IM.190.10.580.g	ELETTROVALVOLA NORMALMENTE CHIUSA, TIPO A COMANDO DIRETTO A 2 O 3 VIE - DN 15 (1/2") PN = 14 Membrana trascinata	cad	1,81	8,47	70,74
	.....				
IM.190.10.590	ELETTROVALVOLA NORMALMENTE CHIUSA, TIPO A COMANDO DIRETTO A 2 O 3 VIE - DN 20 (3/4") PN = 14 Membrana trascinata	cad	2,52	7,12	98,78
	.....				
	<b>SISTEMA DI REGOLAZIONE E GESTIONE A CONTROLLO DIGITALE DIRETTO PER PICCOLI IMPIANTI</b> Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnologici di piccola estensione, costituito da terminale portatile di gestione, uno o più moduli autonomi di comando e controllo, quadri di contenimento per i moduli, bus di comunicazione, eventuali regolatori per controllo di ogni singolo ambiente, cablaggio fra apparecchiature del sistema ed elementi in campo, software di gestione, programmazione dei moduli, messa in servizio, istruzione del personale addetto alla gestione. Il terminale portatile ha un visualizzatore display a cristalli liquidi ed una tastiera che consentono il colloquio con tutti i moduli autonomi impostando i set-point, visualizzando i parametri e gli allarmi, modificando i programmi a tempo, ecc. I moduli autonomi di regolazione sono posizionati in prossimità delle utenze da controllare con il compito di effettuare l'interfaccia fra gli elementi in campo ed il sistema di regolazione e possono gestire ciascuno 16 punti (8 uscite e 8 ingressi). Nei moduli risiedono tutti i programmi e le funzioni di regolazione e comando in modo da funzionare autonomamente anche in caso di avaria del terminale. I quadri di contenimento, in esecuzione IP 44, servono ad alloggiare i moduli autonomi e tutte le connessioni di questi con le linee bus e gli elementi in campo. Il bus di comunicazione è la linea che consente la trasmissione dati fra modulo e modulo e fra questi ed il terminale portatile. Gli eventuali regolatori di ogni singolo ambiente permettono una modifica in loco del set-point, la scelta del livello di comfort o stand-by o notturno, l'esecuzione di procedure di risparmio energetico, quale blocco di energia per assenza di persone o ottimizzazione delle fasi di messa a regime e agiscono su qualunque terminale (servomotori, valvole, motori, ecc.). Il sistema ha la possibilità di essere collegato successivamente ad una centrale di gestione con PC, video, tastiera e stampante e quindi può essere interconnesso con sistemi di gestione di livello superiore. Il sistema di regolazione è valutato dal numero dei terminali portatili di gestione, dal numero di moduli autonomi, dai metri lineari del bus di comunicazione, dal numero degli ambienti dotati di propri regolatori e dal numero dei punti controllati (ingressi e uscite digitali, ingressi e uscite analogiche). Il sistema si intende completo e funzionante, quindi completo della fornitura e posa in opera della linea bus, della canalizzazione in PVC per la posa della linea bus installata sottotraccia o a vista, di eventuali trasformatori di alimentazione, di tutte quelle apparecchiature necessarie al funzionamento del sistema quali adattatori, interfacce, schede di funzioni, del cablaggio di queste tra loro e gli elementi in campo, del software di gestione redatto secondo le richieste del progettista o direttore lavori o utente				



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	finale, di tutte le prestazioni di personale specializzato occorrenti alla verifica e messa in funzione del sistema, degli schemi elettrici e manuali operativi del sistema, dell'istruzione al personale addetto alla gestione. Restano esclusi i quadri di potenza con relative apparecchiature elettromeccaniche, tutti gli elementi in campo, i collegamenti fra morsetti di uscita del sistema e gli elementi in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, le alimentazioni 220 V ai quadri.				
IM.190.10.590.a	SISTEMA DI REGOLAZIONE E GESTIONE A CONTROLLO DIGITALE DIRETTO PER PICCOLI IMPIANTI - Terminale portatile di intervento	cad	27,99	8,50	1.096,87
IM.190.10.590.b	SISTEMA DI REGOLAZIONE E GESTIONE A CONTROLLO DIGITALE DIRETTO PER PICCOLI IMPIANTI - Modulo autonomo da 16 punti.	cad	36,54	8,50	1.431,73
IM.190.10.590.c	SISTEMA DI REGOLAZIONE E GESTIONE A CONTROLLO DIGITALE DIRETTO PER PICCOLI IMPIANTI - Linea bus	m	0,35	8,21	13,64
IM.190.10.590.d	SISTEMA DI REGOLAZIONE E GESTIONE A CONTROLLO DIGITALE DIRETTO PER PICCOLI IMPIANTI - Regolatori per controllo di singolo ambiente	cad	7,66	8,49	300,14
IM.190.10.590.e	SISTEMA DI REGOLAZIONE E GESTIONE A CONTROLLO DIGITALE DIRETTO PER PICCOLI IMPIANTI - Punti controllati	cad	4,49	8,46	175,91
IM.190.10.600	SISTEMA DI REGOLAZIONE E GESTIONE A CONTROLLO DIGITALE DIRETTO PER MEDI E GRANDI IMPIANTI  Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnologici di media e grande estensione, costituito da centrale di gestione, uno o più moduli autonomi di comando e controllo, eventuale terminale portatile d'intervento, quadri di contenimento per i moduli, bus di comunicazione, eventuali regolatori per controllo di ogni singolo ambiente, eventuale modem per comunicazione telefonica, cablaggio fra apparecchiature del sistema ed elementi in campo, software di gestione, programmazione dei moduli, messa in servizio, istruzione del personale addetto alla gestione. La centrale di gestione è costituita da un Personal Computer PC Di Nuova Generazione, con video a colori, tastiera, mouse, in grado di colloquiare con il sistema di regolazione, visualizzare sinottici, caricare i programmi, registrare e/o stampare gli allarmi, i dati, i consumi, ecc. e di effettuare tutte le funzioni necessarie alla gestione e controllo. I moduli autonomi di comando e di controllo sono posizionati in prossimità delle utenze da controllare con il compito di effettuare l'interfaccia fra gli elementi in campo ed il sistema di regolazione e possono gestire ciascuno 16 punti (8 uscite e 8 ingressi) oppure multipli di 16 (32 o 48 punti). Nei moduli risiedono tutti i programmi e le funzioni di regolazione in modo da funzionare autonomamente anche in caso di avaria della centrale di gestione. Il terminale portatile d'intervento è dotato di visualizzatore display a cristalli liquidi e di tastiera, tramite i quali è possibile colloquiare in loco con il sistema per visualizzare o modificare i parametri dei vari moduli autonomi. I quadri di contenimento, in esecuzione IP 44, servono ad alloggiare i moduli autonomi e tutte le connessioni di questi con le linee bus e gli elementi in campo. Il bus di comunicazione è la linea che consente la trasmissione dati fra centrale di gestione e moduli autonomi e fra i moduli autonomi stessi in modo che questi ultimi possono essere indipendenti dal funzionamento della centrale di gestione. Gli eventuali regolatori di ogni singolo ambiente permettono di colloquiare con la centrale di gestione e con l'utente dell'ambiente permettendo una modifica del set-point.				
IM.190.10.600.a	SISTEMA DI REGOLAZIONE E GESTIONE A CONTROLLO DIGITALE DIRETTO PER MEDI E GRANDI IMPIANTI - PC Di Nuova Generazione, video, tastiera, mouse	cad	91,55	11,74	3.589,56

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.190.10.600.b	SISTEMA DI REGOLAZIONE E GESTIONE A CONTROLLO DIGITALE DIRETTO PER MEDI E GRANDI IMPIANTI - Stampante di nuova generazione	cad	23,62	8,50	925,33
IM.190.10.600.c	SISTEMA DI REGOLAZIONE E GESTIONE A CONTROLLO DIGITALE DIRETTO PER MEDI E GRANDI IMPIANTI - Modulo autonomo da 16 punti	cad	36,54	8,50	1.431,73
IM.190.10.600.d	SISTEMA DI REGOLAZIONE E GESTIONE A CONTROLLO DIGITALE DIRETTO PER MEDI E GRANDI IMPIANTI - Modulo autonomo da 32 punti	cad	64,31	8,50	2.519,73
IM.190.10.600.e	SISTEMA DI REGOLAZIONE E GESTIONE A CONTROLLO DIGITALE DIRETTO PER MEDI E GRANDI IMPIANTI - Modulo autonomo da 48 punti	cad	89,13	8,50	3.492,31
IM.190.10.600.f	SISTEMA DI REGOLAZIONE E GESTIONE A CONTROLLO DIGITALE DIRETTO PER MEDI E GRANDI IMPIANTI - Terminale portatile di intervento	cad	27,99	8,50	1.096,87
IM.190.10.600.g	SISTEMA DI REGOLAZIONE E GESTIONE A CONTROLLO DIGITALE DIRETTO PER MEDI E GRANDI IMPIANTI - Linea bus	m	0,35	8,21	13,64
IM.190.10.600.h	SISTEMA DI REGOLAZIONE E GESTIONE A CONTROLLO DIGITALE DIRETTO PER MEDI E GRANDI IMPIANTI - Regolatori per controllo di singolo ambiente	cad	7,66	8,49	300,14
IM.190.10.600.i	SISTEMA DI REGOLAZIONE E GESTIONE A CONTROLLO DIGITALE DIRETTO PER MEDI E GRANDI IMPIANTI - Modem per collegamenti telefonici	cad	22,32	8,50	874,59
IM.190.10.600.j	SISTEMA DI REGOLAZIONE E GESTIONE A CONTROLLO DIGITALE DIRETTO PER MEDI E GRANDI IMPIANTI - Software grafico	cad	128,89	8,50	5.050,22
IM.190.10.600.k	SISTEMA DI REGOLAZIONE E GESTIONE A CONTROLLO DIGITALE DIRETTO PER MEDI E GRANDI IMPIANTI - Punti controllati (programmazione grafica)	cad	5,97	8,48	234,04
	<b>DISPOSITIVI DI MISURA E CONTABILIZZAZIONE</b>				
IM.200	DISPOSITIVI DI MISURA E CONTABILIZZAZIONE				
IM.200.10	DISPOSITIVI DI MISURA E CONTABILIZZAZIONE				
IM.200.10.10	MANOMETRO PER GAS COMBUSTIBILE COMPLETO DI RUBINETTO DI INTERCETTAZIONE Manometro per gas combustibile in ottone, elemento sensibile di precisione a membrana, attacco radiale, completo di rubinetto di intercettazione. Scale disponibili: 0 - 60 mbar, 0 - 100 mbar, 1000 mbar.				
IM.200.10.10.a	MANOMETRO PER GAS COMBUSTIBILE COMPLETO DI RUBINETTO DI INTERCETTAZIONE - Diametro quadrante 60 mm, attacco 1/4"	cad	1,25	8,43	48,88
IM.200.10.10.b	MANOMETRO PER GAS COMBUSTIBILE COMPLETO DI RUBINETTO DI INTERCETTAZIONE - Diametro quadrante 80 mm, attacco 3/8"				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.200.10.20	..... MANOMETRO PER ACQUA, ARIA E FLUIDI IN GENERE, QUADRANTE DA MM 80 Manometro con attacco radiale da 3/8", D = m 80, completo di riferimento pressione max a norme ex ISPESL. Scale disponibili: 1,6 - 2,5 - 4,0 - 6,0 - 10,0 - 16,0 bar. .....	cad	1,58	8,50	61,73
IM.200.10.20.a	MANOMETRO PER ACQUA, ARIA E FLUIDI IN GENERE, QUADRANTE DA MM 80- Manometro .....	cad	0,51	8,54	19,79
IM.200.10.20.b	MANOMETRO PER ACQUA, ARIA E FLUIDI IN GENERE, QUADRANTE DA MM 80 - Manometro con rubinetto di intercettazione .....	cad	0,80	7,21	31,19
IM.200.10.20.c	MANOMETRO PER ACQUA, ARIA E FLUIDI IN GENERE, QUADRANTE DA MM 80 - Manometro con rubinetto a 3 vie e flangia .....	cad	0,91	8,37	35,71
IM.200.10.20.d	MANOMETRO PER ACQUA, ARIA E FLUIDI IN GENERE, QUADRANTE DA MM 80 - Manometro con rubinetto a 3 vie, flangia e ricciolo .....	cad	1,25	8,43	48,88
IM.200.10.30	TERMOMETRO PER TUBAZIONI E CANALIZZAZIONI CON QUADRANTE CIRCOLARE E ATTACCO POSTERIORE AD IMMERSIONE Termometro bimetallico con quadrante circolare D=mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", idoneo per tubazioni d'acqua o canalizzazioni d'aria. .....				
IM.200.10.30.a	TERMOMETRO PER TUBAZIONI E CANALIZZAZIONI CON QUADRANTE CIRCOLARE E ATTACCO POSTERIORE AD IMMERSIONE - Termometro con gambo da 50 mm, 0x/+120 °C .....	cad	0,42	8,51	16,45
IM.200.10.30.b	TERMOMETRO PER TUBAZIONI E CANALIZZAZIONI CON QUADRANTE CIRCOLARE E ATTACCO POSTERIORE AD IMMERSIONE - Termometro con capillare da 1 m, 0x/+120 °C .....	cad	0,48	8,39	18,95
IM.200.10.30.c	TERMOMETRO PER TUBAZIONI E CANALIZZAZIONI CON QUADRANTE CIRCOLARE E ATTACCO POSTERIORE AD IMMERSIONE - Termometro con gambo da 100 mm, -30x/+ 50 °C .....	cad	0,48	8,39	18,95
IM.200.10.30.d	TERMOMETRO PER TUBAZIONI E CANALIZZAZIONI CON QUADRANTE CIRCOLARE E ATTACCO POSTERIORE AD IMMERSIONE - Pozzetto controllo ISPESL da 50 mm .....	cad	0,25	7,81	9,60
IM.200.10.40	TRONCHETTO MISURATORE DI PORTATA CON FLANGIA TARATA E PRESE DI PRESSIONE Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato completo di prese di pressione con rubinetti di intercettazione. Attacchi filettati fino al DN 25 e flangiati oltre completi di controflange, bulloni e guarnizioni. .....				
IM.200.10.40.a	TRONCHETTO MISURATORE DI PORTATA CON FLANGIA TARATA E PRESE DI PRESSIONE - Diametro nominale 20 (3/4") .....	cad	1,83	8,49	71,62
IM.200.10.40.b	TRONCHETTO MISURATORE DI PORTATA CON FLANGIA TARATA E PRESE DI PRESSIONE - Diametro nominale 25 (1") .....	cad	2,36	7,59	92,62

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.200.10.40.c	TRONCHETTO MISURATORE DI PORTATA CON FLANGIA TARATA E PRESE DI PRESSIONE - Diametro nominale 32 (1"1/4)	cad	5,49	7,84	214,94
IM.200.10.40.d	TRONCHETTO MISURATORE DI PORTATA CON FLANGIA TARATA E PRESE DI PRESSIONE - Diametro nominale 40 (1"1/2)	cad	6,21	7,70	243,10
IM.200.10.40.e	TRONCHETTO MISURATORE DI PORTATA CON FLANGIA TARATA E PRESE DI PRESSIONE - Diametro nominale 50 (2")	cad	7,67	7,79	300,63
IM.200.10.40.f	TRONCHETTO MISURATORE DI PORTATA CON FLANGIA TARATA E PRESE DI PRESSIONE - Diametro nominale 65 (2"1/2)	cad	9,14	7,84	358,15
IM.200.10.40.g	TRONCHETTO MISURATORE DI PORTATA CON FLANGIA TARATA E PRESE DI PRESSIONE - Diametro nominale 80 (3")	cad	11,85	7,67	464,19
IM.200.10.40.h	TRONCHETTO MISURATORE DI PORTATA CON FLANGIA TARATA E PRESE DI PRESSIONE - Diametro nominale 100 (4")	cad	15,38	7,92	602,59
IM.200.10.40.i	TRONCHETTO MISURATORE DI PORTATA CON FLANGIA TARATA E PRESE DI PRESSIONE - Diametro nominale 125 (5")	cad	54,88	7,84	2.149,75
IM.200.10.40.j	TRONCHETTO MISURATORE DI PORTATA CON FLANGIA TARATA E PRESE DI PRESSIONE - Diametro nominale 150 (6")	cad	64,13	8,08	2.474,44
IM.200.10.50	FLUSSIMETRO PER ACQUA E ARIA PER MISURA DI PICCOLE E MEDIE PORTATE Misuratore istantaneo di portata da inserire direttamente su un tratto di tubazione verticale, temperatura max d'impiego 100 °C, PN 10, costituito da corpo in acciaio al carbonio, tubo tronco conico trasparente con scala graduata, precisione di lettura +/- 3%				
IM.200.10.50.a	FLUSSIMETRO PER ACQUA E ARIA PER MISURA DI PICCOLE E MEDIE PORTATE - Diametro nominale 10 (3/8") Q = 0,2 P = 5	cad	7,08	8,50	277,61
IM.200.10.50.b	FLUSSIMETRO PER ACQUA E ARIA PER MISURA DI PICCOLE E MEDIE PORTATE - Diametro nominale 15 (1/2") Q = 0,8 P = 15	cad	8,29	8,51	324,74
IM.200.10.50.c	FLUSSIMETRO PER ACQUA E ARIA PER MISURA DI PICCOLE E MEDIE PORTATE - Diametro nominale 20 (3/4") Q = 1,5 P = 20	cad	9,34	7,67	366,08
IM.200.10.50.d	FLUSSIMETRO PER ACQUA E ARIA PER MISURA DI PICCOLE E MEDIE PORTATE - Diametro nominale 25 (1") Q = 3,5 P = 50	cad	9,97	8,39	390,54
IM.200.10.50.e	FLUSSIMETRO PER ACQUA E ARIA PER MISURA DI PICCOLE E MEDIE PORTATE - Diametro nominale 32 (1"1/4) Q = 6,0 P = 60	cad	13,62	8,49	533,50
IM.200.10.50.f	FLUSSIMETRO PER ACQUA E ARIA PER MISURA DI PICCOLE E MEDIE PORTATE - Diametro nominale 40 (1"1/2) Q = 8,0 P = 80	cad	14,73	8,50	577,07
IM.200.10.50.g	FLUSSIMETRO PER ACQUA E ARIA PER MISURA DI PICCOLE E MEDIE PORTATE - Diametro nominale 50 (2") Q = 15,0 P = 150				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.200.10.50.h	..... FLUSSIMETRO PER ACQUA E ARIA PER MISURA DI PICCOLE E MEDIE PORTATE - Diametro nominale 65 (2"1/2) Q = 50,0 P = 500	cad	20,86	8,50	817,51
IM.200.10.60	..... FLUSSIMETRO PER ACQUA A LETTURA RINVIATA PER MISURA DI MEDIE E GRANDI PORTATE Misuratore istantaneo di portata da inserire direttamente fra 2 flange su un tratto di tubazione comunque orientata, temperatura max d'impiego 200 °C, PN 10, costituito da flangia tarata in acciaio al carbonio con prese di pressione a cui è collegato un flussimetro in derivazione completo di tubo tronco conico trasparente su cui è riportata la scala graduata per la lettura della portata, precisione di lettura +/- 3%, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). Portata max di acqua: Q(m³/h).	cad	25,38	8,50	994,35
IM.200.10.60.a	..... FLUSSIMETRO PER ACQUA A LETTURA RINVIATA PER MISURA DI MEDIE E GRANDI PORTATE - Diametro nominale 40 (1"1/2) Q = 15	cad	15,61	8,50	611,56
IM.200.10.60.b	..... FLUSSIMETRO PER ACQUA A LETTURA RINVIATA PER MISURA DI MEDIE E GRANDI PORTATE - Diametro nominale 50 (2") Q = 30	cad	16,23	8,49	636,03
IM.200.10.60.c	..... FLUSSIMETRO PER ACQUA A LETTURA RINVIATA PER MISURA DI MEDIE E GRANDI PORTATE - Diametro nominale 65 (2"1/2) Q = 50	cad	17,39	8,49	681,33
IM.200.10.60.d	..... FLUSSIMETRO PER ACQUA A LETTURA RINVIATA PER MISURA DI MEDIE E GRANDI PORTATE - Diametro nominale 80 (3") Q = 80	cad	17,94	8,50	703,02
IM.200.10.60.e	..... FLUSSIMETRO PER ACQUA A LETTURA RINVIATA PER MISURA DI MEDIE E GRANDI PORTATE - Diametro nominale 100 (4") Q = 150	cad	19,15	8,50	750,34
IM.200.10.60.f	..... FLUSSIMETRO PER ACQUA A LETTURA RINVIATA PER MISURA DI MEDIE E GRANDI PORTATE - Diametro nominale 125 (5") Q = 200	cad	19,96	8,50	782,12
IM.200.10.60.g	..... FLUSSIMETRO PER ACQUA A LETTURA RINVIATA PER MISURA DI MEDIE E GRANDI PORTATE - Diametro nominale 150 (6") Q = 300	cad	22,27	8,50	872,75
IM.200.10.60.h	..... FLUSSIMETRO PER ACQUA A LETTURA RINVIATA PER MISURA DI MEDIE E GRANDI PORTATE - Diametro nominale 200 (8") Q = 500	cad	25,61	8,50	1.003,39
IM.200.10.60.i	..... FLUSSIMETRO PER ACQUA A LETTURA RINVIATA PER MISURA DI MEDIE E GRANDI PORTATE - Diametro nominale 250 (10") Q = 800	cad	28,18	8,50	1.104,15
IM.200.10.60.j	..... FLUSSIMETRO PER ACQUA A LETTURA RINVIATA PER MISURA DI MEDIE E GRANDI PORTATE - Diametro nominale 300 (12") Q = 1200	cad	35,01	8,50	1.371,74
IM.200.10.70	..... CONTATORE DI CALORE DIRETTO PER LA CONTABILIZZAZIONE DI ENERGIA TERMICA E/O FRIGORIFERA Contatore di calore diretto per la contabilizzazione dell'energia termica in impianti di riscaldamento e raffrescamento, costituito da misuratore di portata d'acqua a perdita di carico bassissima, misuratore della differenza di temperatura, integratore elettronico a microprocessore alimentato a 220 V, un totalizzatore meccanico dei kWh termici. Il contatore è predisposto anche per la contabilizzazione dell'energia frigorifera, per la contabilizzazione di un segnale impulsivo (utilizzabile per un contatore volumetrico di metri cubi di acqua) e per la trasmissione digitale o analogica dei				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	dati a distanza. Come accessorio puo' essere fornito un MODULO costituito da uno o due totalizzatori meccanici per la ripetizione a distanza dei totali di energia, un VISUALIZZATORE a display per poter leggere la portata istantanea d'acqua, il delta T, le temperature, la potenza istantanea, i totali di energia termica, frigorifera e di massa, l'OPZIONE per la contabilizzazione dell'energia frigorifera, l'OPZIONE per la trasmissione a distanza di un segnale impulsivo e l'OPZIONE per la trasmissione digitale o analogica dei dati a distanza. Il contatore è dotato di attacchi filettati con relativi raccordi a tre pezzi per portate fino a 2,8 m <sup>3</sup> /h e di attacchi flangiati con controflange, bulloni e guarnizioni per portate maggiori. Portata d'acqua max: P (m <sup>3</sup> /h).				
IM.200.10.70.a	CONTATORE DI CALORE DIRETTO PER LA CONTABILIZZAZIONE DI ENERGIA TERMICA E/O FRIGORIFERA - Diametro nominale 20 (3/4") filettati P = 1,8	cad	44,74	9,93	1.745,35
IM.200.10.70.b	CONTATORE DI CALORE DIRETTO PER LA CONTABILIZZAZIONE DI ENERGIA TERMICA E/O FRIGORIFERA - Diametro nominale 25 (1") filettati P = 2,8	cad	49,27	9,48	1.925,75
IM.200.10.70.c	CONTATORE DI CALORE DIRETTO PER LA CONTABILIZZAZIONE DI ENERGIA TERMICA E/O FRIGORIFERA - Diametro nominale 25 (1") flangiati P = 3,5	cad	74,48	8,84	2.914,38
IM.200.10.70.d	CONTATORE DI CALORE DIRETTO PER LA CONTABILIZZAZIONE DI ENERGIA TERMICA E/O FRIGORIFERA - Diametro nominale 32 (1"1/4) flangiati P = 6,5	cad	77,79	8,72	2.952,33
IM.200.10.70.e	CONTATORE DI CALORE DIRETTO PER LA CONTABILIZZAZIONE DI ENERGIA TERMICA E/O FRIGORIFERA - Diametro nominale 40 (1"1/2) flangiati P = 10	cad	85,01	8,58	3.329,25
IM.200.10.70.f	CONTATORE DI CALORE DIRETTO PER LA CONTABILIZZAZIONE DI ENERGIA TERMICA E/O FRIGORIFERA - Diametro nominale 50 (2") flangiati P = 18	cad	91,94	8,85	3.598,42
IM.200.10.70.g	CONTATORE DI CALORE DIRETTO PER LA CONTABILIZZAZIONE DI ENERGIA TERMICA E/O FRIGORIFERA - Diametro nominale 65 (2"1/2) flangiati P = 36	cad	109,12	8,32	4.331,50
IM.200.10.70.h	CONTATORE DI CALORE DIRETTO PER LA CONTABILIZZAZIONE DI ENERGIA TERMICA E/O FRIGORIFERA - Diametro nominale 80 (3") flangiati P = 56	cad	123,50	8,23	4.837,60
IM.200.10.70.i	CONTATORE DI CALORE DIRETTO PER LA CONTABILIZZAZIONE DI ENERGIA TERMICA E/O FRIGORIFERA - Diametro nominale 100 (4") flangiati P = 110	cad	170,68	8,41	6.680,69
IM.200.10.70.j	CONTATORE DI CALORE DIRETTO PER LA CONTABILIZZAZIONE DI ENERGIA TERMICA E/O FRIGORIFERA - Diametro nominale 125 (5") flangiati P = 190	cad	193,89	8,32	7.595,87
IM.200.10.70.k	CONTATORE DI CALORE DIRETTO PER LA CONTABILIZZAZIONE DI ENERGIA TERMICA E/O FRIGORIFERA - Diametro nominale 150 (6") flangiati P = 250	cad	206,24	8,69	8.080,97
IM.200.10.70.l	CONTATORE DI CALORE DIRETTO PER LA CONTABILIZZAZIONE DI ENERGIA TERMICA E/O FRIGORIFERA - Diametro nominale 175 (7")				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	flangiati P = 340				
IM.200.10.70.m	..... CONTATORE DI CALORE DIRETTO PER LA CONTABILIZZAZIONE DI ENERGIA TERMICA E/O FRIGORIFERA - Diametro nominale 200 (8") flangiati P = 425	cad	236,03	8,51	9.245,91
IM.200.10.70.n	..... CONTATORE DI CALORE DIRETTO PER LA CONTABILIZZAZIONE DI ENERGIA TERMICA E/O FRIGORIFERA - Modulo a distanza con 1 totalizzatore	cad	245,92	8,26	9.635,02
IM.200.10.70.o	..... CONTATORE DI CALORE DIRETTO PER LA CONTABILIZZAZIONE DI ENERGIA TERMICA E/O FRIGORIFERA - Modulo a distanza con 2 totalizzatori	cad	2,17	8,47	85,14
IM.200.10.70.p	..... CONTATORE DI CALORE DIRETTO PER LA CONTABILIZZAZIONE DI ENERGIA TERMICA E/O FRIGORIFERA - Visualizzatore a display	cad	3,40	8,50	133,35
IM.200.10.70.q	..... CONTATORE DI CALORE DIRETTO PER LA CONTABILIZZAZIONE DI ENERGIA TERMICA E/O FRIGORIFERA - Opzione per contabilizzazione frigorie	cad	4,26	8,47	166,87
IM.200.10.70.r	..... CONTATORE DI CALORE DIRETTO PER LA CONTABILIZZAZIONE DI ENERGIA TERMICA E/O FRIGORIFERA - Opzione per trasmissione segnale impulsivo	cad	3,70	8,46	144,95
IM.200.10.70.s	..... CONTATORE DI CALORE DIRETTO PER LA CONTABILIZZAZIONE DI ENERGIA TERMICA E/O FRIGORIFERA - Opzione per trasmissione digitale RS 232C	cad	4,56	8,49	178,63
IM.200.10.70.t	..... CONTATORE DI CALORE DIRETTO PER LA CONTABILIZZAZIONE DI ENERGIA TERMICA E/O FRIGORIFERA - Opzione per trasmissione analogica a 2 uscite	cad	3,24	8,49	126,85
IM.200.10.80	..... DIMA PER L'INSTALLAZIONE DEL CONTATORE DI CALORE DIRETTO, COMPLETA DI RACCORDI  Dima per facilitare l'installazione del contatore di calore diretto, completa di raccordi a tre pezzi per attacchi filettati e controflange con bulloni e guarnizioni per attacchi flangiati.	cad	14,19	8,50	556,09
IM.200.10.80.a	..... DIMA PER L'INSTALLAZIONE DEL CONTATORE DI CALORE DIRETTO, COMPLETA DI RACCORDI - Diametro nominale 20 (3/4") filettati	cad	1,69	8,50	66,12
IM.200.10.80.b	..... DIMA PER L'INSTALLAZIONE DEL CONTATORE DI CALORE DIRETTO, COMPLETA DI RACCORDI - Diametro nominale 25 (1") filettati	cad	2,82	8,47	110,51
IM.200.10.80.c	..... DIMA PER L'INSTALLAZIONE DEL CONTATORE DI CALORE DIRETTO, COMPLETA DI RACCORDI - Diametro nominale 25 (1") flangiati	cad	4,10	8,46	160,44
IM.200.10.80.d	..... DIMA PER L'INSTALLAZIONE DEL CONTATORE DI CALORE DIRETTO, COMPLETA DI RACCORDI - Diametro nominale 32 (1"1/4) flangiati	cad	4,78	8,25	187,35
IM.200.10.80.e	..... DIMA PER L'INSTALLAZIONE DEL CONTATORE DI CALORE DIRETTO, COMPLETA DI RACCORDI - Diametro nominale 40 (1"1/2) flangiati	cad	5,98	8,00	234,08

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.200.10.80.f	DIMA PER L'INSTALLAZIONE DEL CONTATORE DI CALORE DIRETTO, COMPLETA DI RACCORDI - Diametro nominale 50 (2") flangiati	cad	6,56	7,29	256,85
IM.200.10.80.g	DIMA PER L'INSTALLAZIONE DEL CONTATORE DI CALORE DIRETTO, COMPLETA DI RACCORDI - Diametro nominale 65 (2"1/2) flangiati	cad	8,01	7,46	313,79
IM.200.10.80.h	DIMA PER L'INSTALLAZIONE DEL CONTATORE DI CALORE DIRETTO, COMPLETA DI RACCORDI - Diametro nominale 80 (3") flangiati	cad	9,73	7,37	381,26
IM.200.10.80.i	DIMA PER L'INSTALLAZIONE DEL CONTATORE DI CALORE DIRETTO, COMPLETA DI RACCORDI - Diametro nominale 100 (4") flangiati	cad	11,35	8,42	444,75
IM.200.10.80.j	DIMA PER L'INSTALLAZIONE DEL CONTATORE DI CALORE DIRETTO, COMPLETA DI RACCORDI - Diametro nominale 125 (5") flangiati	cad	14,88	8,03	583,28
IM.200.10.80.k	DIMA PER L'INSTALLAZIONE DEL CONTATORE DI CALORE DIRETTO, COMPLETA DI RACCORDI - Diametro nominale 150 (6") flangiati	cad	18,12	7,91	709,81
IM.200.10.80.l	DIMA PER L'INSTALLAZIONE DEL CONTATORE DI CALORE DIRETTO, COMPLETA DI RACCORDI - Diametro nominale 175 (7") flangiati	cad	24,73	8,22	968,77
IM.200.10.80.m	DIMA PER L'INSTALLAZIONE DEL CONTATORE DI CALORE DIRETTO, COMPLETA DI RACCORDI - Diametro nominale 200 (8") flangiati	cad	28,53	8,38	1.118,08
IM.200.10.90	CASSETTA PREMONTATA PER ALLOGGIAMENTO DI CONTATORE DI CALORE CON DIAMETRO DN 20 O DN 25, ATTACCHI FILETTATI Cassetta premontata per alloggiamento di contatore di calore con diametro 3/4" e 1" filettati, costituita da contenitore in lamiera zincata per installazione da incasso completo di sportello con chiave, tubazioni di stacco dalle colonne montanti, dima di installazione del contatore di calore, corpo valvola di zona a 3 vie con T di by-pass equilibrato, n. 4 valvole di intercettazione a sfera. La cassetta è predisposta per l'alloggiamento di un collettore di distribuzione fino ad un max di 10 + 10 attacchi, per l'alloggiamento di una valvola differenziale di by-pass DN 20 (3/4"), per l'alloggiamento di una dima per l'inserimento di un contatore DN 15 (1/2") di m <sup>3</sup> di acqua sanitaria con 2 valvole di intercettazione a sfera e valvola di ritegno e per l'alloggiamento di una derivazione DN 20 (3/4") con corpo valvola elettrotermica a 2 vie e valvola a sfera per l'alimentazione primaria di uno scambiatore destinato alla produzione di acqua calda sanitaria. La cassetta è fornita premontata con tutti gli accessori che vengono richiesti escluso il contatore di calore.				
IM.200.10.90.a	CASSETTA PREMONTATA PER ALLOGGIAMENTO DI CONTATORE DI CALORE - Cassetta H x L x P = mm 830 x 750 x 190	cad	14,35	13,32	562,27
IM.200.10.90.b	CASSETTA PREMONTATA PER ALLOGGIAMENTO DI CONTATORE DI CALORE - Servomotore per valvola zona a 3 vie	cad	4,54	8,49	177,69
IM.200.10.90.c	CASSETTA PREMONTATA PER ALLOGGIAMENTO DI CONTATORE DI CALORE - Collettore di distribuzione 2 + 2	cad	1,34	8,37	52,55
IM.200.10.90.d	CASSETTA PREMONTATA PER ALLOGGIAMENTO DI CONTATORE DI CALORE - Collettore di distribuzione 3 + 3	cad	1,52	8,48	59,70
IM.200.10.90.e	CASSETTA PREMONTATA PER ALLOGGIAMENTO DI CONTATORE DI CALORE - Collettore di distribuzione 4 + 4				



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.200.10.90.f	..... CASSETTA PREMONTATA PER ALLOGGIAMENTO DI CONTATORE DI CALORE - Collettore di distribuzione 5 + 5	cad	3,70	8,46	144,95
IM.200.10.90.g	..... CASSETTA PREMONTATA PER ALLOGGIAMENTO DI CONTATORE DI CALORE - Collettore di distribuzione 6 + 6	cad	4,37	8,47	171,27
IM.200.10.90.h	..... CASSETTA PREMONTATA PER ALLOGGIAMENTO DI CONTATORE DI CALORE - Collettore di distribuzione 7 + 7	cad	4,56	8,49	178,63
IM.200.10.90.i	..... CASSETTA PREMONTATA PER ALLOGGIAMENTO DI CONTATORE DI CALORE - Collettore di distribuzione 8 + 8	cad	7,13	8,48	279,33
IM.200.10.90.j	..... CASSETTA PREMONTATA PER ALLOGGIAMENTO DI CONTATORE DI CALORE - Collettore di distribuzione 9 + 9	cad	7,34	8,50	287,60
IM.200.10.90.k	..... CASSETTA PREMONTATA PER ALLOGGIAMENTO DI CONTATORE DI CALORE - Collettore di distribuzione 10 + 10	cad	8,38	8,50	328,41
IM.200.10.90.l	..... CASSETTA PREMONTATA PER ALLOGGIAMENTO DI CONTATORE DI CALORE - Valvola differenziale di by-pass diametro nominale 20	cad	8,56	8,48	335,62
IM.200.10.90.m	..... CASSETTA PREMONTATA PER ALLOGGIAMENTO DI CONTATORE DI CALORE - Dima per contatore acqua diametro nominale 15	cad	0,92	8,34	35,86
IM.200.10.90.n	..... CASSETTA PREMONTATA PER ALLOGGIAMENTO DI CONTATORE DI CALORE - Derivazione per produzione acqua calda diametro nominale 20	cad	2,08	8,50	81,55
IM.200.10.90.o	..... CASSETTA PREMONTATA PER ALLOGGIAMENTO DI CONTATORE DI CALORE - Servomotore per valvola a 2 vie	cad	5,95	8,48	233,12
IM.200.10.100	..... CONTATORE VOLUMETRICO PER GAS, A PARETI DEFORMABILI, PER MISURE FISCALI IN UTENZE CIVILI E INDUSTRIALI Contatore volumetrico per gas del tipo a pareti deformabili, attacchi filettati, idoneo per misure fiscali in utenze civili ed industriali, predisposto per l'inserimento di un generatore d'impulsi per effettuare la telelettura. Pressione massima sopportabile 1,0 bar.	cad	1,32	8,50	51,78
IM.200.10.100.a	..... CONTATORE VOLUMETRICO PER GAS, A PARETI DEFORMABILI - Portata massima di gas = Nm <sup>3</sup> /h 4	cad	3,84	8,46	150,45
IM.200.10.100.b	..... CONTATORE VOLUMETRICO PER GAS, A PARETI DEFORMABILI - Portata massima di gas = Nm <sup>3</sup> /h 6	cad	3,84	8,46	150,45
IM.200.10.100.c	..... CONTATORE VOLUMETRICO PER GAS, A PARETI DEFORMABILI - Portata massima di gas = Nm <sup>3</sup> /h 10	cad	6,25	8,49	244,85
IM.200.10.100.d	..... CONTATORE VOLUMETRICO PER GAS, A PARETI DEFORMABILI - Portata massima di gas = Nm <sup>3</sup> /h 16	cad	18,82	8,50	737,46
IM.200.10.100.e	..... CONTATORE VOLUMETRICO PER GAS, A PARETI DEFORMABILI -				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	Portata massima di gas = Nm <sup>3</sup> /h 25				
IM.200.10.100.f	..... CONTATORE VOLUMETRICO PER GAS, A PARETI DEFORMABILI - Portata massima di gas = Nm <sup>3</sup> /h 40	cad	18,87	8,50	739,45
IM.200.10.100.g	..... CONTATORE VOLUMETRICO PER GAS, A PARETI DEFORMABILI - Portata massima di gas = Nm <sup>3</sup> /h 65	cad	34,29	8,50	1.343,75
IM.200.10.100.h	..... CONTATORE VOLUMETRICO PER GAS, A PARETI DEFORMABILI - Portata massima di gas = Nm <sup>3</sup> /h 100	cad	69,21	8,50	2.711,91
IM.200.10.100.i	..... CONTATORE VOLUMETRICO PER GAS, A PARETI DEFORMABILI - Portata massima di gas = Nm <sup>3</sup> /h 160	cad	118,26	8,50	4.633,88
IM.200.10.100.j	..... CONTATORE VOLUMETRICO PER GAS, A PARETI DEFORMABILI - Portata massima di gas = Nm <sup>3</sup> /h 250	cad	172,15	0,97	6.726,74
IM.200.10.110	..... CONTATORE VOLUMETRICO PER GAS, A TURBINA, PER MISURE FISCALI IN UTENZE INDUSTRIALI Contatore volumetrico per gas del tipo a turbina, attacchi flangiati, idoneo per misure fiscali in utenze industriali, completo di generatore d'impulsi per telelettura e controflange con bulloni e guarnizioni. Pressione massima sopportabile 10 bar.	cad	291,62	0,58	11.393,61
IM.200.10.110.a	..... CONTATORE VOLUMETRICO PER GAS, A TURBINA - Portata massima di gas = Nm <sup>3</sup> /h 100	cad	96,54	8,50	3.783,53
IM.200.10.110.b	..... CONTATORE VOLUMETRICO PER GAS, A TURBINA - Portata massima di gas = Nm <sup>3</sup> /h 160	cad	167,26	8,50	6.554,19
IM.200.10.110.c	..... CONTATORE VOLUMETRICO PER GAS, A TURBINA - Portata massima di gas = Nm <sup>3</sup> /h 250	cad	170,69	8,50	6.687,70
IM.200.10.110.d	..... CONTATORE VOLUMETRICO PER GAS, A TURBINA - Portata massima di gas = Nm <sup>3</sup> /h 400	cad	203,62	8,50	7.983,82
IM.200.10.110.e	..... CONTATORE VOLUMETRICO PER GAS, A TURBINA - Portata massima di gas = Nm <sup>3</sup> /h 650	cad	248,70	8,50	9.744,05
IM.200.10.110.f	..... CONTATORE VOLUMETRICO PER GAS, A TURBINA - Portata massima di gas = Nm <sup>3</sup> /h 1000	cad	262,74	8,50	10.295,04
IM.200.10.120	..... CONTALITRI PER GASOLIO E PER OLIO COMBUSTIBILE PER INSTALLAZIONE DOPO ELETTROPOMPA Contaltri di combustibile liquido da installare fra pompa e ugello del bruciatore o comunque a valle di una elettropompa, idoneo ad effettuare una lettura diretta dei consumi di combustibile. Il modello utilizzabile per olio combustibile deve essere impiegato con combustibile riscaldato idoneamente. Portata nominale di combustibile: P (l/h).				
IM.200.10.120.a	..... CONTALITRI PER GASOLIO E PER OLIO COMBUSTIBILE - P = l/h 50 per solo gasolio	cad	7,96	8,49	312,09

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.200.10.120.b	CONTALITRI PER GASOLIO E PER OLIO COMBUSTIBILE - P = l/h 90 per solo gasolio	cad	11,58	8,51	453,55
IM.200.10.120.c	CONTALITRI PER GASOLIO E PER OLIO COMBUSTIBILE - P = l/h 616 per gasolio e olio combustibile	cad	20,54	8,50	804,69
IM.200.10.130	CONTATORE DI METRI CUBI PER ACQUA FREDDA, TIPO A TURBINA, LETTURA DIRETTA Contatore di metri cubi per acqua fredda fino a 45°C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (m <sup>3</sup> /h).				
IM.200.10.130.a	CONTATORE DI METRI CUBI PER ACQUA FREDDA, TIPO A TURBINA, LETTURA DIRETTA - Diametro nominale 15 (1/2") Q = 3 PN 16	cad	0,69	8,32	27,05
IM.200.10.130.b	CONTATORE DI METRI CUBI PER ACQUA FREDDA, TIPO A TURBINA, LETTURA DIRETTA - Diametro nominale 20 (3/4") Q = 5 PN 16	cad	0,94	8,41	36,76
IM.200.10.130.c	CONTATORE DI METRI CUBI PER ACQUA FREDDA, TIPO A TURBINA, LETTURA DIRETTA - Diametro nominale 25 (1") Q = 7 PN 16	cad	1,78	8,43	69,84
IM.200.10.130.d	CONTATORE DI METRI CUBI PER ACQUA FREDDA, TIPO A TURBINA, LETTURA DIRETTA - Diametro nominale 32 (1"1/4) Q = 10 PN 16	cad	2,50	8,50	97,98
IM.200.10.130.e	CONTATORE DI METRI CUBI PER ACQUA FREDDA, TIPO A TURBINA, LETTURA DIRETTA - Diametro nominale 40 (1"1/2) Q = 20 PN 16	cad	5,95	8,48	233,12
IM.200.10.130.f	CONTATORE DI METRI CUBI PER ACQUA FREDDA, TIPO A TURBINA, LETTURA DIRETTA - Diametro nominale 50 (2") Q = 30 PN 16	cad	9,11	8,50	356,95
IM.200.10.140	CONTATORE DI METRI CUBI PER ACQUA CALDA, TIPO A TURBINA, LETTURA DIRETTA Contatore di metri cubi per acqua calda fino a 95 °C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (m <sup>3</sup> /h)				
IM.200.10.140.a	CONTATORE DI METRI CUBI PER ACQUA CALDA, TIPO A TURBINA, LETTURA DIRETTA - Diametro nominale 15 (1/2") Q = 3 PN 16	cad	0,77	8,37	30,12
IM.200.10.140.b	CONTATORE DI METRI CUBI PER ACQUA CALDA, TIPO A TURBINA, LETTURA DIRETTA - Diametro nominale 20 (3/4") Q = 5 PN 16	cad	1,02	8,40	40,13
IM.200.10.140.c	CONTATORE DI METRI CUBI PER ACQUA CALDA, TIPO A TURBINA, LETTURA DIRETTA - Diametro nominale 25 (1") Q = 7 PN 16	cad	1,97	8,51	76,99
IM.200.10.140.d	CONTATORE DI METRI CUBI PER ACQUA CALDA, TIPO A TURBINA, LETTURA DIRETTA - Diametro nominale 32 (1"1/4) Q = 10 PN 16	cad	2,71	8,47	106,12
IM.200.10.140.e	CONTATORE DI METRI CUBI PER ACQUA CALDA, TIPO A TURBINA, LETTURA DIRETTA - Diametro nominale 40 (1"1/2) Q = 20 PN 16	cad	5,51	8,50	215,96

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.200.10.140.f	CONTATORE DI METRI CUBI PER ACQUA CALDA, TIPO A TURBINA, LETTURA DIRETTA - Diametro nominale 50 (2") Q = 30 PN 16	cad	9,01	8,49	352,90
IM.200.10.150	CONTATORE DI METRI CUBI PER ACQUA FREDDA, TIPO A MULINELLO WOLTMANN LETTURA DIRETTA Contatore di metri cubi per acqua fredda fino a 50 °C, tipo a mulinello Woltmann con quadrante asciutto e lettura diretta, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Portata massima: Q (m <sup>3</sup> /h).				
IM.200.10.150.a	CONTATORE DI METRI CUBI PER ACQUA FREDDA, TIPO A MULINELLO WOLTMANN LETTURA DIRETTA - Diametro nominale 50 (2") Q = 25 PN 16	cad	12,13	8,49	475,38
IM.200.10.150.b	CONTATORE DI METRI CUBI PER ACQUA FREDDA, TIPO A MULINELLO WOLTMANN LETTURA DIRETTA - Diametro nominale 65 (2"1/2) Q = 50 PN 16	cad	14,19	8,50	556,09
IM.200.10.150.c	CONTATORE DI METRI CUBI PER ACQUA FREDDA, TIPO A MULINELLO WOLTMANN LETTURA DIRETTA - Diametro nominale 80 (3") Q = 80 PN 16	cad	16,23	8,49	636,03
IM.200.10.150.d	CONTATORE DI METRI CUBI PER ACQUA FREDDA, TIPO A MULINELLO WOLTMANN LETTURA DIRETTA - Diametro nominale 100 (4") Q = 130 PN 16	cad	20,33	8,50	796,53
IM.200.10.150.e	CONTATORE DI METRI CUBI PER ACQUA FREDDA, TIPO A MULINELLO WOLTMANN LETTURA DIRETTA - Diametro nominale 125 (5") Q = 200 PN 16	cad	25,38	8,50	994,35
IM.200.10.150.f	CONTATORE DI METRI CUBI PER ACQUA FREDDA, TIPO A MULINELLO WOLTMANN LETTURA DIRETTA - Diametro nominale 150 (6") Q = 350 PN 16	cad	30,08	8,47	1.183,19
	<b>FILTRAZIONE E UMIDIFICAZIONE ARIA</b>				
IM.220	FILTRAZIONE E UMIDIFICAZIONE ARIA				
IM.220.10	FILTRAZIONE E UMIDIFICAZIONE ARIA				
IM.220.10.10	CELLE FILTRANTI A TASCHE PER L'INSERIMENTO NELLE APPOSITE SEZIONI DELLE CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA Celle filtranti a tasche e telai di contenimento per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria, con efficienza di filtrazione misurata con il metodo NBS colorimetrico. Portata nominale non inferiore a: P (m <sup>3</sup> /h). Efficienza di filtrazione non inferiore a: E (%). Perdita di carico filtro nuovo/filtro esaurito: H (Pa).				
IM.220.10.10.a	CELLE FILTRANTI A TASCHE PER L'INSERIMENTO NELLE APPOSITE SEZIONI DELLE CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA - P = 4250 E = 95% H = 135/260	cad	4,26	8,47	166,87
IM.220.10.10.b	CELLE FILTRANTI A TASCHE PER L'INSERIMENTO NELLE APPOSITE SEZIONI DELLE CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA - P = 3400 E = 95% H = 135/260	cad	3,75	8,48	146,94

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.220.10.10.c	CELLE FILTRANTI A TASCHE PER L'INSERIMENTO NELLE APPOSITE SEZIONI DELLE CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA - P = 2125 E = 95% H = 120/260	cad	2,36	8,60	92,57
IM.220.10.10.d	CELLE FILTRANTI A TASCHE PER L'INSERIMENTO NELLE APPOSITE SEZIONI DELLE CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA - P = 1900 E = 95% H = 120/260	cad	2,13	8,44	83,30
IM.220.10.10.e	CELLE FILTRANTI A TASCHE PER L'INSERIMENTO NELLE APPOSITE SEZIONI DELLE CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA - P = 4250 E = 85% H = 110/240	cad	3,70	8,41	144,83
IM.220.10.10.f	CELLE FILTRANTI A TASCHE PER L'INSERIMENTO NELLE APPOSITE SEZIONI DELLE CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA - P = 3400 E = 85% H = 110/240	cad	3,28	8,37	128,63
IM.220.10.10.g	CELLE FILTRANTI A TASCHE PER L'INSERIMENTO NELLE APPOSITE SEZIONI DELLE CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA - P = 2125 E = 85% H = 90/240	cad	2,08	8,61	81,69
IM.220.10.10.h	CELLE FILTRANTI A TASCHE PER L'INSERIMENTO NELLE APPOSITE SEZIONI DELLE CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA - P = 1900 E = 85% H = 90/240	cad	1,87	8,30	73,25
IM.220.10.10.i	CELLE FILTRANTI A TASCHE PER L'INSERIMENTO NELLE APPOSITE SEZIONI DELLE CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA - telaio contenimento per cella fino a m <sup>3</sup> /h 2125	cad	0,90	6,93	35,22
IM.220.10.10.j	CELLE FILTRANTI A TASCHE PER L'INSERIMENTO NELLE APPOSITE SEZIONI DELLE CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA - telaio contenimento per cella oltre m <sup>3</sup> /h 2125	cad	1,08	6,66	42,17
IM.220.10.10.k	CELLE FILTRANTI A TASCHE PER L'INSERIMENTO NELLE APPOSITE SEZIONI DELLE CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA - Prefiltro E = 15% per cella fino a m <sup>3</sup> /h 2125	cad	0,43	8,40	16,67
IM.220.10.10.l	CELLE FILTRANTI A TASCHE PER L'INSERIMENTO NELLE APPOSITE SEZIONI DELLE CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA - Prefiltro E = 15% per cella oltre m <sup>3</sup> /h 2125	cad	0,46	6,21	18,03
IM.220.10.10.m	CELLE FILTRANTI A TASCHE PER L'INSERIMENTO NELLE APPOSITE SEZIONI DELLE CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA - Prefiltro E = 35% per cella fino a m <sup>3</sup> /h 2125	cad	0,50	8,12	19,58
IM.220.10.10.n	CELLE FILTRANTI A TASCHE PER L'INSERIMENTO NELLE APPOSITE SEZIONI DELLE CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA - Prefiltro E = 35% per cella oltre m <sup>3</sup> /h 2125	cad	0,46	8,31	18,06
IM.220.10.20	CELLE FILTRANTI ASSOLUTE PER L'INSERIMENTO NELLE APPOSITE SEZIONI DELLE CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA Celle filtranti assolute per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria, con efficienza di filtrazione del 99,97 - 99,99% misurata con il metodo DOP. Portata d'aria nominale non inferiore a: P (m <sup>3</sup> /h). Perdita di carico filtro nuovo/filtro esaurito: H (Pa).				
IM.220.10.20.a	CELLE FILTRANTI ASSOLUTE PER L'INSERIMENTO NELLE APPOSITE				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.220.10.20.b	SEZIONI DELLE CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA - P = 3400 H = 200/450 Dim. mm 610x610 .....	cad	19,01	8,50	744,82
IM.220.10.20.c	CELLE FILTRANTI ASSOLUTE PER L'INSERIMENTO NELLE APPOSITE SEZIONI DELLE CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA - P = 1850 H = 200/450 Dim. mm 610x610 .....	cad	10,21	8,50	400,05
IM.220.10.20.d	CELLE FILTRANTI ASSOLUTE PER L'INSERIMENTO NELLE APPOSITE SEZIONI DELLE CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA - P = 1700 H = 200/450 Dim. mm 610x305 .....	cad	13,89	8,50	544,30
IM.220.10.20.e	CELLE FILTRANTI ASSOLUTE PER L'INSERIMENTO NELLE APPOSITE SEZIONI DELLE CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA - P = 850 H = 200/450 Dim. mm 610x305 .....	cad	6,62	8,48	259,41
IM.220.10.20.f	CELLE FILTRANTI ASSOLUTE PER L'INSERIMENTO NELLE APPOSITE SEZIONI DELLE CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA - telaio contenimento per cella fino a m <sup>3</sup> /h 1900 .....	cad	1,63	7,46	63,95
IM.220.10.30	CELLE FILTRANTI ASSOLUTE PER L'INSERIMENTO NELLE APPOSITE SEZIONI DELLE CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA - telaio contenimento per cella oltre m <sup>3</sup> /h 1900 .....	cad	2,00	7,52	78,36
IM.220.10.30.a	FILTRO ROTATIVO AUTOMATICO PER L'INSERIMENTO NELLE APPOSITE SEZIONI DELLE CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA Filtro rotativo automatico per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria, costituito da struttura portante in lamiera zincata, bobina filtrante con materassino in fibra di vetro a densità progressiva, ininfiammabile, efficienza di filtrazione 85% secondo metodo ASHRAE 52/76, motoriduttore elettrico con gruppo di trasmissione per avanzamento automatico, pressostato differenziale tarabile, microinterruttore per segnalazione filtro esaurito escluso il quadro elettrico di comando a norme ENPI - CEI (IP 54). Portata d'aria nominale, con velocità di attraversamento di m/s 2,5, non inferiore a: P (m <sup>3</sup> /h). Perdita di carico filtro nuovo/filtro esaurito: H (Pa). .....				
IM.220.10.30.a	FILTRO ROTATIVO AUTOMATICO PER L'INSERIMENTO NELLE APPOSITE SEZIONI DELLE CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA - P = 2800 H = 110/240 .....	cad	54,30	8,81	2.126,30
IM.220.10.30.b	FILTRO ROTATIVO AUTOMATICO PER L'INSERIMENTO NELLE APPOSITE SEZIONI DELLE CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA - P = 3900 H = 110/240 .....	cad	54,30	8,81	2.126,30
IM.220.10.30.c	FILTRO ROTATIVO AUTOMATICO PER L'INSERIMENTO NELLE APPOSITE SEZIONI DELLE CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA - P = 5100 H = 110/240 .....	cad	54,30	8,81	2.126,30
IM.220.10.30.d	FILTRO ROTATIVO AUTOMATICO PER L'INSERIMENTO NELLE APPOSITE SEZIONI DELLE CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA - P = 7000 H = 110/240 .....	cad	57,53	8,72	2.254,04
IM.220.10.30.e	FILTRO ROTATIVO AUTOMATICO PER L'INSERIMENTO NELLE APPOSITE SEZIONI DELLE CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA - P = 8500 H = 110/240 .....	cad	57,53	8,72	2.254,04
IM.220.10.30.f	FILTRO ROTATIVO AUTOMATICO PER L'INSERIMENTO NELLE				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.220.10.30.g	APPOSITE SEZIONI DELLE CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA - P = 10000 H = 110/240 ..... FILTRO ROTATIVO AUTOMATICO PER L'INSERIMENTO NELLE APPOSITE SEZIONI DELLE CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA - P = 14000 H = 110/240 .....	cad	60,92	8,44	2.386,47
IM.220.10.30.h	..... FILTRO ROTATIVO AUTOMATICO PER L'INSERIMENTO NELLE APPOSITE SEZIONI DELLE CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA - P = 16000 H = 110/240 .....	cad	61,77	9,29	2.420,28
IM.220.10.30.i	..... FILTRO ROTATIVO AUTOMATICO PER L'INSERIMENTO NELLE APPOSITE SEZIONI DELLE CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA - P = 19500 H = 110/240 .....	cad	64,95	8,65	2.545,03
IM.220.10.30.j	..... FILTRO ROTATIVO AUTOMATICO PER L'INSERIMENTO NELLE APPOSITE SEZIONI DELLE CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA - P = 24000 H = 110/240 .....	cad	65,42	8,77	2.563,62
IM.220.10.30.k	..... FILTRO ROTATIVO AUTOMATICO PER L'INSERIMENTO NELLE APPOSITE SEZIONI DELLE CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA - P = 34000 H = 110/240 .....	cad	69,38	8,61	2.718,79
IM.220.10.30.l	..... FILTRO ROTATIVO AUTOMATICO PER L'INSERIMENTO NELLE APPOSITE SEZIONI DELLE CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA - P = 49000 H = 110/240 .....	cad	73,52	9,75	2.880,90
IM.220.10.30.m	..... FILTRO ROTATIVO AUTOMATICO PER L'INSERIMENTO NELLE APPOSITE SEZIONI DELLE CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA - P = 62000 H = 110/240 .....	cad	122,67	7,79	4.806,37
IM.220.10.30.n	..... FILTRO ROTATIVO AUTOMATICO PER L'INSERIMENTO NELLE APPOSITE SEZIONI DELLE CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA - P = 90000 H = 110/240 .....	cad	129,22	8,32	5.063,72
IM.220.10.40	BOBINA DI RICAMBIO PER FILTRO ROTATIVO AUTOMATICO Bobina di ricambio per filtro rotativo automatico costituita da materassino in fibra di vetro a densità progressiva, ininfiammabile, efficienza di filtrazione 85% secondo metodo ASHRAE 52/76. Portata d'aria nominale, con velocità di attraversamento di m/s 2,5, non inferiore a: P (m³/h).				
IM.220.10.40.a	..... BOBINA DI RICAMBIO PER FILTRO ROTATIVO AUTOMATICO - P = 2800 .....	cad	3,24	8,49	126,85
IM.220.10.40.b	..... BOBINA DI RICAMBIO PER FILTRO ROTATIVO AUTOMATICO - P = 3900 .....	cad	3,24	8,49	126,85
IM.220.10.40.c	..... BOBINA DI RICAMBIO PER FILTRO ROTATIVO AUTOMATICO - P = 5100 .....	cad	3,24	8,49	126,85
IM.220.10.40.d	..... BOBINA DI RICAMBIO PER FILTRO ROTATIVO AUTOMATICO - P = 7000 .....	cad	4,37	8,47	171,27

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.220.10.40.e	BOBINA DI RICAMBIO PER FILTRO ROTATIVO AUTOMATICO - P = 8500	cad	4,37	8,47	171,27
IM.220.10.40.f	BOBINA DI RICAMBIO PER FILTRO ROTATIVO AUTOMATICO - P = 10000	cad	5,97	8,48	234,04
IM.220.10.40.g	BOBINA DI RICAMBIO PER FILTRO ROTATIVO AUTOMATICO - P = 14000	cad	5,97	8,48	234,04
IM.220.10.40.h	BOBINA DI RICAMBIO PER FILTRO ROTATIVO AUTOMATICO - P = 16000	cad	7,59	8,50	297,52
IM.220.10.40.i	BOBINA DI RICAMBIO PER FILTRO ROTATIVO AUTOMATICO - P = 19500	cad	7,59	8,50	297,52
IM.220.10.40.j	BOBINA DI RICAMBIO PER FILTRO ROTATIVO AUTOMATICO - P = 19500	cad	9,03	8,50	353,79
IM.220.10.40.k	BOBINA DI RICAMBIO PER FILTRO ROTATIVO AUTOMATICO - P = 34000	cad	9,03	8,50	353,79
IM.220.10.40.l	BOBINA DI RICAMBIO PER FILTRO ROTATIVO AUTOMATICO - P = 49000	cad	13,73	8,50	537,90
IM.220.10.40.m	BOBINA DI RICAMBIO PER FILTRO ROTATIVO AUTOMATICO - P = 62000	cad	13,73	8,50	537,90
IM.220.10.40.n	BOBINA DI RICAMBIO PER FILTRO ROTATIVO AUTOMATICO - P = 90000	cad	13,73	8,50	537,90
IM.220.10.50	UMIDIFICATORE A VAPORE CON ELETTRODI, REGOLAZIONE ELETTRONICA A MICROPROCESSORE Umidificatore a vapore costituito da caldaia ad elettrodi, regolatore elettronico a microprocessore, pannello visualizzatore, possibilità di controllo a distanza, predisposizione per regolazione modulante o regolazione a gradini, producibilità di vapore massima selezionabile, completo di distributore vapore per canale e tubo adduzione vapore e scarico condensa. Produzione vapore max: PV(kg/h). Potenza elettrica max: PE(kW).				
IM.220.10.50.a	UMIDIFICATORE A VAPORE CON ELETTRODI, REGOLAZIONE ELETTRONICA A MICROPROCESSORE - PV= 4,0 PE= 3,0 Monofase 220 V	cad	35,06	8,03	2.331,09
IM.220.10.50.b	UMIDIFICATORE A VAPORE CON ELETTRODI, REGOLAZIONE ELETTRONICA A MICROPROCESSORE - PV= 4,0 PE= 3,0 Trifase 380 V	cad	61,11	7,82	2.393,88
IM.220.10.50.c	UMIDIFICATORE A VAPORE CON ELETTRODI, REGOLAZIONE ELETTRONICA A MICROPROCESSORE - PV= 8,0 PE= 6,1 Monofase 220 V	cad	69,74	8,56	2.735,43
IM.220.10.50.d	UMIDIFICATORE A VAPORE CON ELETTRODI, REGOLAZIONE ELETTRONICA A MICROPROCESSORE - PV= 8,0 PE= 6,1 Trifase 380				



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	V				
IM.220.10.50.e	UMIDIFICATORE A VAPORE CON ELETTRODI, REGOLAZIONE ELETTRONICA A MICROPROCESSORE - PV=15,0 PE=11,4 Trifase 380 V	cad	69,74	8,56	2.735,43
IM.220.10.50.f	UMIDIFICATORE A VAPORE CON ELETTRODI, REGOLAZIONE ELETTRONICA A MICROPROCESSORE - PV=23,0 PE=17,5 Trifase 380 V	cad	79,89	7,48	3.130,59
IM.220.10.50.g	UMIDIFICATORE A VAPORE CON ELETTRODI, REGOLAZIONE ELETTRONICA A MICROPROCESSORE - PV=32,0 PE=24,3 Trifase 380 V	cad	90,64	9,23	3.552,13
IM.220.10.50.h	UMIDIFICATORE A VAPORE CON ELETTRODI, REGOLAZIONE ELETTRONICA A MICROPROCESSORE - PV=45,0 PE=34,2 Trifase 380 V	cad	102,64	8,14	4.025,89
IM.220.10.50.i	UMIDIFICATORE A VAPORE CON ELETTRODI, REGOLAZIONE ELETTRONICA A MICROPROCESSORE - PV=64,0 PE=24,3x2 Trifase 380 V	cad	120,65	8,42	4.726,28
IM.220.10.50.j	UMIDIFICATORE A VAPORE CON ELETTRODI, REGOLAZIONE ELETTRONICA A MICROPROCESSORE - PV=90,0 PE=34,2x2 Trifase 380 V	cad	172,20	8,33	6.746,47
IM.220.10.50.k	UMIDIFICATORE A VAPORE CON ELETTRODI, REGOLAZIONE ELETTRONICA A MICROPROCESSORE - Adattatore per regolazione modulante	cad	211,66	8,47	8.294,28
IM.220.10.50.l	UMIDIFICATORE A VAPORE CON ELETTRODI, REGOLAZIONE ELETTRONICA A MICROPROCESSORE - Adattatore per regolazione a gradini (2, 3, 4)	cad	7,22	8,51	282,95
		cad	7,23	1,97	1.238,45
	<b>VENTILATORI E SILENZIATORI</b>				
IM.230	VENTILATORI E SILENZIATORI				
IM.230.10	VENTILATORI E SILENZIATORI				
IM.230.10.10	PICCOLO VENTILATORE PER MONTAGGIO A FINESTRA O PARETE, COMPLETO DI SERRANDA ELETTRICA Piccolo ventilatore per portate fino a 1700 m <sup>3</sup> /h, motore monofase, idoneo per montaggio a finestra o parete, completo di serranda elettrica di chiusura. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria max a bocca libera non inferiore a: Q (m <sup>3</sup> /h). Diametro ventola: D (mm). Numero velocità: V.				
IM.230.10.10.a	PICCOLO VENTILATORE PER MONTAGGIO A FINESTRA O PARETE, COMPLETO DI SERRANDA ELETTRICA - Q = 300 D = 150 V = 1	cad	4,90	8,25	191,79
IM.230.10.10.b	PICCOLO VENTILATORE PER MONTAGGIO A FINESTRA O PARETE, COMPLETO DI SERRANDA ELETTRICA - Q = 750/ 425 D = 230 V = 2	cad	7,77	8,49	304,47
IM.230.10.10.c	PICCOLO VENTILATORE PER MONTAGGIO A FINESTRA O PARETE, COMPLETO DI SERRANDA ELETTRICA - Q = 1900/1000 D = 300 V =				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	2				
IM.230.10.10.d	PICCOLO VENTILATORE PER MONTAGGIO A FINESTRA O PARETE, COMPLETO DI SERRANDA ELETTRICA - Regolatore a 2 velocità	cad	11,32	8,49	443,50
IM.230.10.10.e	PICCOLO VENTILATORE PER MONTAGGIO A FINESTRA O PARETE, COMPLETO DI SERRANDA ELETTRICA - Regolatore a velocità variabile	cad	2,29	8,45	89,69
IM.230.10.20	PICCOLO VENTILATORE PER MONTAGGIO AD INCASSO, COMPLETO DI SERRANDA ELETTRICA Piccolo ventilatore per portate fino a 1700 m <sup>3</sup> /h, motore monofase, idoneo per montaggio ad incasso, completo di serranda elettrica di chiusura e griglia esterna. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria max a bocca libera non inferiore a: Q (m <sup>3</sup> /h). Diametro ventola: D (mm). Numero velocità: V.	cad	3,61	8,48	141,43
IM.230.10.20.a	PICCOLO VENTILATORE PER MONTAGGIO AD INCASSO, COMPLETO DI SERRANDA ELETTRICA - Q = 300 D = 150 V = 1	cad	5,78	8,48	226,44
IM.230.10.20.b	PICCOLO VENTILATORE PER MONTAGGIO AD INCASSO, COMPLETO DI SERRANDA ELETTRICA - Q = 750/425 D = 230 V = 2	cad	9,29	8,49	364,10
IM.230.10.20.c	PICCOLO VENTILATORE PER MONTAGGIO AD INCASSO, COMPLETO DI SERRANDA ELETTRICA - Q = 1900/1000 D = 300 V = 2	cad	13,64	8,44	534,56
IM.230.10.20.d	PICCOLO VENTILATORE PER MONTAGGIO AD INCASSO, COMPLETO DI SERRANDA ELETTRICA - Regolatore a 2 velocità	cad	2,29	8,45	89,69
IM.230.10.20.e	PICCOLO VENTILATORE PER MONTAGGIO AD INCASSO, COMPLETO DI SERRANDA ELETTRICA - Regolatore a velocità variabile	cad	3,61	8,48	141,43
IM.230.10.30	PICCOLO VENTILATORE PER MONTAGGIO A SOFFITTO, COMPLETO DI SERRANDA ELETTRICA Piccolo ventilatore per portate fino a 1500 m <sup>3</sup> /h, motore monofase, idoneo per montaggio a soffitto, completo di serranda elettrica di chiusura e cappello esterno antintemperie per essere installato su lucernai, tetti piani o inclinati. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria max a bocca libera non inferiore a: Q (m <sup>3</sup> /h). Diametro ventola: D (mm). Numero velocità: V.				
IM.230.10.30.a	PICCOLO VENTILATORE PER MONTAGGIO A SOFFITTO, COMPLETO DI SERRANDA ELETTRICA - Q = 260 D = 150 V = 1	cad	5,80	8,36	227,26
IM.230.10.30.b	PICCOLO VENTILATORE PER MONTAGGIO A SOFFITTO, COMPLETO DI SERRANDA ELETTRICA - Q = 680/400 D = 230 V = 2	cad	9,39	8,22	367,96
IM.230.10.30.c	PICCOLO VENTILATORE PER MONTAGGIO A SOFFITTO, COMPLETO DI SERRANDA ELETTRICA - Q = 1500/900 D = 300 V = 2	cad	13,59	8,23	532,54
IM.230.10.30.d	PICCOLO VENTILATORE PER MONTAGGIO A SOFFITTO, COMPLETO DI SERRANDA ELETTRICA - Regolatore a 2 velocità	cad	2,29	8,45	89,69
IM.230.10.30.e	PICCOLO VENTILATORE PER MONTAGGIO A SOFFITTO, COMPLETO DI SERRANDA ELETTRICA - Regolatore a velocità variabile				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.230.10.40	..... PICCOLO ASPIRATORE PER BAGNI E LOCALI DI SERVIZIO, COMPLETO DI SERRANDA ELETTRICA Aspiratore per portate fino a 275 m <sup>3</sup> /h, motore monofase, idoneo per montaggio in bagni e locali di servizio, da collegare a condotte di espulsione con diametro da mm 100, completo di serrandina antiricircolo e temporizzatore per spegnimento ritardato. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria max a bocca libera non inferiore a: Q (m <sup>3</sup> /h). Diametro ventola: D (mm). Numero velocità: V.	cad	3,61	8,48	141,43
IM.230.10.40.a	..... PICCOLO ASPIRATORE PER BAGNI E LOCALI DI SERVIZIO, COMPLETO DI SERRANDA ELETTRICA - Q = 92 V = 1	cad	3,08	8,47	120,60
IM.230.10.40.b	..... PICCOLO ASPIRATORE PER BAGNI E LOCALI DI SERVIZIO, COMPLETO DI SERRANDA ELETTRICA - Q = 95 V = 1	cad	3,84	8,46	150,45
IM.230.10.40.c	..... PICCOLO ASPIRATORE PER BAGNI E LOCALI DI SERVIZIO, COMPLETO DI SERRANDA ELETTRICA - Q = 204/100 V = 2	cad	4,33	8,50	169,61
IM.230.10.40.d	..... PICCOLO ASPIRATORE PER BAGNI E LOCALI DI SERVIZIO, COMPLETO DI SERRANDA ELETTRICA - Q = 275/136 V = 2	cad	4,91	8,47	192,23
IM.230.10.50	..... VENTILATORE A PALE LUNGHE DA APPENDERE AL SOFFITTO IDONEO A MOVIMENTARE L'ARIA Ventilatore a pale lunghe da appendere a soffitto, motore monofase, idoneo a movimentare e destratificare l'aria in medi e grandi locali. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria movimentata non inferiore a: Q (m <sup>3</sup> /h). Diametro del rotore: D (mm).				
IM.230.10.50.a	..... VENTILATORE A PALE LUNGHE DA APPENDERE AL SOFFITTO - Q = 10700 D = 900	cad	6,62	8,48	259,41
IM.230.10.50.b	..... VENTILATORE A PALE LUNGHE DA APPENDERE AL SOFFITTO - Q = 15300 D = 1200	cad	6,97	8,06	273,22
IM.230.10.50.c	..... VENTILATORE A PALE LUNGHE DA APPENDERE AL SOFFITTO - Q = 17800 D = 1400	cad	7,30	7,70	285,87
IM.230.10.50.d	..... VENTILATORE A PALE LUNGHE DA APPENDERE AL SOFFITTO - Q = 20400 D = 1500	cad	7,62	7,37	298,52
IM.230.10.50.e	..... VENTILATORE A PALE LUNGHE DA APPENDERE AL SOFFITTO - Regolatore a 5 velocità	cad	1,39	8,45	54,33
IM.230.10.50.f	..... VENTILATORE A PALE LUNGHE DA APPENDERE AL SOFFITTO - Regolatore per 6 ventilatori	cad	2,52	8,44	98,75
IM.230.10.60	..... VENTILATORE CENTRIFUGO CON COLLARI PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI CIRCOLARI Piccolo ventilatore centrifugo in linea per portate fino a 1900 m <sup>3</sup> /h, motore monofase, idoneo per montaggio diretto su canali circolari. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria med/max: Q (m <sup>3</sup> /h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Diametro del condotto di collegamento: D (mm).				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	Potenza assorbita: P (W).				
IM.230.10.60.a	VENTILATORE CENTRIFUGO CON COLLARI PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI CIRCOLARI - Q = 100/ 200 H = 0,8/0,2 D = 100 P = 30	cad	4,76	7,89	186,40
IM.230.10.60.b	VENTILATORE CENTRIFUGO CON COLLARI PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI CIRCOLARI - Q = 110/ 220 H = 0,9/0,2 D = 125 P = 30	cad	5,03	7,61	196,87
IM.230.10.60.c	VENTILATORE CENTRIFUGO CON COLLARI PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI CIRCOLARI - Q = 210/ 420 H = 1,5/0,2 D = 150 P = 90	cad	6,11	7,48	239,16
IM.230.10.60.d	VENTILATORE CENTRIFUGO CON COLLARI PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI CIRCOLARI - Q = 450/ 900 H = 2,2/0,3 D = 200 P = 120	cad	7,06	8,49	276,71
IM.230.10.60.e	VENTILATORE CENTRIFUGO CON COLLARI PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI CIRCOLARI - Q = 580/1160 H = 2,9/0,3 D = 250 P = 190	cad	9,53	7,98	373,27
IM.230.10.60.f	VENTILATORE CENTRIFUGO CON COLLARI PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI CIRCOLARI - Q = 850/1900 H = 2,9/0,3 D = 315 P = 320	cad	11,51	8,49	450,88
IM.230.10.70	ACCESSORI PER VENTILATORI CENTRIFUGHI CON COLLARI PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI CIRCOLARI Accessori per ventilatori centrifughi per montaggio diretto su canali circolari. Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
IM.230.10.70.a	ACCESSORI PER VENTILATORI CENTRIFUGHI CON COLLARI PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI CIRCOLARI - Regolatore a 5 velocità fino a 240 W	cad	4,72	8,51	185,05
IM.230.10.70.b	ACCESSORI PER VENTILATORI CENTRIFUGHI CON COLLARI PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI CIRCOLARI - Regolatore a 5 velocità fino a 540 W	cad	5,81	8,48	227,61
IM.230.10.70.c	ACCESSORI PER VENTILATORI CENTRIFUGHI CON COLLARI PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI CIRCOLARI - Serranda rotonda a sovrappressione D = 100 mm	cad	0,97	8,36	38,05
IM.230.10.70.d	ACCESSORI PER VENTILATORI CENTRIFUGHI CON COLLARI PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI CIRCOLARI - Serranda rotonda a sovrappressione D = 125 mm	cad	1,13	8,48	44,20
IM.230.10.70.e	ACCESSORI PER VENTILATORI CENTRIFUGHI CON COLLARI PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI CIRCOLARI - Serranda rotonda a sovrappressione D = 150 mm	cad	1,45	8,38	56,94
IM.230.10.70.f	ACCESSORI PER VENTILATORI CENTRIFUGHI CON COLLARI PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI CIRCOLARI - Serranda rotonda a sovrappressione D = 200 mm	cad	1,97	8,51	76,99

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.230.10.70.g	ACCESSORI PER VENTILATORI CENTRIFUGHI CON COLLARI PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI CIRCOLARI - Serranda rotonda a sovrappressione D = 250 mm	cad	2,38	8,43	93,20
IM.230.10.70.h	ACCESSORI PER VENTILATORI CENTRIFUGHI CON COLLARI PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI CIRCOLARI - Serranda rotonda a sovrappressione D = 315 mm	cad	3,03	8,51	118,79
IM.230.10.80	VENTILATORE CENTRIFUGO CON FLANGE PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI RETTANGOLARI Ventilatore centrifugo in linea per portate fino a 3200 m <sup>3</sup> /h, motore monofase, idoneo per montaggio diretto su canali rettangolari. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria med/max: Q (m <sup>3</sup> /h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Dimensioni del canale di collegamento: D (larghezza mm x altezza mm). Potenza assorbita: P (W).				
IM.230.10.80.a	VENTILATORE CENTRIFUGO CON FLANGE PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI RETTANGOLARI - Q = 600/1200 H = 3,7/0,3 D = 400 x 200 P = 220	cad	16,81	8,50	658,64
IM.230.10.80.b	VENTILATORE CENTRIFUGO CON FLANGE PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI RETTANGOLARI - Q = 650/1300 H = 2,3/0,5 D = 400 x 200 P = 350	cad	16,58	8,51	649,59
IM.230.10.80.c	VENTILATORE CENTRIFUGO CON FLANGE PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI RETTANGOLARI - Q = 750/1500 H = 2,4/0,7 D = 500 x 250 P = 350	cad	17,06	8,50	668,62
IM.230.10.80.d	VENTILATORE CENTRIFUGO CON FLANGE PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI RETTANGOLARI - Q = 850/1900 H = 3,1/0,8 D = 500 x 250 P = 480	cad	20,52	8,50	803,85
IM.230.10.80.e	VENTILATORE CENTRIFUGO CON FLANGE PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI RETTANGOLARI - Q = 850/1900 H = 1,8/0,6 D = 500 x 300 P = 340	cad	21,53	8,50	843,77
IM.230.10.80.f	VENTILATORE CENTRIFUGO CON FLANGE PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI RETTANGOLARI - Q = 1100/2200 H = 3,5/0,9 D = 500 x 300 P = 780	cad	23,55	8,50	922,78
IM.230.10.80.g	VENTILATORE CENTRIFUGO CON FLANGE PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI RETTANGOLARI - Q = 1150/2300 H = 2,3/1,5 D = 600 x 300 P = 400	cad	24,43	8,50	957,19
IM.230.10.80.h	VENTILATORE CENTRIFUGO CON FLANGE PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI RETTANGOLARI - Q = 1550/3100 H = 5,3/3,2 D = 600 x 300 P = 1100	cad	29,27	8,50	1.146,83
IM.230.10.80.i	VENTILATORE CENTRIFUGO CON FLANGE PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI RETTANGOLARI - Q = 1600/3200 H = 2,8/1,7 D = 600 x 350 P = 50	cad	28,74	8,50	1.126,02
IM.230.10.90	ACCESSORI PER VENTILATORI CENTRIFUGHI CON FLANGE PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI RETTANGOLARI Accessori per ventilatori centrifughi per montaggio diretto su canali rettangolari. Sono esclusi i collegamenti elettrici.				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.230.10.90.a	ACCESSORI PER VENTILATORI CENTRIFUGHI CON FLANGE PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI RETTANGOLARI - Regolatore a 5 velocità fino a 240 W	cad	4,72	8,51	185,05
IM.230.10.90.b	ACCESSORI PER VENTILATORI CENTRIFUGHI CON FLANGE PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI RETTANGOLARI - Regolatore a 5 velocità fino a 560 W	cad	5,81	8,48	227,61
IM.230.10.90.c	ACCESSORI PER VENTILATORI CENTRIFUGHI CON FLANGE PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI RETTANGOLARI - Regolatore a 5 velocità fino a 1000 W	cad	6,60	8,48	258,51
IM.230.10.90.d	ACCESSORI PER VENTILATORI CENTRIFUGHI CON FLANGE PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI RETTANGOLARI - Regolatore a 5 velocità fino a 1200 W	cad	7,64	8,48	299,19
IM.230.10.90.e	ACCESSORI PER VENTILATORI CENTRIFUGHI CON FLANGE PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI RETTANGOLARI - Serranda a sovrappressione L x H = 400 x 200 mm	cad	2,59	8,49	101,49
IM.230.10.90.f	ACCESSORI PER VENTILATORI CENTRIFUGHI CON FLANGE PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI RETTANGOLARI - Serranda a sovrappressione L x H = 500 x 250 mm	cad	2,80	8,46	109,63
IM.230.10.90.g	ACCESSORI PER VENTILATORI CENTRIFUGHI CON FLANGE PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI RETTANGOLARI - Serranda a sovrappressione L x H = 500 x 300 mm	cad	3,31	8,45	129,64
IM.230.10.90.h	ACCESSORI PER VENTILATORI CENTRIFUGHI CON FLANGE PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI RETTANGOLARI - Serranda a sovrappressione L x H = 500 x 300 mm	cad	3,68	8,51	144,18
IM.230.10.90.i	ACCESSORI PER VENTILATORI CENTRIFUGHI CON FLANGE PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI RETTANGOLARI - Serranda a sovrappressione L x H = 600 x 350 mm	cad	4,68	8,49	183,23
IM.230.10.90.j	ACCESSORI PER VENTILATORI CENTRIFUGHI CON FLANGE PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI RETTANGOLARI - Serranda a sovrappressione L x H = 700 x 350 mm	cad	5,44	8,48	213,05
IM.230.10.90.k	ACCESSORI PER VENTILATORI CENTRIFUGHI CON FLANGE PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI RETTANGOLARI - Silenziatore a setti L x H = 400 x 200 mm	cad	7,59	8,50	297,52
IM.230.10.90.l	ACCESSORI PER VENTILATORI CENTRIFUGHI CON FLANGE PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI RETTANGOLARI - Silenziatore a setti L x H = 500 x 250 mm	cad	8,38	8,50	328,41
IM.230.10.90.m	ACCESSORI PER VENTILATORI CENTRIFUGHI CON FLANGE PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI RETTANGOLARI - Silenziatore a setti L x H = 500 x 300 mm	cad	9,61	8,51	376,46
IM.230.10.90.n	ACCESSORI PER VENTILATORI CENTRIFUGHI CON FLANGE PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI RETTANGOLARI - Silenziatore a setti L x H = 600 x 300 mm				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.230.10.90.o	ACCESSORI PER VENTILATORI CENTRIFUGHI CON FLANGE PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI RETTANGOLARI - Silenziatore a setti L x H = 600 x 350 mm	cad	11,34	8,49	444,38
IM.230.10.90.p	ACCESSORI PER VENTILATORI CENTRIFUGHI CON FLANGE PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI RETTANGOLARI - Silenziatore a setti L x H = 700 x 350 mm	cad	12,30	8,50	481,80
IM.230.10.90.q	ACCESSORI PER VENTILATORI CENTRIFUGHI CON FLANGE PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI RETTANGOLARI - Giunto flessibile in tela L x H = 400 x 200 mm	cad	13,80	8,50	540,64
IM.230.10.90.r	ACCESSORI PER VENTILATORI CENTRIFUGHI CON FLANGE PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI RETTANGOLARI - Giunto flessibile in tela L x H = 500 x 250 mm	cad	2,13	8,44	83,30
IM.230.10.90.s	ACCESSORI PER VENTILATORI CENTRIFUGHI CON FLANGE PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI RETTANGOLARI - Giunto flessibile in tela L x H = 500 x 300 mm	cad	2,98	8,49	116,94
IM.230.10.90.t	ACCESSORI PER VENTILATORI CENTRIFUGHI CON FLANGE PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI RETTANGOLARI - Giunto flessibile in tela L x H = 600 x 300 mm	cad	3,36	8,47	131,49
IM.230.10.90.u	ACCESSORI PER VENTILATORI CENTRIFUGHI CON FLANGE PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI RETTANGOLARI - Giunto flessibile in tela L x H = 600 x 350 mm	cad	3,73	8,46	146,06
IM.230.10.90.v	ACCESSORI PER VENTILATORI CENTRIFUGHI CON FLANGE PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI RETTANGOLARI - Giunto flessibile in tela L x H = 700 x 350 mm	cad	3,93	8,51	154,08
IM.230.10.100	TORRINO ESTRATTORE A BASSA PRESSIONE, GIRANTE ELICOIDALE, PROTEZIONE MOTORE IP 54 Torino estrattore a scarico radiale con girante elicoidale e motore direttamente accoppiato, idoneo per impianti di estrazione in cui sia richiesta una bassa pressione statica con un basso livello di rumorosità, costituito da ventilatore con pale in acciaio, base e cappello in poliestere, rete di protezione antivolatile, motore monofase o trifase con isolamento classe F e protezione IP 54. Dimensioni nominali della girante/numero poli motore: Mod. (mm/N. poli). Portata min./max: Q (m <sup>3</sup> /s). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Potenza motore: P (Watt). Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici.	cad	4,26	8,47	166,87
IM.230.10.100.a	TORRINO ESTRATTORE A BASSA PRESSIONE, GIRANTE ELICOIDALE - Mod. 315/6 Q = 0,1/0,3 H = 0,3/0,0 P = 100	cad	21,56	8,50	844,73
IM.230.10.100.b	TORRINO ESTRATTORE A BASSA PRESSIONE, GIRANTE ELICOIDALE - Mod. 355/6 Q = 0,2/0,4 H = 0,2/0,0 P = 100	cad	21,84	8,50	855,56
IM.230.10.100.c	TORRINO ESTRATTORE A BASSA PRESSIONE, GIRANTE ELICOIDALE - Mod. 400/6 Q = 0,0/0,6 H = 0,4/0,0 P = 100	cad	24,13	8,50	945,43
IM.230.10.100.d	TORRINO ESTRATTORE A BASSA PRESSIONE, GIRANTE ELICOIDALE - Mod. 450/6 Q = 0,5/0,9 H = 0,4/0,0 P = 190	cad			

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.230.10.100.e	..... TORRINO ESTRATTORE A BASSA PRESSIONE, GIRANTE ELICOIDALE - Mod. 450/6 Q = 0,5/0,9 H = 0,4/0,0 P = 190	cad	27,90	8,50	1.093,25
IM.230.10.100.f	..... TORRINO ESTRATTORE A BASSA PRESSIONE, GIRANTE ELICOIDALE - Mod. 630/8 Q = 0,9/1,7 H = 0,6/0,0 P = 350	cad	29,50	8,50	1.155,86
IM.230.10.100.g	..... TORRINO ESTRATTORE A BASSA PRESSIONE, GIRANTE ELICOIDALE - Mod. 710/8 Q = 1,4/2,2 H = 0,5/0,0 P = 500	cad	48,00	7,49	1.880,01
IM.230.10.100.h	..... TORRINO ESTRATTORE A BASSA PRESSIONE, GIRANTE ELICOIDALE - Mod. 800/8 Q = 2,2/3,6 H = 0,8/0,0 P = 920	cad	54,81	7,78	2.147,15
IM.230.10.110	..... TORRINO ESTRATTORE A MEDIA PRESSIONE, GIRANTE ELICOCENTRIFUGA, PROTEZIONE MOTORE IP 54  Torrino estrattore a scarico radiale con girante elicocentrifuga e motore direttamente accoppiato, completo di serrandina antivoltatile, idoneo per gli impianti di estrazione in cui sia richiesto lo sviluppo di pressione statica con un livello di rumorosità contenuto, costituito da un ventilatore elicocentrifugo in alluminio, base e cappello in resina poliestere, motore monofase o trifase con isolamento classe F e protezione IP 54. Dimensioni nominali della girante/numero poli motore: Mod. (mm/N. poli). Portata med/max: Q (m <sup>3</sup> /s). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Potenza motore: P (Watt). Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici.	cad	69,61	7,94	2.726,85
IM.230.10.110.a	..... TORRINO ESTRATTORE A MEDIA PRESSIONE, GIRANTE ELICOCENTRIFUGA - Mod. 200/ 4 Q = 0,1/0,2 H = 0,5/0,1 P = 65	cad	21,65	8,50	848,24
IM.230.10.110.b	..... TORRINO ESTRATTORE A MEDIA PRESSIONE, GIRANTE ELICOCENTRIFUGA - Mod. 250/ 8 Q = 0,1/0,2 H = 0,3/0,1 P = 55	cad	28,95	8,50	1.134,21
IM.230.10.110.c	..... TORRINO ESTRATTORE A MEDIA PRESSIONE, GIRANTE ELICOCENTRIFUGA - Mod. 250/ 6 Q = 0,1/0,3 H = 0,6/0,1 P = 75	cad	26,46	8,50	1.036,90
IM.230.10.110.d	..... TORRINO ESTRATTORE A MEDIA PRESSIONE, GIRANTE ELICOCENTRIFUGA - Mod. 250/ 4 Q = 0,2/0,5 H = 1,1/0,1 P = 125	cad	24,66	8,50	966,23
IM.230.10.110.e	..... TORRINO ESTRATTORE A MEDIA PRESSIONE, GIRANTE ELICOCENTRIFUGA - Mod. 330/ 8 Q = 0,2/0,4 H = 0,5/0,2 P = 115	cad	32,93	7,87	1.290,19
IM.230.10.110.f	..... TORRINO ESTRATTORE A MEDIA PRESSIONE, GIRANTE ELICOCENTRIFUGA - Mod. 330/ 6 Q = 0,3/0,6 H = 0,9/0,2 P = 150	cad	27,78	8,50	1.088,64
IM.230.10.110.g	..... TORRINO ESTRATTORE A MEDIA PRESSIONE, GIRANTE ELICOCENTRIFUGA - Mod. 330/ 4 Q = 0,5/1,0 H = 1,8/0,2 P = 400	cad	27,99	8,50	1.096,87
IM.230.10.110.h	..... TORRINO ESTRATTORE A MEDIA PRESSIONE, GIRANTE ELICOCENTRIFUGA - Mod. 400/ 8 Q = 0,3/0,6 H = 0,8/0,3 P = 190	cad	35,34	8,50	1.384,58
IM.230.10.110.i	..... TORRINO ESTRATTORE A MEDIA PRESSIONE, GIRANTE ELICOCENTRIFUGA - Mod. 400/ 6 Q = 0,5/1,0 H = 1,3/0,3 P = 290	cad	32,65	8,50	1.279,14
IM.230.10.110.j	..... TORRINO ESTRATTORE A MEDIA PRESSIONE, GIRANTE				



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.230.10.110.k	ELICOCENTRIFUGA - Mod. 400/ 4 Q = 0,8/1,6 H = 3,2/0,7 P = 750 ..... TORRINO ESTRATTORE A MEDIA PRESSIONE, GIRANTE ELICOCENTRIFUGA - Mod. 500/10 Q = 0,5/1,0 H = 1,0/0,5 P = 380	cad	36,64	7,95	1.435,42
IM.230.10.110.l	..... TORRINO ESTRATTORE A MEDIA PRESSIONE, GIRANTE ELICOCENTRIFUGA - Mod. 500/ 8 Q = 0,8/1,6 H = 1,3/0,6 P = 480	cad	57,04	8,01	2.234,61
IM.230.10.110.m	..... TORRINO ESTRATTORE A MEDIA PRESSIONE, GIRANTE ELICOCENTRIFUGA - Mod. 500/ 6 Q = 1,0/2,0 H = 2,4/1,0 P = 940	cad	56,90	8,06	2.229,28
IM.230.10.110.n	..... TORRINO ESTRATTORE A MEDIA PRESSIONE, GIRANTE ELICOCENTRIFUGA - Mod. 630/10 Q = 1,0/2,0 H = 1,3/0,6 P = 820	cad	56,65	7,79	2.218,96
IM.230.10.110.o	..... TORRINO ESTRATTORE A MEDIA PRESSIONE, GIRANTE ELICOCENTRIFUGA - Mod. 630/ 8 Q = 1,5/3,0 H = 2,0/0,5 P = 1300	cad	77,37	8,28	3.031,30
IM.230.10.120	..... ACCESSORI PER TORRINI ESTRATTORI COSTITUITI DA REGOLATORE DI VELOCITA E INTERRUTTORE DI SICUREZZA Accessori per torrini d'estrazione costituiti da regolatore di velocità e/o da interruttore di sicurezza che blocca il funzionamento del torrino quando viene smontato. Sono esclusi i collegamenti elettrici.	cad	79,04	7,87	3.096,28
IM.230.10.120.a	..... ACCESSORI PER TORRINI ESTRATTORI COSTITUITI DA REGOLATORE DI VELOCITA E INTERRUTTORE DI SICUREZZA - Regolat. di velocità per potenze da 0 a 200 W	cad	4,91	8,47	192,23
IM.230.10.120.b	..... ACCESSORI PER TORRINI ESTRATTORI COSTITUITI DA REGOLATORE DI VELOCITA E INTERRUTTORE DI SICUREZZA - Regolat. di velocità per potenze da 200 a 600 W	cad	6,27	8,50	245,82
IM.230.10.120.c	..... ACCESSORI PER TORRINI ESTRATTORI COSTITUITI DA REGOLATORE DI VELOCITA E INTERRUTTORE DI SICUREZZA - Regolat. di velocità per potenze da 600 a 1000 W	cad	7,41	8,49	290,13
IM.230.10.120.d	..... ACCESSORI PER TORRINI ESTRATTORI COSTITUITI DA REGOLATORE DI VELOCITA E INTERRUTTORE DI SICUREZZA - Regolat. di velocità per potenze da 1000 a 1500 W	cad	13,31	8,49	521,57
IM.230.10.120.e	..... ACCESSORI PER TORRINI ESTRATTORI COSTITUITI DA REGOLATORE DI VELOCITA E INTERRUTTORE DI SICUREZZA - Interruttore sicurezza fino al D = 400	cad	2,68	8,46	105,17
IM.230.10.120.f	..... ACCESSORI PER TORRINI ESTRATTORI COSTITUITI DA REGOLATORE DI VELOCITA E INTERRUTTORE DI SICUREZZA - Interruttore sicurezza fino al D = 630	cad	3,15	8,50	123,35
IM.230.10.120.g	..... ACCESSORI PER TORRINI ESTRATTORI COSTITUITI DA REGOLATORE DI VELOCITA E INTERRUTTORE DI SICUREZZA - Interruttore sicurezza fino al D = 800	cad	4,05	8,49	158,72
IM.230.10.130	..... SUPPORTO ANTIVIBRANTE A MOLLA PER SORREGGERE APPARECCHIATURE ED ISOLARE LE VIBRAZIONI PRODOTTE Supporto antivibrante per sorreggere ventilatori, macchine rotanti,				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	ecc. al fine di isolare le vibrazioni prodotte, costituito da una o più molle in acciaio mantenute in parziale compressione entro una custodia o fra due piattelli. Carico sopportabile min/max: P (kg).				
IM.230.10.130.a	SUPPORTO ANTIVIBRANTE A MOLLA PER SORREGGERE APPARECCHIATURE ED ISOLARE LE VIBRAZIONI PRODOTTE - P = 13/25 carichi appoggiati	cad	0,72	8,39	28,02
IM.230.10.130.b	SUPPORTO ANTIVIBRANTE A MOLLA PER SORREGGERE APPARECCHIATURE ED ISOLARE LE VIBRAZIONI PRODOTTE - P = 20/40 carichi appoggiati	cad	0,75	8,30	29,40
IM.230.10.130.c	SUPPORTO ANTIVIBRANTE A MOLLA PER SORREGGERE APPARECCHIATURE ED ISOLARE LE VIBRAZIONI PRODOTTE - P = 30/60 carichi appoggiati	cad	0,88	8,45	34,33
IM.230.10.130.d	SUPPORTO ANTIVIBRANTE A MOLLA PER SORREGGERE APPARECCHIATURE ED ISOLARE LE VIBRAZIONI PRODOTTE - P = 30/60 carichi appoggiati	cad	1,01	8,52	39,56
IM.230.10.130.e	SUPPORTO ANTIVIBRANTE A MOLLA PER SORREGGERE APPARECCHIATURE ED ISOLARE LE VIBRAZIONI PRODOTTE - P = 75/150 carichi appoggiati	cad	1,29	8,49	50,63
IM.230.10.130.f	SUPPORTO ANTIVIBRANTE A MOLLA PER SORREGGERE APPARECCHIATURE ED ISOLARE LE VIBRAZIONI PRODOTTE - P = 100/200 carichi appoggiati	cad	1,41	8,46	55,30
IM.230.10.130.g	SUPPORTO ANTIVIBRANTE A MOLLA PER SORREGGERE APPARECCHIATURE ED ISOLARE LE VIBRAZIONI PRODOTTE - P = 135/280 carichi appoggiati	cad	1,45	8,38	56,94
IM.230.10.130.h	SUPPORTO ANTIVIBRANTE A MOLLA PER SORREGGERE APPARECCHIATURE ED ISOLARE LE VIBRAZIONI PRODOTTE - P = 280/550 carichi appoggiati	cad	2,38	8,43	93,20
IM.230.10.130.i	SUPPORTO ANTIVIBRANTE A MOLLA PER SORREGGERE APPARECCHIATURE ED ISOLARE LE VIBRAZIONI PRODOTTE - P = 390/780 carichi appoggiati	cad	6,81	8,49	266,79
IM.230.10.130.j	SUPPORTO ANTIVIBRANTE A MOLLA PER SORREGGERE APPARECCHIATURE ED ISOLARE LE VIBRAZIONI PRODOTTE - P = 660/1050 carichi appoggiati	cad	7,99	8,50	312,97
IM.230.10.130.k	SUPPORTO ANTIVIBRANTE A MOLLA PER SORREGGERE APPARECCHIATURE ED ISOLARE LE VIBRAZIONI PRODOTTE - P = 1050/2100 carichi appoggiati	cad	9,82	8,50	384,62
IM.230.10.130.l	SUPPORTO ANTIVIBRANTE A MOLLA PER SORREGGERE APPARECCHIATURE ED ISOLARE LE VIBRAZIONI PRODOTTE - P = 1650/3300 carichi appoggiati	cad	12,04	8,50	471,61
IM.230.10.130.m	SUPPORTO ANTIVIBRANTE A MOLLA PER SORREGGERE APPARECCHIATURE ED ISOLARE LE VIBRAZIONI PRODOTTE - P = 5/20 carichi sospesi				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.230.10.130.n	SUPPORTO ANTIVIBRANTE A MOLLA PER SORREGGERE APPARECCHIATURE ED ISOLARE LE VIBRAZIONI PRODOTTE - P = 12/ 30 carichi sospesi	cad	0,93	8,49	36,41
IM.230.10.130.o	SUPPORTO ANTIVIBRANTE A MOLLA PER SORREGGERE APPARECCHIATURE ED ISOLARE LE VIBRAZIONI PRODOTTE - P = 12/35 carichi sospesi	cad	0,94	8,39	36,83
IM.230.10.130.p	SUPPORTO ANTIVIBRANTE A MOLLA PER SORREGGERE APPARECCHIATURE ED ISOLARE LE VIBRAZIONI PRODOTTE - P = 20/45 carichi sospesi	cad	0,95	8,33	37,10
IM.230.10.130.q	SUPPORTO ANTIVIBRANTE A MOLLA PER SORREGGERE APPARECCHIATURE ED ISOLARE LE VIBRAZIONI PRODOTTE - P = 20/50 carichi sospesi	cad	0,97	8,34	38,13
IM.230.10.130.r	SUPPORTO ANTIVIBRANTE A MOLLA PER SORREGGERE APPARECCHIATURE ED ISOLARE LE VIBRAZIONI PRODOTTE - P = 35/80 carichi sospesi	cad	1,02	8,43	39,97
IM.230.10.130.s	SUPPORTO ANTIVIBRANTE A MOLLA PER SORREGGERE APPARECCHIATURE ED ISOLARE LE VIBRAZIONI PRODOTTE - P = 50/130 carichi sospesi	cad	1,08	8,45	42,11
IM.230.10.130.t	SUPPORTO ANTIVIBRANTE A MOLLA PER SORREGGERE APPARECCHIATURE ED ISOLARE LE VIBRAZIONI PRODOTTE - P = 80/190 carichi sospesi	cad	1,29	8,49	50,63
IM.230.10.130.u	SUPPORTO ANTIVIBRANTE A MOLLA PER SORREGGERE APPARECCHIATURE ED ISOLARE LE VIBRAZIONI PRODOTTE - P = 130/250 carichi sospesi	cad	1,39	8,45	54,33
IM.230.10.130.v	SUPPORTO ANTIVIBRANTE A MOLLA PER SORREGGERE APPARECCHIATURE ED ISOLARE LE VIBRAZIONI PRODOTTE - P = 200/400 carichi sospesi	cad	1,59	8,40	62,49
IM.230.10.130.w	SUPPORTO ANTIVIBRANTE A MOLLA PER SORREGGERE APPARECCHIATURE ED ISOLARE LE VIBRAZIONI PRODOTTE - P = 300/600 carichi sospesi	cad	4,37	8,47	171,27
IM.230.10.130.x	SUPPORTO ANTIVIBRANTE A MOLLA PER SORREGGERE APPARECCHIATURE ED ISOLARE LE VIBRAZIONI PRODOTTE - P = 400/800 carichi sospesi	cad	4,86	8,50	190,51
IM.230.10.130.y	SUPPORTO ANTIVIBRANTE A MOLLA PER SORREGGERE APPARECCHIATURE ED ISOLARE LE VIBRAZIONI PRODOTTE - P = 600/1200 carichi sospesi	cad	9,54	8,49	373,70
IM.230.10.140	SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE RETTANGOLARE, LUNGHEZZA MM 1000 Silenziatore rettilineo a setti fonoassorbenti di lunghezza complessiva pari a mm 1000, idoneo per ridurre il livello di rumore negli impianti di trasporto dell'aria, costituito da carcassa in lamiera zincata con flange di collegamento, setti fonoassorbenti in lana minerale ignifuga, larghezza setti mm 200, larghezza passaggi aria mm 150, larghezze disponibili della carcassa mm 350, mm 700, mm 1050, mm	cad	10,60	8,50	415,51

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	1400, mm 1750, mm 2100, altezze disponibili della carcassa mm 300, mm 600, mm 900, mm 1200, mm 1500, mm 1900, mm 2100, valutato per dm <sup>2</sup> della sezione lorda della carcassa (i valori fra parentesi indicano le dimensioni di riferimento in mm)				
IM.230.10.140.a	SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE RETTANGOLARE, LUNGHEZZA MM 1000 - Sezione lorda fino a 45 dm <sup>2</sup> (700 x 300)	dm <sup>2</sup>	0,37	6,78	14,30
IM.230.10.140.b	SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE RETTANGOLARE, LUNGHEZZA MM 1000 - Sezione lorda da dm <sup>2</sup> 45 a 85 dm <sup>2</sup> (1050 x 600)	dm <sup>2</sup>	0,21	7,98	8,27
IM.230.10.140.c	SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE RETTANGOLARE, LUNGHEZZA MM 1000 - Sezione lorda da dm <sup>2</sup> 85 a 130 dm <sup>2</sup> (1400 x 900)	dm <sup>2</sup>	0,17	8,44	6,75
IM.230.10.140.d	SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE RETTANGOLARE, LUNGHEZZA MM 1000 - Sezione lorda da dm <sup>2</sup> 130 a 210 dm <sup>2</sup> (1400 x 1200)	dm <sup>2</sup>	0,16	7,56	6,22
IM.230.10.140.e	SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE RETTANGOLARE, LUNGHEZZA MM 1000 - Sezione lorda da dm <sup>2</sup> 210 in poi (1400 x 1900)	dm <sup>2</sup>	0,16	7,64	6,15
IM.230.10.150	SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE RETTANGOLARE, LUNGHEZZA MM 1500 Silenziatore rettilineo a setti fonoassorbenti di lunghezza complessiva pari a mm 1500, idoneo per ridurre il livello di rumore negli impianti di trasporto dell'aria, costituito da carcassa in lamiera zincata con flange di collegamento, setti fonoassorbenti in lana minerale ignifuga, larghezza setti mm 200, larghezza passaggi aria mm 150, larghezze disponibili della carcassa mm 350, mm 700, mm 1050, mm 1400, mm 1750, mm 2100, altezze disponibili della carcassa mm 300, mm 600, mm 900, mm 1200, mm 1500, mm 1900, mm 2100, valutato per dm <sup>2</sup> della sezione lorda della carcassa (i valori fra parentesi indicano le dimensioni di riferimento in mm)				
IM.230.10.150.a	SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE RETTANGOLARE, LUNGHEZZA MM 1500 - Sezione lorda fino a 45 dm <sup>2</sup> (700 x 300)	dm <sup>2</sup>	0,49	8,33	19,09
IM.230.10.150.b	SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE RETTANGOLARE, LUNGHEZZA MM 1500 - Sezione lorda da dm <sup>2</sup> 45 a 85 dm <sup>2</sup> (1050 x 600)	dm <sup>2</sup>	0,29	8,18	11,37
IM.230.10.150.c	SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE RETTANGOLARE, LUNGHEZZA MM 1500 - Sezione lorda da dm <sup>2</sup> 85 a 130 dm <sup>2</sup> (1400 x 900)	dm <sup>2</sup>	0,23	8,25	9,09
IM.230.10.150.d	SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE RETTANGOLARE, LUNGHEZZA MM 1500 - Sezione lorda da dm <sup>2</sup> 130 a 210 dm <sup>2</sup> (1400 x 1200)	dm <sup>2</sup>	0,22	7,64	8,64
IM.230.10.150.e	SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE RETTANGOLARE, LUNGHEZZA MM 1500 - Sezione lorda da dm <sup>2</sup> 210 in poi (1400 x 1900)	dm <sup>2</sup>	0,21	8,18	8,07
IM.230.10.160	SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE RETTANGOLARE,				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	LUNGHEZZA MM 2000 Silenziatore rettilineo a setti fonoassorbenti di lunghezza complessiva pari a mm 2000, idoneo per ridurre il livello di rumore negli impianti di trasporto dell'aria, costituito da carcassa in lamiera zincata con flange di collegamento, setti fonoassorbenti in lana minerale ignifuga, larghezza setti mm 200, larghezza passaggi aria mm 150, larghezze disponibili della carcassa mm 350, mm 700, mm 1050, mm 1400, mm 1750, mm 2100, altezze disponibili della carcassa mm 300, mm 600, mm 900, mm 1200, mm 1500, mm 1900, mm 2100, valutato per dm <sup>2</sup> della sezione lorda della carcassa (i valori fra parentesi indicano le dimensioni di riferimento in mm)				
IM.230.10.160.a	SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE RETTANGOLARE, LUNGHEZZA MM 2000 - Sezione lorda fino a 45 dm <sup>2</sup> (700 x 300)	dm <sup>2</sup>	0,59	8,46	23,29
IM.230.10.160.b	SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE RETTANGOLARE, LUNGHEZZA MM 2000 - Sezione lorda da dm <sup>2</sup> 45 a 85 dm <sup>2</sup> (1050 x 600)	dm <sup>2</sup>	0,36	8,05	13,92
IM.230.10.160.c	SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE RETTANGOLARE, LUNGHEZZA MM 2000 - Sezione lorda da dm <sup>2</sup> 85 a 130 dm <sup>2</sup> (1400 x 900)	dm <sup>2</sup>	0,30	7,89	11,79
IM.230.10.160.d	SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE RETTANGOLARE, LUNGHEZZA MM 2000 - Sezione lorda da dm <sup>2</sup> 130 a 210 dm <sup>2</sup> (1400 x 1200)	dm <sup>2</sup>	0,28	8,44	11,02
IM.230.10.160.e	SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE RETTANGOLARE, LUNGHEZZA MM 2000 - Sezione lorda da dm <sup>2</sup> 210 in poi (1400 x 1900)	dm <sup>2</sup>	0,26	8,29	10,13
IM.230.10.170	LUNGHEZZA MM 2500 Silenziatore rettilineo a setti fonoassorbenti di lunghezza complessiva pari a mm 2500, idoneo per ridurre il livello di rumore negli impianti di trasporto dell'aria, costituito da carcassa in lamiera zincata con flange di collegamento, setti fonoassorbenti in lana minerale ignifuga, larghezza setti mm 200, larghezza passaggi aria mm 150, larghezze disponibili della carcassa mm 350, mm 700, mm 1050, mm 1400, mm 1750, mm 2100, altezze disponibili della carcassa mm 300, mm 600, mm 900, mm 1200, mm 1500, mm 1900, mm 2100, valutato per dm <sup>2</sup> della sezione lorda della carcassa (i valori fra parentesi indicano le dimensioni di riferimento in mm)				
IM.230.10.170.a	SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE RETTANGOLARE, LUNGHEZZA MM 2500 - Sezione lorda fino a 45 dm <sup>2</sup> (700 x 300)	dm <sup>2</sup>	0,70	8,51	27,60
IM.230.10.170.b	SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE RETTANGOLARE, LUNGHEZZA MM 2500 - Sezione lorda da dm <sup>2</sup> 45 a 85 dm <sup>2</sup> (1050 x 600)	dm <sup>2</sup>	0,43	8,37	16,72
IM.230.10.170.c	SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE RETTANGOLARE, LUNGHEZZA MM 2500 - Sezione lorda da dm <sup>2</sup> 85 a 130 dm <sup>2</sup> (1400 x 900)	dm <sup>2</sup>	0,35	8,26	13,56
IM.230.10.170.d	SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE RETTANGOLARE, LUNGHEZZA MM 2500 - Sezione lorda da dm <sup>2</sup> 130 a 210 dm <sup>2</sup> (1400 x 1200)	dm <sup>2</sup>	0,33	7,94	12,97

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.230.10.170.e	SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE RETTANGOLARE, LUNGHEZZA MM 2500 - Sezione lorda da dm <sup>2</sup> 210 in poi (1400 x 1900)	dm <sup>2</sup>	0,30	7,89	11,79
IM.230.10.180	SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE QUADRATA PER FISSAGGIO DIRETTO A TORRINI D'ESTRAZIONE Silenziatore a setti fonoassorbenti, idoneo per installazione con torrini d'estrazione aria al fine di attenuare i rumori, costituito da carcassa in lamiera zincata con flange a sezione quadrata, per fissaggio diretto al torrino, setti fonoassorbenti in lana minerale ignifuga. Dimensioni della girante del torrino min./max: D (mm). Altezza del silenziatore: H (mm)				
IM.230.10.180.a	SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE QUADRATA PER FISSAGGIO DIRETTO A TORRINI D'ESTRAZIONE - D = 200/250 H = 750	cad	11,76	8,50	460,81
IM.230.10.180.b	SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE QUADRATA PER FISSAGGIO DIRETTO A TORRINI D'ESTRAZIONE - D = 315/355 H = 750	cad	13,52	8,50	529,82
IM.230.10.180.c	SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE QUADRATA PER FISSAGGIO DIRETTO A TORRINI D'ESTRAZIONE - D = 355/400 H = 750	cad	21,38	6,23	836,87
IM.230.10.180.d	SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE QUADRATA PER FISSAGGIO DIRETTO A TORRINI D'ESTRAZIONE - D = 450/500 H = 1000	cad	22,68	7,95	888,44
IM.230.10.180.e	SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE QUADRATA PER FISSAGGIO DIRETTO A TORRINI D'ESTRAZIONE - D = 630/710 H = 1000	cad	26,40	8,50	1.034,28
IM.230.10.180.f	SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE QUADRATA PER FISSAGGIO DIRETTO A TORRINI D'ESTRAZIONE - D = 760/800 H = 1000	cad	28,51	8,50	1.116,97
IM.230.10.190	SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE CIRCOLARE, LUNGHEZZA PARI A UNA VOLTA IL DIAMETRO INTERNO Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare in lamiera zincata con materassino fonoassorbente in lana minerale ignifuga, lunghezza complessiva pari ad 1 volta il diametro del condotto. Diametro del condotto: D (mm).				
IM.230.10.190.a	SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE CIRCOLARE, LUNGHEZZA PARI A UNA VOLTA IL DIAMETRO INTERNO - D = 150	cad	6,60	8,48	258,51
IM.230.10.190.b	SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE CIRCOLARE, LUNGHEZZA PARI A UNA VOLTA IL DIAMETRO INTERNO - D = 200	cad	6,60	8,48	258,51
IM.230.10.190.c	SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE CIRCOLARE, LUNGHEZZA PARI A UNA VOLTA IL DIAMETRO INTERNO - D = 250	cad	5,30	10,54	207,91
IM.230.10.190.d	SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE CIRCOLARE, LUNGHEZZA PARI A UNA VOLTA IL DIAMETRO INTERNO - D = 290	cad	7,50	8,50	294,01
IM.230.10.190.e	SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE CIRCOLARE, LUNGHEZZA PARI A UNA VOLTA IL DIAMETRO INTERNO - D = 315	cad	7,96	8,49	312,09
IM.230.10.190.f	SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE CIRCOLARE, LUNGHEZZA PARI A UNA VOLTA IL DIAMETRO INTERNO - D = 355				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.230.10.190.g	..... SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE CIRCOLARE, LUNGHEZZA PARI A UNA VOLTA IL DIAMETRO INTERNO - D = 400	cad	8,29	8,51	324,74
IM.230.10.190.h	..... SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE CIRCOLARE, LUNGHEZZA PARI A UNA VOLTA IL DIAMETRO INTERNO - D = 450	cad	10,21	8,50	400,05
IM.230.10.190.i	..... SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE CIRCOLARE, LUNGHEZZA PARI A UNA VOLTA IL DIAMETRO INTERNO - D = 500	cad	10,67	8,49	418,12
IM.230.10.190.j	..... SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE CIRCOLARE, LUNGHEZZA PARI A UNA VOLTA IL DIAMETRO INTERNO - D = 560	cad	12,43	8,50	487,16
IM.230.10.190.k	..... SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE CIRCOLARE, LUNGHEZZA PARI A UNA VOLTA IL DIAMETRO INTERNO - D = 630	cad	13,22	8,50	518,05
IM.230.10.190.l	..... SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE CIRCOLARE, LUNGHEZZA PARI A UNA VOLTA IL DIAMETRO INTERNO - D = 710	cad	18,01	6,91	705,14
IM.230.10.190.m	..... SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE CIRCOLARE, LUNGHEZZA PARI A UNA VOLTA IL DIAMETRO INTERNO - D = 800	cad	21,43	6,38	838,98
IM.230.10.190.n	..... SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE CIRCOLARE, LUNGHEZZA PARI A UNA VOLTA IL DIAMETRO INTERNO - D = 900	cad	23,09	8,50	904,61
IM.230.10.190.o	..... SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE CIRCOLARE, LUNGHEZZA PARI A UNA VOLTA IL DIAMETRO INTERNO - D = 1000	cad	28,83	8,50	1.129,54
IM.230.10.190.p	..... SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE CIRCOLARE, LUNGHEZZA PARI A UNA VOLTA IL DIAMETRO INTERNO - D = 1120	cad	31,05	8,50	1.216,71
IM.230.10.200	..... SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE CIRCOLARE CON OGIVA CENTRALE Silenziatore cilindrico a carcassa circolare più ogiva centrale in lamiera zincata con materassino fonoassorbente in lana minerale ignifuga, lunghezza complessiva pari ad 1 volta il diametro del condotto. Diametro del condotto: D (mm).	cad	47,63	8,50	1.866,47
IM.230.10.200.a	..... SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE CIRCOLARE CON OGIVA CENTRALE - D = 315	cad	10,64	8,02	416,68
IM.230.10.200.b	..... SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE CIRCOLARE CON OGIVA CENTRALE - D = 355	cad	11,02	8,09	431,55
IM.230.10.200.c	..... SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE CIRCOLARE CON OGIVA CENTRALE - D = 400	cad	13,01	8,50	509,88
IM.230.10.200.d	..... SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE CIRCOLARE CON OGIVA CENTRALE - D = 450	cad	14,61	7,76	572,20
IM.230.10.200.e	..... SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE CIRCOLARE CON OGIVA				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	CENTRALE - D = 500				
IM.230.10.200.f	..... SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE CIRCOLARE CON OGIVA CENTRALE - D = 560	cad	18,27	7,77	715,59
IM.230.10.200.g	..... SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE CIRCOLARE CON OGIVA CENTRALE - D = 630	cad	19,95	7,35	781,43
IM.230.10.200.h	..... SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE CIRCOLARE CON OGIVA CENTRALE - D = 710	cad	21,82	7,49	854,48
IM.230.10.200.i	..... SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE CIRCOLARE CON OGIVA CENTRALE - D = 800	cad	23,62	7,45	925,19
IM.230.10.200.j	..... SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE CIRCOLARE CON OGIVA CENTRALE - D = 900	cad	32,60	7,26	1.276,89
IM.230.10.200.k	..... SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE CIRCOLARE CON OGIVA CENTRALE - D = 1000	cad	36,67	7,99	1.436,52
IM.230.10.200.l	..... SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE CIRCOLARE CON OGIVA CENTRALE - D = 1120	cad	40,29	7,93	1.578,53
	..... <b>DISTRIBUZIONE ARIA</b>				
IM.240	DISTRIBUZIONE ARIA				
IM.240.10	..... DISTRIBUZIONE ARIA				
IM.240.10.10	..... CONDOTTO FLESSIBILE NON ISOLATO PER CONVOGLIAMENTO ARIA, TEMPERATURA MAX 60 °C Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un tessuto in fibre di vetro impregnate di PVC, temperatura d'impiego da -10 °C a +60 °C.				
IM.240.10.10.a	..... CONDOTTO FLESSIBILE NON ISOLATO PER CONVOGLIAMENTO ARIA, TEMPERATURA MAX 60 °C - Diametro interno = mm 80	m	0,19	7,78	7,33
IM.240.10.10.b	..... CONDOTTO FLESSIBILE NON ISOLATO PER CONVOGLIAMENTO ARIA, TEMPERATURA MAX 60 °C - Diametro interno = mm 100	m	0,20	8,26	7,99
IM.240.10.10.c	..... CONDOTTO FLESSIBILE NON ISOLATO PER CONVOGLIAMENTO ARIA, TEMPERATURA MAX 60 °C - Diametro interno = mm 125	m	0,25	7,72	9,72
IM.240.10.10.d	..... CONDOTTO FLESSIBILE NON ISOLATO PER CONVOGLIAMENTO ARIA, TEMPERATURA MAX 60 °C - Diametro interno = mm 150	m	0,32	8,35	12,33
IM.240.10.10.e	..... CONDOTTO FLESSIBILE NON ISOLATO PER CONVOGLIAMENTO ARIA, TEMPERATURA MAX 60 °C - Diametro interno = mm 180	m	0,36	7,97	14,06
IM.240.10.10.f	..... CONDOTTO FLESSIBILE NON ISOLATO PER CONVOGLIAMENTO ARIA, TEMPERATURA MAX 60 °C - Diametro interno = mm 200				



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.240.10.10.g	CONDOTTO FLESSIBILE NON ISOLATO PER CONVOGLIAMENTO ARIA, TEMPERATURA MAX 60 °C - Diametro interno = mm 250	m	0,38	8,14	14,87
IM.240.10.10.h	CONDOTTO FLESSIBILE NON ISOLATO PER CONVOGLIAMENTO ARIA, TEMPERATURA MAX 60 °C - Diametro interno = mm 300	m	0,51	8,45	19,99
IM.240.10.10.i	CONDOTTO FLESSIBILE NON ISOLATO PER CONVOGLIAMENTO ARIA, TEMPERATURA MAX 60 °C - Diametro interno = mm 350	m	0,60	8,44	23,35
IM.240.10.10.j	CONDOTTO FLESSIBILE NON ISOLATO PER CONVOGLIAMENTO ARIA, TEMPERATURA MAX 60 °C - Diametro interno = mm 400	m	0,72	8,39	28,02
IM.240.10.10.k	CONDOTTO FLESSIBILE NON ISOLATO PER CONVOGLIAMENTO ARIA, TEMPERATURA MAX 60 °C - Diametro interno = mm 450	m	0,75	8,28	29,46
IM.240.10.20	CONDOTTO FLESSIBILE ISOLATO PER CONVOGLIAMENTO ARIA, TEMPERATURA MAX 120 °C  Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di vetro spessore mm 25 avvolto su entrambe le facce da un foglio di alluminio, temperatura d'impiego da -20 °C a +120 °C.	m	0,90	8,44	35,43
IM.240.10.20.a	CONDOTTO FLESSIBILE ISOLATO PER CONVOGLIAMENTO ARIA, TEMPERATURA MAX 120 °C - Diametro interno = mm 80	m	0,43	8,37	16,72
IM.240.10.20.b	CONDOTTO FLESSIBILE ISOLATO PER CONVOGLIAMENTO ARIA, TEMPERATURA MAX 120 °C - Diametro interno = mm 100	m	0,49	8,30	19,15
IM.240.10.20.c	CONDOTTO FLESSIBILE ISOLATO PER CONVOGLIAMENTO ARIA, TEMPERATURA MAX 120 °C - Diametro interno = mm 125	m	0,57	8,38	22,32
IM.240.10.20.d	CONDOTTO FLESSIBILE ISOLATO PER CONVOGLIAMENTO ARIA, TEMPERATURA MAX 120 °C - Diametro interno = mm 150	m	0,66	8,35	25,88
IM.240.10.20.e	CONDOTTO FLESSIBILE ISOLATO PER CONVOGLIAMENTO ARIA, TEMPERATURA MAX 120 °C - Diametro interno = mm 190	m	0,79	8,48	30,88
IM.240.10.20.f	CONDOTTO FLESSIBILE ISOLATO PER CONVOGLIAMENTO ARIA, TEMPERATURA MAX 120 °C - Diametro interno = mm 200	m	0,83	8,38	32,32
IM.240.10.20.g	CONDOTTO FLESSIBILE ISOLATO PER CONVOGLIAMENTO ARIA, TEMPERATURA MAX 120 °C - Diametro interno = mm 250	m	1,03	8,32	40,49
IM.240.10.20.h	CONDOTTO FLESSIBILE ISOLATO PER CONVOGLIAMENTO ARIA, TEMPERATURA MAX 120 °C - Diametro interno = mm 300	m	1,22	8,41	47,93
IM.240.10.20.i	CONDOTTO FLESSIBILE ISOLATO PER CONVOGLIAMENTO ARIA, TEMPERATURA MAX 120 °C - Diametro interno = mm 350	m	1,71	8,53	67,08
IM.240.10.30	SISTEMA DI DISTRIBUZIONE ARIA AD ALTA INDUZIONE CON CANALIZZAZIONI IN TESSUTO DI POLIESTERE				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	Sistema di distribuzione aria ad alta induzione costituito da canalizzazione in tessuto di poliestere trattato con resine autoestinguenti per conferire al canale classe 1 di reazione al fuoco, portata d'aria per canale fino a un max di 60.000 m <sup>3</sup> /h in funzione del diametro, sistema di foratura idoneo per distribuire aria fredda e calda da un minimo di -10 °C ad un massimo di 80 °C, sistema di fissaggio con cavo d'acciaio e clips di collegamento al canale oppure con binario in alluminio in cui viene infilato un cordone collegato al canale oppure con un binario in acciaio zincato dove scorrono dei cuscinetti collegati al canale. Il costo del sistema è valutato a metro lineare di canale in funzione del diametro e comprende il sistema di fissaggio con cavo in acciaio e clips, le opere murarie e gli accessori necessari al montaggio. Portata d'aria max: P (m <sup>3</sup> /h).				
IM.240.10.30.a	SISTEMA DI DISTRIBUZIONE ARIA AD ALTA INDUZIONE CON CANALIZZAZIONI IN TESSUTO DI POLIESTERE - Diametro del canale = mm 200 P = 1000	m	2,07	10,00	80,86
IM.240.10.30.b	SISTEMA DI DISTRIBUZIONE ARIA AD ALTA INDUZIONE CON CANALIZZAZIONI IN TESSUTO DI POLIESTERE - Diametro del canale = mm 250 P = 2000	m	2,17	9,86	84,92
IM.240.10.30.c	SISTEMA DI DISTRIBUZIONE ARIA AD ALTA INDUZIONE CON CANALIZZAZIONI IN TESSUTO DI POLIESTERE - Diametro del canale = mm 300 P = 3000	m	2,34	9,76	91,42
IM.240.10.30.d	SISTEMA DI DISTRIBUZIONE ARIA AD ALTA INDUZIONE CON CANALIZZAZIONI IN TESSUTO DI POLIESTERE - Diametro del canale = mm 400 P = 5000	m	2,67	9,56	104,21
IM.240.10.30.e	SISTEMA DI DISTRIBUZIONE ARIA AD ALTA INDUZIONE CON CANALIZZAZIONI IN TESSUTO DI POLIESTERE - Diametro del canale = mm 500 P = 10000	m	3,01	9,41	117,74
IM.240.10.30.f	SISTEMA DI DISTRIBUZIONE ARIA AD ALTA INDUZIONE CON CANALIZZAZIONI IN TESSUTO DI POLIESTERE - Diametro del canale = mm 600 P = 15000	m	3,37	9,33	131,88
IM.240.10.30.g	SISTEMA DI DISTRIBUZIONE ARIA AD ALTA INDUZIONE CON CANALIZZAZIONI IN TESSUTO DI POLIESTERE - Diametro del canale = mm 700 P = 20000	m	3,74	9,25	146,23
IM.240.10.30.h	SISTEMA DI DISTRIBUZIONE ARIA AD ALTA INDUZIONE CON CANALIZZAZIONI IN TESSUTO DI POLIESTERE - Diametro del canale = mm 800 P = 30000	m	4,17	9,21	163,03
IM.240.10.30.i	SISTEMA DI DISTRIBUZIONE ARIA AD ALTA INDUZIONE CON CANALIZZAZIONI IN TESSUTO DI POLIESTERE - Diametro del canale = mm 900 P = 40000	m	4,64	9,64	181,46
IM.240.10.30.j	SISTEMA DI DISTRIBUZIONE ARIA AD ALTA INDUZIONE CON CANALIZZAZIONI IN TESSUTO DI POLIESTERE - Diametro del canale = mm 1000 P = 50000	m	5,25	10,04	205,19
IM.240.10.30.k	SISTEMA DI DISTRIBUZIONE ARIA AD ALTA INDUZIONE CON CANALIZZAZIONI IN TESSUTO DI POLIESTERE - Diametro del canale = mm 1100 P = 60000	m	5,91	12,86	230,59
IM.240.10.30.l	SISTEMA DI DISTRIBUZIONE ARIA AD ALTA INDUZIONE CON				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	CANALIZZAZIONI IN TESSUTO DI POLIESTERE - Sovrapprezzo per binario in alluminio				
IM.240.10.30.m	..... SISTEMA DI DISTRIBUZIONE ARIA AD ALTA INDUZIONE CON CANALIZZAZIONI IN TESSUTO DI POLIESTERE - Sovrapprezzo per binario in acciaio zincato e cuscinetti	m	0,31	8,41	12,25
IM.240.10.40	..... CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA CON CONDOTTI SPIROIDALI IN ACCIAIO ZINCATO Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spiroidali in acciaio zincato. Spessore: S (mm).	m	0,34	8,52	13,15
IM.240.10.40.a	..... CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA CON CONDOTTI SPIROIDALI IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = mm 80 S = 0,6	m	0,21	8,18	8,07
IM.240.10.40.b	..... CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA CON CONDOTTI SPIROIDALI IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = mm 100 S = 0,6	m	0,26	8,18	10,27
IM.240.10.40.c	..... CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA CON CONDOTTI SPIROIDALI IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = mm 125 S = 0,6	m	0,33	8,03	12,83
IM.240.10.40.d	..... CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA CON CONDOTTI SPIROIDALI IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = mm 150 S = 0,6	m	0,39	8,50	15,42
IM.240.10.40.e	..... CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA CON CONDOTTI SPIROIDALI IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = mm 200 S = 0,6	m	0,45	8,50	17,64
IM.240.10.40.f	..... CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA CON CONDOTTI SPIROIDALI IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = mm 250 S = 0,6	m	0,56	8,17	21,78
IM.240.10.40.g	..... CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA CON CONDOTTI SPIROIDALI IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = mm 250 S = 0,6	m	0,67	8,21	26,30
IM.240.10.40.h	..... CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA CON CONDOTTI SPIROIDALI IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = mm 350 S = 0,6	m	0,79	8,51	30,80
IM.240.10.40.i	..... CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA CON CONDOTTI SPIROIDALI IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = mm 400 S = 0,6	m	0,90	8,47	35,30
IM.240.10.40.j	..... CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA CON CONDOTTI SPIROIDALI IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = mm 450 S = 0,8	m	1,29	8,49	50,63
IM.240.10.40.k	..... CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA CON CONDOTTI SPIROIDALI IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = mm 500 S = 0,8	m	1,43	8,49	56,17
IM.240.10.40.l	..... CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA CON CONDOTTI SPIROIDALI IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = mm 600 S = 0,8	m	1,59	8,40	62,49
IM.240.10.40.m	..... CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA CON CONDOTTI SPIROIDALI IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = mm 800 S = 0,8	m	2,31	8,47	90,57
IM.240.10.40.n	..... CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA CON CONDOTTI				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.240.10.40.o	SPIROIDALI IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = mm 1000 S = 0,8 ..... CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA CON CONDOTTI SPIROIDALI IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = mm 1250 S = 1	m	3,52	5,56	137,87
IM.240.10.40.p	..... CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA CON CONDOTTI SPIROIDALI IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = mm 1500 S = 1,25	m	4,17	4,70	163,17
IM.240.10.50	..... CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA CON CONDOTTI RETTANGOLARI O CIRCOLARI IN ACCIAIO ZINCATO Canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rettangolare o circolare secondo UNI 10381-1.2 realizzate in acciaio zincato con giunzioni a flangia, comprensive di pezzi speciali, guarnizioni di tenuta, bulloneria. Spessore minimo della lamiera 6/10 di mm per misure del lato max fino a mm 500, 8/10 di mm per misure da mm 501 a mm 1000, 10/10 di mm per misure da mm 1001 in poi è conteggiata per kg di peso.	m	6,76	2,90	264,37
IM.240.10.50.a	..... CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA CON CONDOTTI RETTANGOLARI O CIRCOLARI IN ACCIAIO ZINCATO - Per quantitativi fino ai primi kg 1000	kg	0,22	7,76	8,51
IM.240.10.50.b	..... CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA CON CONDOTTI RETTANGOLARI O CIRCOLARI IN ACCIAIO ZINCATO - Per quantitativi oltre i primi kg 1000	kg	0,16	7,37	6,38
IM.240.10.60	..... GIUNTO ANTIVIBRANTE PER CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA Giunto antivibrante per canalizzazioni di aria realizzato con 2 flange fra cui è interposto un tessuto flessibile ed impermeabile all'aria con classe di reazione 1 al fuoco. Il giunto è conteggiato per metro lineare del perimetro.	kg	1,04	8,77	40,59
IM.240.10.60.a	..... GIUNTO ANTIVIBRANTE - Giunto antivibrante per canalizzazioni di distribuzione aria	kg	1,04	8,77	40,59
IM.240.10.70	..... VERNICIATURA CON COLORE RAL, A SCELTA DEL COMMITTENTE, DI SUPERFICI Verniciatura con vernice epossidica con colore RAL a scelta del committente di superfici metalliche, di canali per la distribuzione dell'aria, di tubazioni, di griglie, di bocchette ed altri apparecchi di diffusione aria. Le superfici in acciaio zincato devono essere preventivamente pulite, sgrassate e preverniciate con aggrappante. Le superfici in acciaio nero devono essere preventivamente pulite e preverniciate con una mano di antiruggine. La verniciatura è per metro quadro di superficie; quando si tratta di bocchette e griglie si considera la superficie lorda frontale.	m <sup>2</sup>	0,35	23,89	13,73
IM.240.10.70.a	..... VERNICIATURA CON COLORE RAL - Superfici e canali distribuzione aria	m <sup>2</sup>	0,35	23,89	13,73
IM.240.10.70.b	..... VERNICIATURA CON COLORE RAL - Tubazioni	m <sup>2</sup>	0,38	24,61	14,83
IM.240.10.70.c	..... VERNICIATURA CON COLORE RAL - Bocchette, griglie, diffusori	m <sup>2</sup>	1,27	21,75	43,03

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.240.10.80	BOCCHETTA IN ALLUMINIO CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dm <sup>2</sup> di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).				
IM.240.10.80.a	BOCCHETTA IN ALLUMINIO CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI - Fino a 2,5 dm <sup>2</sup> (200 x 100)	dm <sup>2</sup>	0,29	9,96	11,24
IM.240.10.80.b	BOCCHETTA IN ALLUMINIO CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI - Da 2,5 a 5,5 dm <sup>2</sup> (300 x 160)	dm <sup>2</sup>	0,20	8,32	7,93
IM.240.10.80.c	BOCCHETTA IN ALLUMINIO CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI - Da 5,5 a 8,5 dm <sup>2</sup> (400 x 200)	dm <sup>2</sup>	0,18	8,18	6,97
IM.240.10.80.d	BOCCHETTA IN ALLUMINIO CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI - Da 8,5 dm <sup>2</sup> in poi (500 x 200)	dm <sup>2</sup>	0,17	8,42	6,77
IM.240.10.90	BOCCHETTA IN ALLUMINIO CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI E SERRANDA DI TARATURA Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, completa di serranda di taratura, conteggiata per dm <sup>2</sup> di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).				
IM.240.10.90.a	BOCCHETTA IN ALLUMINIO CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI E SERRANDA DI TARATURA - Fino a 2,5 dm <sup>2</sup> (200 x 100)	dm <sup>2</sup>	0,53	8,09	20,90
IM.240.10.90.b	BOCCHETTA IN ALLUMINIO CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI E SERRANDA DI TARATURA - Da 2,5 a 5,5 dm <sup>2</sup> (300 x 160)	dm <sup>2</sup>	0,31	7,70	12,08
IM.240.10.90.c	BOCCHETTA IN ALLUMINIO CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI E SERRANDA DI TARATURA - Da 5,5 a 8,5 dm <sup>2</sup> (400 x 200)	dm <sup>2</sup>	0,24	8,04	9,33
IM.240.10.90.d	BOCCHETTA IN ALLUMINIO CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI E SERRANDA DI TARATURA - Da 8,5 dm <sup>2</sup> in poi (500 x 200)	dm <sup>2</sup>	0,24	7,99	9,39
IM.240.10.100	BOCCHETTA IN ALLUMINIO CON ALETTE FISSE ORIZZONTALI INCLINATE Bocchetta in alluminio con alette fisse orizzontali inclinate a 40° , dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dm <sup>2</sup> di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).				
IM.240.10.100.a	BOCCHETTA IN ALLUMINIO CON ALETTE FISSE ORIZZONTALI INCLINATE - Fino a 2,5 dm <sup>2</sup> (200 x 100)	dm <sup>2</sup>	0,32	8,35	12,33
IM.240.10.100.b	BOCCHETTA IN ALLUMINIO CON ALETTE FISSE ORIZZONTALI INCLINATE - Da 2,5 a 5,5 dm <sup>2</sup> (300 x 160)	dm <sup>2</sup>	0,18	8,01	7,12

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.240.10.100.c	BOCCHETTA IN ALLUMINIO CON ALETTE FISSE ORIZZONTALI INCLINATE - Da 5,5 a 8,5 dm <sup>2</sup> (400 x 200)	dm <sup>2</sup>	0,13	7,22	5,26
IM.240.10.100.d	BOCCHETTA IN ALLUMINIO CON ALETTE FISSE ORIZZONTALI INCLINATE - Da 8,5 dm <sup>2</sup> in poi (500 x 200)	dm <sup>2</sup>	0,12	7,74	4,91
IM.240.10.110	BOCCHETTA DI TRANSITO IN ALLUMINIO PER MONTAGGIO SU PORTA, COMPLETA DI CONTROCORNICE Bocchetta di transito in alluminio per montaggio su porta, dimensioni max L x H = mm 600 x mm 400, completa di controcornice, conteggiata per dm <sup>2</sup> di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento)				
IM.240.10.110.a	BOCCHETTA DI TRANSITO IN ALLUMINIO PER MONTAGGIO SU PORTA, COMPLETA DI CONTROCORNICE - Fino a 5,5 dm <sup>2</sup> (300 x 160)	dm <sup>2</sup>	0,32	8,26	12,47
IM.240.10.110.b	BOCCHETTA DI TRANSITO IN ALLUMINIO PER MONTAGGIO SU PORTA, COMPLETA DI CONTROCORNICE - Da 5,5 a 8,5 dm <sup>2</sup> (500 x 160)	dm <sup>2</sup>	0,24	7,82	9,59
IM.240.10.110.c	BOCCHETTA DI TRANSITO IN ALLUMINIO PER MONTAGGIO SU PORTA, COMPLETA DI CONTROCORNICE - Da 8,5 a 12,5 dm <sup>2</sup> (600 x 200)	dm <sup>2</sup>	0,20	8,38	7,88
IM.240.10.110.d	BOCCHETTA DI TRANSITO IN ALLUMINIO PER MONTAGGIO SU PORTA, COMPLETA DI CONTROCORNICE - Da 12,5 dm <sup>2</sup> in poi (600 x 300)	dm <sup>2</sup>	0,18	7,98	7,14
IM.240.10.120	BOCCHETTA IN ALLUMINIO CON BARRE ORIZZONTALI FISSE ED ALETTE VERTICALI POSTERIORI REGOLABILI Bocchetta in alluminio con barre orizzontali fisse inclinate a 0° oppure a 15° , dimensioni max L x H = mm 1500 x mm 200, completa di alette posteriori verticali orientabili, conteggiata per dm <sup>2</sup> di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).				
IM.240.10.120.a	BOCCHETTA IN ALLUMINIO CON BARRE ORIZZONTALI FISSE ED ALETTE VERTICALI POSTERIORI REGOLABILI - Fino a 2,5 dm <sup>2</sup> (200 x 100)	dm <sup>2</sup>	0,61	8,28	23,78
IM.240.10.120.b	BOCCHETTA IN ALLUMINIO CON BARRE ORIZZONTALI FISSE ED ALETTE VERTICALI POSTERIORI REGOLABILI - Da 2,5 a 5,5 dm <sup>2</sup> (300 x 125)	dm <sup>2</sup>	0,44	8,09	17,31
IM.240.10.120.c	BOCCHETTA IN ALLUMINIO CON BARRE ORIZZONTALI FISSE ED ALETTE VERTICALI POSTERIORI REGOLABILI - Da 5,5 a 8,5 dm <sup>2</sup> (400 x 200)	dm <sup>2</sup>	0,36	8,01	13,99
IM.240.10.120.d	BOCCHETTA IN ALLUMINIO CON BARRE ORIZZONTALI FISSE ED ALETTE VERTICALI POSTERIORI REGOLABILI - Da 8,5 dm <sup>2</sup> in poi (500 x 200)	dm <sup>2</sup>	0,33	8,08	12,75
IM.240.10.130	BOCCHETTA IN ALLUMINIO CON BARRE ORIZZONTALI FISSE, ALETTE VERTICALI POSTERIORI REGOLABILI Bocchetta in alluminio con barre orizzontali fisse inclinate a 0°				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	oppure a 15° , dimensioni max L x H = mm 1500 x mm 200, completa di alette posteriori verticali orientabili e serranda di taratura, conteggiata per dm <sup>2</sup> di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).				
IM.240.10.130.a	BOCCHETTA IN ALLUMINIO CON BARRE ORIZZONTALI FISSE, ALETTE VERTICALI POSTERIORI REGOLABILI - Fino a 2,5 dm <sup>2</sup> (200 x 100)	dm <sup>2</sup>	0,77	8,35	30,17
IM.240.10.130.b	BOCCHETTA IN ALLUMINIO CON BARRE ORIZZONTALI FISSE, ALETTE VERTICALI POSTERIORI REGOLABILI - Da 2,5 a 5,5 dm <sup>2</sup> (300 x 125)	dm <sup>2</sup>	0,54	8,77	21,33
IM.240.10.130.c	BOCCHETTA IN ALLUMINIO CON BARRE ORIZZONTALI FISSE, ALETTE VERTICALI POSTERIORI REGOLABILI - Da 5,5 a 8,5 dm <sup>2</sup> (400 x 200)	dm <sup>2</sup>	0,43	8,37	16,72
IM.240.10.130.d	BOCCHETTA IN ALLUMINIO CON BARRE ORIZZONTALI FISSE, ALETTE VERTICALI POSTERIORI REGOLABILI - Da 8,5 dm <sup>2</sup> in poi (500 x 200)	dm <sup>2</sup>	0,39	8,53	15,36
IM.240.10.140	BOCCHETTA LINEARE IN ALLUMINIO CON BARRE ORIZZONTALI FISSE ED ALETTE Bocchetta lineare in alluminio con barre orizzontali fisse inclinate a 0° oppure a 1° , completa di alette posteriori verticali orientabili, conteggiata per metro lineare.				
IM.240.10.140.a	BOCCHETTA LINEARE IN ALLUMINIO CON BARRE ORIZZONTALI FISSE ED ALETTE - H = 80 mm	m	2,35	8,96	91,97
IM.240.10.140.b	BOCCHETTA LINEARE IN ALLUMINIO CON BARRE ORIZZONTALI FISSE ED ALETTE - H = 100 mm	m	2,68	8,92	104,93
IM.240.10.140.c	BOCCHETTA LINEARE IN ALLUMINIO CON BARRE ORIZZONTALI FISSE ED ALETTE - H = 125 mm	m	3,16	8,84	123,89
IM.240.10.140.d	BOCCHETTA LINEARE IN ALLUMINIO CON BARRE ORIZZONTALI FISSE ED ALETTE - H = 160 mm	m	4,10	8,98	160,58
IM.240.10.140.e	BOCCHETTA LINEARE IN ALLUMINIO CON BARRE ORIZZONTALI FISSE ED ALETTE - H = 200 mm	m	4,47	8,93	175,10
IM.240.10.140.f	BOCCHETTA LINEARE IN ALLUMINIO CON BARRE ORIZZONTALI FISSE ED ALETTE - H = 300 mm	m	6,69	8,82	262,16
IM.240.10.150	BOCCHETTA LINEARE IN ALLUMINIO CON BARRE ORIZZONTALI FISSE, ALETTE VERTICALI Bocchetta lineare in alluminio con barre orizzontali fisse inclinate a 0* oppure a 15° , completa di alette posteriori verticali regolabili, e serranda di taratura, conteggiata per metro lineare.				
IM.240.10.150.a	BOCCHETTA LINEARE IN ALLUMINIO CON BARRE ORIZZONTALI FISSE, ALETTE VERTICALI - H = 80 mm				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.240.10.150.b	..... BOCCHETTA LINEARE IN ALLUMINIO CON BARRE ORIZZONTALI FISSE, ALETTE VERTICALI - H = 100 mm	m	3,49	8,48	136,86
IM.240.10.150.c	..... BOCCHETTA LINEARE IN ALLUMINIO CON BARRE ORIZZONTALI FISSE, ALETTE VERTICALI - H = 125 mm	m	3,84	8,52	150,63
IM.240.10.150.d	..... BOCCHETTA LINEARE IN ALLUMINIO CON BARRE ORIZZONTALI FISSE, ALETTE VERTICALI - H = 160 mm	m	4,47	8,51	175,07
IM.240.10.150.e	..... BOCCHETTA LINEARE IN ALLUMINIO CON BARRE ORIZZONTALI FISSE, ALETTE VERTICALI - H = 200 mm	m	5,51	8,50	215,96
IM.240.10.150.f	..... BOCCHETTA LINEARE IN ALLUMINIO CON BARRE ORIZZONTALI FISSE, ALETTE VERTICALI - H = 300 mm	m	5,93	8,47	232,18
IM.240.10.160	..... BOCCHETTA IN ALLUMINIO DI PASSAGGIO ARIA DEL TIPO PEDONABILE A BARRE ORIZZONTALI FISSE Bocchetta di passaggio aria in alluminio del tipo pedonabile a barre orizzontali fisse, conteggiata per dm <sup>2</sup> di superficie frontale lorda.	m	8,38	8,50	328,41
IM.240.10.160.a	..... BOCCHETTA IN ALLUMINIO DI PASSAGGIO ARIA DEL TIPO PEDONABILE A BARRE ORIZZONTALI FISSE - Griglia con controtelaio	dm <sup>2</sup>	0,41	8,20	15,97
IM.240.10.160.b	..... BOCCHETTA IN ALLUMINIO DI PASSAGGIO ARIA DEL TIPO PEDONABILE A BARRE ORIZZONTALI FISSE - Serranda di taratura	dm <sup>2</sup>	0,15	8,10	5,80
IM.240.10.160.c	..... BOCCHETTA IN ALLUMINIO DI PASSAGGIO ARIA DEL TIPO PEDONABILE A BARRE ORIZZONTALI FISSE - Cestello raccogli polvere	dm <sup>2</sup>	0,20	8,32	7,93
IM.240.10.170	..... BOCCHETTA IN ACCIAIO CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI Bocchetta in acciaio verniciato con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dm <sup>2</sup> di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).	dm <sup>2</sup>	0,26	8,36	10,05
IM.240.10.170.a	..... BOCCHETTA IN ACCIAIO CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI - Fino a 2,5 dm <sup>2</sup> (200 x 100)	dm <sup>2</sup>	0,16	7,73	6,08
IM.240.10.170.b	..... BOCCHETTA IN ACCIAIO CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI - Da 2,5 a 5,5 dm <sup>2</sup> (300 x 160)	dm <sup>2</sup>	0,12	7,93	4,79
IM.240.10.170.c	..... BOCCHETTA IN ACCIAIO CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI - Da 5,5 a 8,5 dm <sup>2</sup> (400 x 200)	dm <sup>2</sup>	0,12	8,35	4,55
IM.240.10.170.d	..... BOCCHETTA IN ACCIAIO CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI - Da 8,5 dm <sup>2</sup> in poi (500 x 200)	dm <sup>2</sup>			
IM.240.10.180	..... BOCCHETTA IN ACCIAIO CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI E SERRANDA DI TARATURA Bocchetta in acciaio verniciato con doppio ordine di alette regolabili,				



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, completa di serranda di taratura, conteggiata per dm <sup>2</sup> di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).				
IM.240.10.180.a	BOCCHETTA IN ACCIAIO CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI E SERRANDA DI TARATURA - Fino a 2,5 dm <sup>2</sup> (200 x 100)	dm <sup>2</sup>	0,43	7,74	16,92
IM.240.10.180.b	BOCCHETTA IN ACCIAIO CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI E SERRANDA DI TARATURA - Da 2,5 a 5,5 dm <sup>2</sup> (300 x 160)	dm <sup>2</sup>	0,25	7,63	9,83
IM.240.10.180.c	BOCCHETTA IN ACCIAIO CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI E SERRANDA DI TARATURA - Da 5,5 a 8,5 dm <sup>2</sup> (400 x 200)	dm <sup>2</sup>	0,19	7,60	7,50
IM.240.10.180.d	BOCCHETTA IN ACCIAIO CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI E SERRANDA DI TARATURA - Da 8,5 dm <sup>2</sup> in poi (500 x 200)	dm <sup>2</sup>	0,18	8,06	7,07
IM.240.10.190	BOCCHETTA IN ACCIAIO CON ALETTE FISSE ORIZZONTALI INCLINATE Bocchetta in acciaio verniciato con alette fisse orizzontali inclinate a 40°, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dm <sup>2</sup> di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).				
IM.240.10.190.a	BOCCHETTA IN ACCIAIO CON ALETTE FISSE ORIZZONTALI INCLINATE - Fino a 2,5 dm <sup>2</sup> (200 x 100)	dm <sup>2</sup>	0,25	7,81	9,60
IM.240.10.190.b	BOCCHETTA IN ACCIAIO CON ALETTE FISSE ORIZZONTALI INCLINATE - Da 2,5 a 5,5 dm <sup>2</sup> (300 x 160)	dm <sup>2</sup>	0,15	8,10	5,80
IM.240.10.190.c	BOCCHETTA IN ACCIAIO CON ALETTE FISSE ORIZZONTALI INCLINATE - Da 5,5 a 8,5 dm <sup>2</sup> (400 x 200)	dm <sup>2</sup>	0,11	8,78	4,33
IM.240.10.190.d	BOCCHETTA IN ACCIAIO CON ALETTE FISSE ORIZZONTALI INCLINATE - Da 8,5 dm <sup>2</sup> in poi (500 x 200)	dm <sup>2</sup>	0,10	7,09	3,95
IM.240.10.200	BOCCHETTA IN ACCIAIO PER GRANDI PORTATE CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI Bocchetta in acciaio zincato per grandi portate con doppio ordine di alette regolabili del tipo a profilo alare, dimensioni max L x H = mm 1200 x mm 600, conteggiate per dm <sup>2</sup> di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).				
IM.240.10.200.a	BOCCHETTA IN ACCIAIO PER GRANDI PORTATE CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI - Fino a 12,5 dm <sup>2</sup> (500 x 200)	dm <sup>2</sup>	0,13	7,55	5,03
IM.240.10.200.b	BOCCHETTA IN ACCIAIO PER GRANDI PORTATE CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI - Da 12,5 a 20,0 dm <sup>2</sup> (500 x 300)	dm <sup>2</sup>	0,11	8,46	4,49
IM.240.10.200.c	BOCCHETTA IN ACCIAIO PER GRANDI PORTATE CON DOPPIO				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	ORDINE DI ALETTE REGOLABILI - Da 20,0 a 30,0 dm <sup>2</sup> (600 x 400)				
	.....	dm <sup>2</sup>	0,09	7,67	3,65
IM.240.10.200.d	BOCCHETTA IN ACCIAIO PER GRANDI PORTATE CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI - Da 30,0 dm <sup>2</sup> in poi (800 x 600)				
	.....	dm <sup>2</sup>	0,07	6,48	2,93
IM.240.10.210	BOCCHETTA DI TRANSITO IN ACCIAIO PER MONTAGGIO SU PORTA, COMPLETA DI CONTROCORNICE Bocchetta di transito in acciaio verniciato per montaggio su porta, dimensioni max L x H = mm 600 x mm 300, completa di controcornice, conteggiata per dm <sup>2</sup> di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).				
	.....				
IM.240.10.210.a	BOCCHETTA DI TRANSITO IN ACCIAIO PER MONTAGGIO SU PORTA, COMPLETA DI CONTROCORNICE - Fino a 5,5 dm <sup>2</sup> (300 x 150)				
	.....	dm <sup>2</sup>	0,32	8,30	12,41
IM.240.10.210.b	BOCCHETTA DI TRANSITO IN ACCIAIO PER MONTAGGIO SU PORTA, COMPLETA DI CONTROCORNICE - Da 5,5 a 8,5 dm <sup>2</sup> (500 x 150)				
	.....	dm <sup>2</sup>	0,24	8,06	9,31
IM.240.10.210.c	BOCCHETTA DI TRANSITO IN ACCIAIO PER MONTAGGIO SU PORTA, COMPLETA DI CONTROCORNICE - Da 8,5 a 12,5 dm <sup>2</sup> (600 x 200)				
	.....	dm <sup>2</sup>	0,20	8,32	7,93
IM.240.10.210.d	BOCCHETTA DI TRANSITO IN ACCIAIO PER MONTAGGIO SU PORTA, COMPLETA DI CONTROCORNICE - Da 12,5 dm <sup>2</sup> in poi (600 x 300)				
	.....	dm <sup>2</sup>	0,17	8,42	6,77
IM.240.10.220	BOCCHETTA IN ACCIAIO PER CANALI CIRCOLARI CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI Bocchetta in acciaio verniciato per canali circolari con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dm <sup>2</sup> di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento)				
	.....				
IM.240.10.220.a	BOCCHETTA IN ACCIAIO PER CANALI CIRCOLARI CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI - Fino a 2,5 dm <sup>2</sup> (200 x 100)				
	.....	dm <sup>2</sup>	0,23	10,46	8,89
IM.240.10.220.b	BOCCHETTA IN ACCIAIO PER CANALI CIRCOLARI CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI - Da 2,5 a 5,5 dm <sup>2</sup> (300 x 160)				
	.....	dm <sup>2</sup>	0,15	7,83	6,00
IM.240.10.220.c	BOCCHETTA IN ACCIAIO PER CANALI CIRCOLARI CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI - Da 5,5 a 8,5 dm <sup>2</sup> (400 x 200)				
	.....	dm <sup>2</sup>	0,12	7,80	4,87
IM.240.10.220.d	BOCCHETTA IN ACCIAIO PER CANALI CIRCOLARI CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI - Da 8,5 dm <sup>2</sup> in poi (500 x 200)				
	.....	dm <sup>2</sup>	0,10	7,12	3,93
IM.240.10.230	BOCCHETTA IN ACCIAIO PER CANALI CIRCOLARI CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI Bocchetta in acciaio verniciato per canali circolari con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, completa di serranda captatrice, conteggiata per dm <sup>2</sup> di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).				
	.....				
IM.240.10.230.a	BOCCHETTA IN ACCIAIO PER CANALI CIRCOLARI CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI - Fino a 2,5 dm <sup>2</sup> (200 x 100)				
	.....	dm <sup>2</sup>	0,40	14,82	15,86

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.240.10.230.b	BOCCHETTA IN ACCIAIO PER CANALI CIRCOLARI CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI - Da 2,5 dm <sup>2</sup> a 5,5 dm <sup>2</sup> (300 x 160)	dm <sup>2</sup>	0,25	7,53	9,96
IM.240.10.230.c	BOCCHETTA IN ACCIAIO PER CANALI CIRCOLARI CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI - Da 5,5 dm <sup>2</sup> a 8,5 dm <sup>2</sup> (400 x 200)	dm <sup>2</sup>	0,18	8,01	7,12
IM.240.10.230.d	BOCCHETTA IN ACCIAIO PER CANALI CIRCOLARI CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI - Da 8,5 dm <sup>2</sup> in poi (500 x 200)	dm <sup>2</sup>	0,17	8,36	6,82
IM.240.10.240	DIFFUSORE CIRCOLARE IN ALLUMINIO A CONI REGOLABILI PER MONTAGGIO A SOFFITTO Diametro diffusore circolare in alluminio a coni regolabili per montaggio a soffitto.				
IM.240.10.240.a	DIFFUSORE CIRCOLARE IN ALLUMINIO A CONI REGOLABILI PER MONTAGGIO A SOFFITTO - Diametro collare mm 150	cad	1,34	8,37	52,55
IM.240.10.240.b	DIFFUSORE CIRCOLARE IN ALLUMINIO A CONI REGOLABILI PER MONTAGGIO A SOFFITTO - Diametro collare mm 200	cad	1,69	8,50	66,12
IM.240.10.240.c	DIFFUSORE CIRCOLARE IN ALLUMINIO A CONI REGOLABILI PER MONTAGGIO A SOFFITTO - Diametro collare mm 250	cad	2,34	8,49	91,55
IM.240.10.240.d	DIFFUSORE CIRCOLARE IN ALLUMINIO A CONI REGOLABILI PER MONTAGGIO A SOFFITTO - Diametro collare mm 300	cad	2,89	8,50	113,42
IM.240.10.240.e	DIFFUSORE CIRCOLARE IN ALLUMINIO A CONI REGOLABILI PER MONTAGGIO A SOFFITTO - Diametro collare mm 350	cad	3,75	8,48	146,94
IM.240.10.240.f	DIFFUSORE CIRCOLARE IN ALLUMINIO A CONI REGOLABILI PER MONTAGGIO A SOFFITTO - Diametro collare mm 400	cad	5,14	8,47	201,29
IM.240.10.240.g	DIFFUSORE CIRCOLARE IN ALLUMINIO A CONI REGOLABILI PER MONTAGGIO A SOFFITTO - Diametro collare mm 450	cad	6,76	9,37	264,78
IM.240.10.240.h	DIFFUSORE CIRCOLARE IN ALLUMINIO A CONI REGOLABILI PER MONTAGGIO A SOFFITTO - Diametro collare mm 500	cad	7,82	8,49	306,56
IM.240.10.240.i	DIFFUSORE CIRCOLARE IN ALLUMINIO A CONI REGOLABILI PER MONTAGGIO A SOFFITTO - Diametro collare mm 600	cad	13,38	8,50	524,46
IM.240.10.250	DIFFUSORE CIRCOLARE IN ALLUMINIO A CONI REGOLABILI PER MONTAGGIO A SOFFITTO COMPLETO DI SERRANDA Diametro diffusore circolare in alluminio a coni regolabili per montaggio a soffitto, completo di serranda di taratura ed equalizzatore				
IM.240.10.250.a	DIFFUSORE CIRCOLARE IN ALLUMINIO A CONI REGOLABILI PER MONTAGGIO A SOFFITTO - Diametro collare mm 150	cad	1,95	8,44	76,56
IM.240.10.250.b	DIFFUSORE CIRCOLARE IN ALLUMINIO A CONI REGOLABILI PER MONTAGGIO A SOFFITTO - Diametro collare mm 200				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.240.10.250.c	..... DIFFUSORE CIRCOLARE IN ALLUMINIO A CONI REGOLABILI PER MONTAGGIO A SOFFITTO - Diametro collare mm 250	cad	2,33	8,52	91,19
IM.240.10.250.d	..... DIFFUSORE CIRCOLARE IN ALLUMINIO A CONI REGOLABILI PER MONTAGGIO A SOFFITTO - Diametro collare mm 300	cad	3,14	8,45	123,02
IM.240.10.250.e	..... DIFFUSORE CIRCOLARE IN ALLUMINIO A CONI REGOLABILI PER MONTAGGIO A SOFFITTO - Diametro collare mm 350	cad	3,77	8,44	147,64
IM.240.10.250.f	..... DIFFUSORE CIRCOLARE IN ALLUMINIO A CONI REGOLABILI PER MONTAGGIO A SOFFITTO - Diametro collare mm 400	cad	4,66	8,52	182,58
IM.240.10.250.g	..... DIFFUSORE CIRCOLARE IN ALLUMINIO A CONI REGOLABILI PER MONTAGGIO A SOFFITTO - Diametro collare mm 450	cad	6,44	8,50	252,22
IM.240.10.250.h	..... DIFFUSORE CIRCOLARE IN ALLUMINIO A CONI REGOLABILI PER MONTAGGIO A SOFFITTO - Diametro collare mm 500	cad	10,56	8,49	413,67
IM.240.10.250.i	..... DIFFUSORE CIRCOLARE IN ALLUMINIO A CONI REGOLABILI PER MONTAGGIO A SOFFITTO - Diametro collare mm 600	cad	7,25	8,48	283,90
IM.240.10.260	..... DIFFUSORE CIRCOLARE IN ACCIAIO A CONI FISSI PER MONTAGGIO A SOFFITTO Diametro diffusore circolare in acciaio a cono fissi per montaggio a soffitto.	cad	15,72	8,50	615,96
IM.240.10.260.a	..... DIFFUSORE CIRCOLARE IN ACCIAIO A CONI FISSI PER MONTAGGIO A SOFFITTO - Diametro collare mm 150	cad	0,58	8,25	22,67
IM.240.10.260.b	..... DIFFUSORE CIRCOLARE IN ACCIAIO A CONI FISSI PER MONTAGGIO A SOFFITTO - Diametro collare mm 200	cad	0,74	8,44	28,90
IM.240.10.260.c	..... DIFFUSORE CIRCOLARE IN ACCIAIO A CONI FISSI PER MONTAGGIO A SOFFITTO - Diametro collare mm 250	cad	0,91	8,36	35,78
IM.240.10.260.d	..... DIFFUSORE CIRCOLARE IN ACCIAIO A CONI FISSI PER MONTAGGIO A SOFFITTO - Diametro collare mm 300	cad	1,14	8,36	44,84
IM.240.10.270	..... DIFFUSORE CIRCOLARE IN ACCIAIO A CONI FISSI PER MONTAGGIO A SOFFITTO COMPLETO DI SERRANDA Diametro diffusore circolare in acciaio a cono fissi per montaggio a soffitto, completo di serranda di taratura.	cad	1,11	8,42	43,37
IM.240.10.270.a	..... DIFFUSORE CIRCOLARE IN ACCIAIO A CONI FISSI PER MONTAGGIO A SOFFITTO - Diametro collare mm 150	cad	1,11	8,42	43,37
IM.240.10.270.b	..... DIFFUSORE CIRCOLARE IN ACCIAIO A CONI FISSI PER MONTAGGIO A SOFFITTO - Diametro collare mm 200	cad	1,27	8,46	49,75
IM.240.10.270.c	..... DIFFUSORE CIRCOLARE IN ACCIAIO A CONI FISSI PER MONTAGGIO A SOFFITTO - Diametro collare mm 250	cad	1,27	8,46	49,75

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.240.10.270.d	..... DIFFUSORE CIRCOLARE IN ACCIAIO A CONI FISSI PER MONTAGGIO A SOFFITTO - Diametro collare mm 300	cad	1,55	8,47	60,82
IM.240.10.280	..... DIFFUSORE QUADRATO IN ALLUMINIO PER MONTAGGIO A SOFFITTO Diametro diffusore quadrato in alluminio per montaggio a soffitto con possibilità di inviare l'aria in 1, 2, 3 o 4 direzioni.	cad	1,94	8,49	76,10
IM.240.10.280.a	..... DIFFUSORE QUADRATO IN ALLUMINIO PER MONTAGGIO A SOFFITTO - Collare mm 150 x mm 150	cad	1,01	17,67	39,78
IM.240.10.280.b	..... DIFFUSORE QUADRATO IN ALLUMINIO PER MONTAGGIO A SOFFITTO - Collare mm 225 x mm 225	cad	2,17	8,47	85,14
IM.240.10.280.c	..... DIFFUSORE QUADRATO IN ALLUMINIO PER MONTAGGIO A SOFFITTO - Collare mm 300 x mm 300	cad	2,77	8,45	108,68
IM.240.10.280.d	..... DIFFUSORE QUADRATO IN ALLUMINIO PER MONTAGGIO A SOFFITTO - Collare mm 375 x mm 375	cad	3,45	8,46	135,00
IM.240.10.280.e	..... DIFFUSORE QUADRATO IN ALLUMINIO PER MONTAGGIO A SOFFITTO - Collare mm 450 x mm 450	cad	4,35	8,46	170,38
IM.240.10.280.f	..... DIFFUSORE QUADRATO IN ALLUMINIO PER MONTAGGIO A SOFFITTO - Collare mm 525 x mm 525	cad	5,58	8,48	218,57
IM.240.10.280.g	..... DIFFUSORE QUADRATO IN ALLUMINIO PER MONTAGGIO A SOFFITTO - Collare mm 600 x mm 600	cad	6,83	8,50	267,67
IM.240.10.290	..... DIFFUSORE QUADRATO IN ALLUMINO PER MONTAGGIO A SOFFITTO COMPLETO DI SERRANDA Diametro diffusore quadrato in alluminio per montaggio a soffitto, completo di serranda di taratura, con possibilità di inviare l'aria in 1, 2, 3 o 4 direzioni.	cad	2,11	8,52	82,51
IM.240.10.290.a	..... DIFFUSORE QUADRATO IN ALLUMINO PER MONTAGGIO A SOFFITTO - Collare mm 150 x mm 150	cad	2,75	8,51	107,89
IM.240.10.290.b	..... DIFFUSORE QUADRATO IN ALLUMINO PER MONTAGGIO A SOFFITTO - Collare mm 225 x mm 225	cad	3,47	8,48	135,89
IM.240.10.290.c	..... DIFFUSORE QUADRATO IN ALLUMINO PER MONTAGGIO A SOFFITTO - Collare mm 300 x mm 300	cad	4,30	8,49	168,64
IM.240.10.290.d	..... DIFFUSORE QUADRATO IN ALLUMINO PER MONTAGGIO A SOFFITTO - Collare mm 375 x mm 375	cad	5,44	8,48	213,05
IM.240.10.290.e	..... DIFFUSORE QUADRATO IN ALLUMINO PER MONTAGGIO A SOFFITTO - Collare mm 450 x mm 450	cad			

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.240.10.290.f	DIFFUSORE QUADRATO IN ALLUMINO PER MONTAGGIO A SOFFITTO - Collare mm 525 x mm 525	cad	7,36	8,50	288,48
IM.240.10.290.g	DIFFUSORE QUADRATO IN ALLUMINO PER MONTAGGIO A SOFFITTO - Collare mm 600 x mm 600	cad	8,94	8,51	350,13
IM.240.10.300	DIFFUSORE CIRCOLARE IN ACCIAIO A GEOMETRIA VARIABILE PER LANCIO ARIA  Diametro diffusore circolare a geometria variabile costituito da corpo cilindrico in acciaio zincato ed alette radiali ad inclinazione variabile, particolarmente indicato per lanciare aria da notevole altezza, predisposto per essere motorizzato e variare automaticamente l'inclinazione delle alette in funzione della temperatura di mandata dell'aria.				
IM.240.10.300.a	DIFFUSORE CIRCOLARE IN ACCIAIO A GEOMETRIA VARIABILE PER LANCIO ARIA - Diametro = mm 250 con comando manuale	cad	7,82	8,49	306,56
IM.240.10.300.b	DIFFUSORE CIRCOLARE IN ACCIAIO A GEOMETRIA VARIABILE PER LANCIO ARIA - Diametro = mm 315 con comando manuale	cad	10,23	8,50	400,94
IM.240.10.300.c	DIFFUSORE CIRCOLARE IN ACCIAIO A GEOMETRIA VARIABILE PER LANCIO ARIA - Diametro = mm 400 con comando manuale	cad	12,78	8,49	500,75
IM.240.10.300.d	DIFFUSORE CIRCOLARE IN ACCIAIO A GEOMETRIA VARIABILE PER LANCIO ARIA - Diametro = mm 500 con comando manuale	cad	15,63	8,50	612,44
IM.240.10.300.e	DIFFUSORE CIRCOLARE IN ACCIAIO A GEOMETRIA VARIABILE PER LANCIO ARIA - Diametro = mm 630 con comando manuale	cad	19,38	8,50	759,36
IM.240.10.300.f	DIFFUSORE CIRCOLARE IN ACCIAIO A GEOMETRIA VARIABILE PER LANCIO ARIA - Diametro = mm 250 con comando motorizzato elettrico	cad	49,72	8,50	1.948,03
IM.240.10.300.g	DIFFUSORE CIRCOLARE IN ACCIAIO A GEOMETRIA VARIABILE PER LANCIO ARIA - Diametro = mm 315 con comando motorizzato elettrico	cad	51,84	8,50	2.031,43
IM.240.10.300.h	DIFFUSORE CIRCOLARE IN ACCIAIO A GEOMETRIA VARIABILE PER LANCIO ARIA - Diametro = mm 400 con comando motorizzato elettrico	cad	55,57	8,50	2.177,52
IM.240.10.300.i	DIFFUSORE CIRCOLARE IN ACCIAIO A GEOMETRIA VARIABILE PER LANCIO ARIA - Diametro = mm 500 con comando motorizzato elettrico	cad	61,34	8,50	2.403,40
IM.240.10.300.j	DIFFUSORE CIRCOLARE IN ACCIAIO A GEOMETRIA VARIABILE PER LANCIO ARIA - Diametro = mm 630 con comando motorizzato elettrico	cad	66,72	8,50	2.614,14
IM.240.10.310	ACCESSORI PER DIFFUSORI CIRCOLARI IN ACCIAIO A GEOMETRIA VARIABILE  Accessori per diffusori circolari a geometria variabile costituiti da una griglia equalizzatrice idonea a bilanciare le perdite di carico e dalla griglia di protezione idonea nelle palestre o quando si deve proteggere il diffusore da qualsiasi colpo.				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.240.10.310.a	ACCESSORI PER DIFFUSORI CIRCOLARI IN ACCIAIO A GEOMETRIA VARIABILE - Griglia equalizzatrice per diffusore D 250	cad	1,52	8,48	59,70
IM.240.10.310.b	ACCESSORI PER DIFFUSORI CIRCOLARI IN ACCIAIO A GEOMETRIA VARIABILE - Griglia equalizzatrice per diffusore D 315	cad	1,69	8,50	66,12
IM.240.10.310.c	ACCESSORI PER DIFFUSORI CIRCOLARI IN ACCIAIO A GEOMETRIA VARIABILE - Griglia equalizzatrice per diffusore D 400	cad	1,83	8,49	71,62
IM.240.10.310.d	ACCESSORI PER DIFFUSORI CIRCOLARI IN ACCIAIO A GEOMETRIA VARIABILE - Griglia equalizzatrice per diffusore D 500	cad	2,04	8,45	79,78
IM.240.10.310.e	ACCESSORI PER DIFFUSORI CIRCOLARI IN ACCIAIO A GEOMETRIA VARIABILE - Griglia equalizzatrice per diffusore D 630	cad	2,20	8,48	86,21
IM.240.10.310.f	ACCESSORI PER DIFFUSORI CIRCOLARI IN ACCIAIO A GEOMETRIA VARIABILE - Griglia di protezione per diffusore D 250	cad	4,91	8,47	192,23
IM.240.10.310.g	ACCESSORI PER DIFFUSORI CIRCOLARI IN ACCIAIO A GEOMETRIA VARIABILE - Griglia di protezione per diffusore D 315	cad	5,55	8,48	217,61
IM.240.10.310.h	ACCESSORI PER DIFFUSORI CIRCOLARI IN ACCIAIO A GEOMETRIA VARIABILE - Griglia di protezione per diffusore D 400	cad	6,25	8,49	244,85
IM.240.10.310.i	ACCESSORI PER DIFFUSORI CIRCOLARI IN ACCIAIO A GEOMETRIA VARIABILE - Griglia di protezione per diffusore D 500	cad	7,20	8,50	282,07
IM.240.10.310.j	ACCESSORI PER DIFFUSORI CIRCOLARI IN ACCIAIO A GEOMETRIA VARIABILE - Griglia di protezione per diffusore D 630	cad	7,90	8,50	309,45
IM.240.10.320	DIFFUSORE LINEARE IN ALLUMINIO PER ASPIRAZIONE DEL TIPO A FERITOIA Diametro diffusore lineare in alluminio per aspirazione del tipo a feritoia, lunghezza max mm 2000, completo di plenum di distribuzione, conteggiato per metro lineare.				
IM.240.10.320.a	DIFFUSORE LINEARE IN ALLUMINIO PER ASPIRAZIONE DEL TIPO A FERITOIA - Con 1 feritoia	m	2,91	8,44	114,18
IM.240.10.320.b	DIFFUSORE LINEARE IN ALLUMINIO PER ASPIRAZIONE DEL TIPO A FERITOIA - Con 2 feritoie	m	3,59	8,46	140,53
IM.240.10.320.c	DIFFUSORE LINEARE IN ALLUMINIO PER ASPIRAZIONE DEL TIPO A FERITOIA - Con 3 feritoie	m	4,21	8,51	165,14
IM.240.10.320.d	DIFFUSORE LINEARE IN ALLUMINIO PER ASPIRAZIONE DEL TIPO A FERITOIA - Con 4 feritoie	m	5,07	8,49	198,67
IM.240.10.330	DIFFUSORE LINEARE IN ALLUMINIO PER MANDATA DEL TIPO A FERITOIA, COMPLETO DI DEFLETTORE Diametro diffusore lineare in alluminio per mandata del tipo a				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	feritoia, lunghezza max mm 2000, completo di deflettore, serrandina e plenum di distribuzione, conteggiato per metro lineare.				
IM.240.10.330.a	DIFFUSORE LINEARE IN ALLUMINIO PER MANDATA DEL TIPO A FERITOIA, COMPLETO DI DEFLETTORE - Con 1 feritoia	m	3,26	8,50	127,82
IM.240.10.330.b	DIFFUSORE LINEARE IN ALLUMINIO PER MANDATA DEL TIPO A FERITOIA, COMPLETO DI DEFLETTORE - Con 2 feritoie	m	4,35	8,46	170,38
IM.240.10.330.c	DIFFUSORE LINEARE IN ALLUMINIO PER MANDATA DEL TIPO A FERITOIA, COMPLETO DI DEFLETTORE - Con 3 feritoie	m	5,95	8,48	233,12
IM.240.10.330.d	DIFFUSORE LINEARE IN ALLUMINIO PER MANDATA DEL TIPO A FERITOIA, COMPLETO DI DEFLETTORE - Con 4 feritoie	m	6,53	8,49	255,72
IM.240.10.340	DIFFUSORE CIRCOLARE DA PAVIMENTO PER LOCALI CON PAVIMENTO GALLEGGIANTE Diametro diffusore da pavimento particolarmente indicato per immettere aria in locali dotati di pavimento galleggiante che ha la funzione di plenum di distribuzione. Il diffusore, realizzato in policarbonato, è completo di cestello raccogli polvere, serranda di regolazione ed anello di tenuta sul pavimento.				
IM.240.10.340.a	DIFFUSORE CIRCOLARE DA PAVIMENTO PER LOCALI CON PAVIMENTO GALLEGGIANTE - Diametro = 150 P = 20/ 50	cad	2,54	7,43	99,58
IM.240.10.340.b	DIFFUSORE CIRCOLARE DA PAVIMENTO PER LOCALI CON PAVIMENTO GALLEGGIANTE - Diametro = 200 P = 50/120	cad	4,76	7,89	186,40
IM.240.10.340.c	DIFFUSORE CIRCOLARE DA PAVIMENTO PER LOCALI CON PAVIMENTO GALLEGGIANTE - Plenum per diffusore D = 150	cad	3,23	6,74	126,48
IM.240.10.340.d	DIFFUSORE CIRCOLARE DA PAVIMENTO PER LOCALI CON PAVIMENTO GALLEGGIANTE - Plenum per diffusore D = 200	cad	4,00	7,53	156,76
IM.240.10.350	UGELLO A LUNGA GITTATA IN ALLUMINIO PER LANCIO DI ARIA IN GRANDI AMBIENTI Ugello a lunga gittata per lancio aria, particolarmente indicato per immettere aria in locali a grande altezza dove è richiesto un livello di rumorosità contenuto. L'ugello è costituito da un corpo in alluminio orientabile che pu= essere collegato direttamente al canale oppure ad un condotto flessibile. Diametro ugello: D (mm). Lunghezza massima del lancio: L (m). Portata d'aria min/max: P (m <sup>3</sup> /h).				
IM.240.10.350.a	UGELLO A LUNGA GITTATA IN ALLUMINIO PER LANCIO DI ARIA IN GRANDI AMBIENTI - Diametro = 80 L = 17 P = 109/217	cad	6,06	8,47	237,55
IM.240.10.350.b	UGELLO A LUNGA GITTATA IN ALLUMINIO PER LANCIO DI ARIA IN GRANDI AMBIENTI - Diametro = 150 L = 30 P = 380/765	cad	9,74	9,25	381,60
IM.240.10.360	VALVOLA REGOLABILE DI ESTRAZIONE ARIA IN PLASTICA BIANCA Valvola di ventilazione per l'estrazione dell'aria viziata dai locali normalmente destinati a servizi, realizzata in polipropilene bianco ed antistatico con collarino di fissaggio e vite di regolazione portata aria.				



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.240.10.360.a	VALVOLA REGOLABILE DI ESTRAZIONE ARIA IN PLASTICA BIANCA - Collare D = 100 mm	cad	0,25	8,52	9,86
IM.240.10.360.b	VALVOLA REGOLABILE DI ESTRAZIONE ARIA IN PLASTICA BIANCA - Collare D = 150 mm	cad	0,32	8,30	12,41
IM.240.10.370	DIFFUSORE A SOFFITTO CON CASSONE PORTAFILTRO E FILTRO ASSOLUTO, IDONEO PER CAMERE BIANCHE Cassone filtrante a soffitto per camere bianche e sale operatorie, costituito da contenitore stagno con raccordo circolare, filtro assoluto HEPA con efficienza di 99,99% DOP, diffusore multidirezionale o forellato in alluminio. Dimensioni esterne del diffusore: LxH (mm). Diametro raccordo circolare: D (mm). Portata d'aria nominale: Q (m <sup>3</sup> /h).				
IM.240.10.370.a	DIFFUSORE A SOFFITTO CON CASSONE PORTAFILTRO E FILTRO ASSOLUTO, IDONEO PER CAMERE BIANCHE - LxH=435x435 D=150 Q= 230	cad	13,24	8,50	518,96
IM.240.10.370.b	DIFFUSORE A SOFFITTO CON CASSONE PORTAFILTRO E FILTRO ASSOLUTO, IDONEO PER CAMERE BIANCHE - LxH=587x587 D=190 Q= 570	cad	15,97	8,50	625,87
IM.240.10.370.c	DIFFUSORE A SOFFITTO CON CASSONE PORTAFILTRO E FILTRO ASSOLUTO, IDONEO PER CAMERE BIANCHE - LxH=740x740 D=250 Q=1050	cad	20,70	8,50	811,11
IM.240.10.380	SERRANDA CAPTATRICE AD ALETTE MULTIPLE PER CAPTARE E REGOLARE LA PORTATA D'ARIA Serranda captatrice ad alette multiple in acciaio zincato, idonea per captare e regolare la portata di aria su bocchette, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dm <sup>2</sup> di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento).				
IM.240.10.380.a	SERRANDA CAPTATRICE AD ALETTE MULTIPLE PER CAPTARE E REGOLARE LA PORTATA D'ARIA - Fino a 2,5 dm <sup>2</sup> (200 x 100)	dm <sup>2</sup>	0,22	7,76	8,50
IM.240.10.380.b	SERRANDA CAPTATRICE AD ALETTE MULTIPLE PER CAPTARE E REGOLARE LA PORTATA D'ARIA - Da 2,5 a 5,5 dm <sup>2</sup> (300 x 160)	dm <sup>2</sup>	0,13	7,63	4,98
IM.240.10.380.c	SERRANDA CAPTATRICE AD ALETTE MULTIPLE PER CAPTARE E REGOLARE LA PORTATA D'ARIA - Da 5,5 a 8,5 dm <sup>2</sup> (400 x 200)	dm <sup>2</sup>	0,09	7,98	3,51
IM.240.10.380.d	SERRANDA CAPTATRICE AD ALETTE MULTIPLE PER CAPTARE E REGOLARE LA PORTATA D'ARIA - Da 8,5 dm <sup>2</sup> in poi (500 x 200)	dm <sup>2</sup>	0,09	7,63	3,67
IM.240.10.390	SERRANDA DI SOVRAPPRESSIONE CON TELAIO IN ACCIAIO ZINCATO Serranda di sovrappressione rettangolare con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio per montaggio a parete oppure a canale, dimensioni max L x H = mm 1600 x mm 1650, conteggiata per dm <sup>2</sup> di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento).				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.240.10.390.a	SERRANDA DI SOVRAPPRESSIONE CON TELAIO IN ACCIAIO ZINCATO - Fino a 8,5 dm <sup>2</sup> (300 x 250)	dm <sup>2</sup>	0,26	8,18	10,27
IM.240.10.390.b	SERRANDA DI SOVRAPPRESSIONE CON TELAIO IN ACCIAIO ZINCATO - Da 8,5 a 12,5 dm <sup>2</sup> (400 x 250)	dm <sup>2</sup>	0,21	8,04	8,21
IM.240.10.390.c	SERRANDA DI SOVRAPPRESSIONE CON TELAIO IN ACCIAIO ZINCATO - Da 12,5 a 20,0 dm <sup>2</sup> (500 x 350)	dm <sup>2</sup>	0,17	8,60	6,63
IM.240.10.390.d	SERRANDA DI SOVRAPPRESSIONE CON TELAIO IN ACCIAIO ZINCATO - Da 20,0 a 30,0 dm <sup>2</sup> (600 x 450)	dm <sup>2</sup>	0,14	8,67	5,42
IM.240.10.390.e	SERRANDA DI SOVRAPPRESSIONE CON TELAIO IN ACCIAIO ZINCATO - Da 30,0 a 55,0 dm <sup>2</sup> (800 x 650)	dm <sup>2</sup>	0,10	7,25	3,86
IM.240.10.390.f	SERRANDA DI SOVRAPPRESSIONE CON TELAIO IN ACCIAIO ZINCATO - Da 55,0 a 100,0 dm <sup>2</sup> (1000 x 850)	dm <sup>2</sup>	0,08	8,48	3,30
IM.240.10.390.g	SERRANDA DI SOVRAPPRESSIONE CON TELAIO IN ACCIAIO ZINCATO - Da 100,0 dm <sup>2</sup> in poi (1400 x 1050)	dm <sup>2</sup>	0,08	8,48	3,30
IM.240.10.400	SERRANDA DI REGOLAZIONE RETTANGOLARE AD ALETTE CONTRAPPOSTE  Serranda di regolazione rettangolare con telaio in acciaio zincato ed alette contrapposte in acciaio zincato, dimensioni max L x H = mm 2000 x mm 2010, conteggiata per dm <sup>2</sup> di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento).				
IM.240.10.400.a	SERRANDA DI REGOLAZIONE RETTANGOLARE AD ALETTE CONTRAPPOSTE - Fino a 8,5 dm <sup>2</sup> (400 x 210)	dm <sup>2</sup>	0,22	7,64	8,64
IM.240.10.400.b	SERRANDA DI REGOLAZIONE RETTANGOLARE AD ALETTE CONTRAPPOSTE - Da 8,5 a 12,5 dm <sup>2</sup> (500 x 210)	dm <sup>2</sup>	0,19	7,71	7,39
IM.240.10.400.c	SERRANDA DI REGOLAZIONE RETTANGOLARE AD ALETTE CONTRAPPOSTE - Da 12,5 a 20,0 dm <sup>2</sup> (500 x 310)	dm <sup>2</sup>	0,17	8,70	6,55
IM.240.10.400.d	SERRANDA DI REGOLAZIONE RETTANGOLARE AD ALETTE CONTRAPPOSTE - Da 20,0 a 30,0 dm <sup>2</sup> (600 x 410)	dm <sup>2</sup>	0,13	7,35	5,17
IM.240.10.400.e	SERRANDA DI REGOLAZIONE RETTANGOLARE AD ALETTE CONTRAPPOSTE - Da 30,0 a 55,0 dm <sup>2</sup> (800 x 610)	dm <sup>2</sup>	0,09	7,69	3,64
IM.240.10.400.f	SERRANDA DI REGOLAZIONE RETTANGOLARE AD ALETTE CONTRAPPOSTE - Da 55,0 a 100,0 dm <sup>2</sup> (1000 x 810)	dm <sup>2</sup>	0,09	7,82	3,58
IM.240.10.400.g	SERRANDA DI REGOLAZIONE RETTANGOLARE AD ALETTE CONTRAPPOSTE - Da 100,0 a 200,0 dm <sup>2</sup> (1400 x 1010)	dm <sup>2</sup>	0,07	6,86	2,77
IM.240.10.400.h	SERRANDA DI REGOLAZIONE RETTANGOLARE AD ALETTE CONTRAPPOSTE - Da 200,0 dm <sup>2</sup> in poi (1900 x 1210)				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.240.10.410	..... SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE A PALA UNICA IN ACCIAIO ZINCATO Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio zincato, perni passanti su bussole in teflon, lunghezza mm 300 fino al diametro 300, lunghezza mm 400 per diametri maggiori, attacchi lisci fino al diametro 700, attacchi flangiati per diametri maggiori. .....	dm <sup>2</sup>	0,07	6,86	2,77
IM.240.10.410.a	..... SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE A PALA UNICA IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = 100 L = 300 .....	cad	1,01	8,51	39,62
IM.240.10.410.b	..... SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE A PALA UNICA IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = 125 L = 300 .....	cad	1,20	8,38	47,04
IM.240.10.410.c	..... SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE A PALA UNICA IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = 150 L = 300 .....	cad	1,37	8,56	53,61
IM.240.10.410.d	..... SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE A PALA UNICA IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = 175 L = 300 .....	cad	1,58	8,50	61,73
IM.240.10.410.e	..... SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE A PALA UNICA IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = 200 L = 300 .....	cad	1,78	8,43	69,84
IM.240.10.410.f	..... SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE A PALA UNICA IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = 200 L = 300 .....	cad	1,99	8,41	77,92
IM.240.10.410.g	..... SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE A PALA UNICA IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = 250 L = 300 .....	cad	2,22	8,50	87,10
IM.240.10.410.h	..... SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE A PALA UNICA IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = 275 L = 300 .....	cad	2,48	8,49	97,09
IM.240.10.410.i	..... SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE A PALA UNICA IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = 300 L = 300 .....	cad	2,73	8,49	107,02
IM.240.10.410.j	..... SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE A PALA UNICA IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = 350 L = 400 .....	cad	5,55	8,48	217,61
IM.240.10.410.k	..... SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE A PALA UNICA IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = 400 L = 400 .....	cad	6,37	8,48	249,47
IM.240.10.410.l	..... SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE A PALA UNICA IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = 450 L = 400 .....	cad	7,27	8,48	284,86
IM.240.10.410.m	..... SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE A PALA UNICA IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = 500 L = 400 .....	cad	8,27	8,50	323,85
IM.240.10.410.n	..... SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE A PALA UNICA IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = 550 L = 400 .....	cad	9,37	8,49	367,29
IM.240.10.410.o	..... SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE A PALA UNICA IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = 600 L = 400 .....				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.240.10.410.p	SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE A PALA UNICA IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = 650 L = 400	cad	10,63	8,50	416,42
IM.240.10.410.q	SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE A PALA UNICA IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = 700 L = 400	cad	11,99	8,49	469,83
IM.240.10.410.r	SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE A PALA UNICA IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = 800 L = 400	cad	29,20	8,50	1.144,20
IM.240.10.410.s	SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE A PALA UNICA IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = 900 L = 400	cad	33,34	8,50	1.306,53
IM.240.10.410.t	SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE A PALA UNICA IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = 1000 L = 400	cad	37,86	8,50	1.483,45
IM.240.10.410.u	SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE A PALA UNICA IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = 1100 L = 400	cad	42,89	8,50	1.680,37
IM.240.10.410.v	SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE A PALA UNICA IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = 1200 L = 400	cad	47,93	7,61	1.877,61
IM.240.10.410.w	SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE A PALA UNICA IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = 1300 L = 400	cad	53,59	6,81	2.098,56
IM.240.10.410.x	SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE A PALA UNICA IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = 1400 L = 400	cad	60,06	6,08	2.351,24
IM.240.10.410.y	SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE A PALA UNICA IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = 1500 L = 400	cad	67,24	5,43	2.631,62
IM.240.10.420	ACCESSORI PER SERRANDE DI REGOLAZIONE costituiti da comando manuale, mensola per servomotore e interruttore di fine corsa.	cad	75,41	4,84	2.950,83
IM.240.10.420.a	ACCESSORI PER SERRANDE DI REGOLAZIONE - Comando manuale fino a 50 dm <sup>2</sup>	cad	0,46	8,40	17,86
IM.240.10.420.b	ACCESSORI PER SERRANDE DI REGOLAZIONE - Comando manuale oltre a 50 dm <sup>2</sup>	cad	0,63	8,31	24,79
IM.240.10.420.c	ACCESSORI PER SERRANDE DI REGOLAZIONE - Mensola servomotore con leva e snodo	cad	1,52	8,48	59,70
IM.240.10.420.d	ACCESSORI PER SERRANDE DI REGOLAZIONE - Fine corsa elettrico	cad	1,27	8,46	49,75
IM.240.10.430	SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE AUTOREGOLANTE Serranda di regolazione circolare autoregolante per mantenere costante la portata d'aria indipendentemente dal variare della pressione nei canali, costituita da corpo circolare in lamiera di acciaio zincato, unità con serranda alimentata dalla pressione dei canali, visualizzatore della portata e della perdita di carico. L'unità può				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	essere installata in condotti verticali, orizzontali o inclinati a qualsiasi angolo. La portata puo' essere selezionata tra un minimo e un massimo corrispondenti a velocità dell'aria nell'unità rispettivamente di 2,0 e 8,0 m/s. Le perdite di carico sono comprese fra 20 e 200 Pa e pertanto l'unità riesce a compensare una variazione massima di 190 Pa. Diametro del condotto di collegamento: D (mm). Portata min./max selezionabile: P (m <sup>3</sup> /h).				
IM.240.10.430.a	SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE AUTOREGOLANTE - Diametro = 100 P = 60/ 230	cad	4,70	8,49	184,11
IM.240.10.430.b	SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE AUTOREGOLANTE - Diametro = 125 P = 90/ 350	cad	5,42	8,47	212,17
IM.240.10.430.c	SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE AUTOREGOLANTE - Diametro = 160 P = 145/ 580	cad	6,78	8,50	265,66
IM.240.10.430.d	SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE AUTOREGOLANTE - Diametro = 200 P = 220/ 940	cad	8,52	8,50	333,77
IM.240.10.430.e	SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE AUTOREGOLANTE - Diametro = 250 P = 360/1440	cad	12,87	8,50	504,36
IM.240.10.430.f	SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE AUTOREGOLANTE - Diametro = 315 P = 590/2200	cad	18,66	8,50	731,32
IM.240.10.440	SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE DEL TIPO AD IRIS CON PRESE DI PRESSIONE  Serranda di regolazione circolare a IRIS costituita da corpo circolare in acciaio zincato di lunghezza inferiore a mm 200, palette di ostruzione installate circolarmente con chiusura ad effetto diaframma, prese di pressione per controllo della perdita di carico e misurazione della portata. Fissaggio al canale con guarnizione di tenuta e livello di rumorosità molto contenuto. Diametro del condotto: D (mm).				
IM.240.10.440.a	SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE DEL TIPO AD IRIS CON PRESE DI PRESSIONE - Diametro = 100	cad	2,13	8,44	83,30
IM.240.10.440.b	SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE DEL TIPO AD IRIS CON PRESE DI PRESSIONE - Diametro = 125	cad	2,48	8,49	97,09
IM.240.10.440.c	SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE DEL TIPO AD IRIS CON PRESE DI PRESSIONE - Diametro = 160	cad	2,77	8,45	108,68
IM.240.10.440.d	SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE DEL TIPO AD IRIS CON PRESE DI PRESSIONE - Diametro = 200	cad	3,33	8,46	130,61
IM.240.10.440.e	SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE DEL TIPO AD IRIS CON PRESE DI PRESSIONE - Diametro = 250	cad	5,81	8,48	227,61
IM.240.10.440.f	SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE DEL TIPO AD IRIS CON PRESE DI PRESSIONE - Diametro = 315	cad	6,76	8,49	264,77
IM.240.10.440.g	SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE DEL TIPO AD IRIS CON				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.240.10.440.h	PRESE DI PRESSIONE - Diametro = 400 ..... SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE DEL TIPO AD IRIS CON PRESE DI PRESSIONE - Diametro = 500	cad	13,01	8,50	509,88
IM.240.10.440.i	..... SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE DEL TIPO AD IRIS CON PRESE DI PRESSIONE - Diametro = 630	cad	20,49	8,50	802,95
IM.240.10.440.j	..... SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE DEL TIPO AD IRIS CON PRESE DI PRESSIONE - Diametro = 800	cad	28,87	8,50	1.131,35
IM.240.10.440.k	..... SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE DEL TIPO AD IRIS CON PRESE DI PRESSIONE - Diametro = 1000	cad	47,10	7,26	1.844,56
IM.240.10.450	..... SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE DEL TIPO AD IRIS CON PRESE DI PRESSIONE - Diametro = 1000 ..... GRIGLIA DI PASSAGGIO ARIA IN ALLUMINIO CON RETE ANTIVOLATILE E ALETTE PARAPIOGGIA PASSO MM 25.  Griglia di passaggio aria in alluminio con alette parapioggia passo mm 25, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 1000, completa di rete antivolatile, conteggiata per dm <sup>2</sup> di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di riferimento).	cad	122,96	8,50	4.817,95
IM.240.10.450.a	..... GRIGLIA DI PASSAGGIO ARIA IN ALLUMINIO CON RETE ANTIVOLATILE E ALETTE PASSO MM 25. - Fino a 30 dm <sup>2</sup> (400 x 200)	dm <sup>2</sup>	0,16	7,73	6,08
IM.240.10.450.b	..... GRIGLIA DI PASSAGGIO ARIA IN ALLUMINIO CON RETE ANTIVOLATILE E ALETTE PASSO MM 25. - Da 30 a 55 dm <sup>2</sup> (800 x 600)	dm <sup>2</sup>	0,12	7,74	4,91
IM.240.10.450.c	..... GRIGLIA DI PASSAGGIO ARIA IN ALLUMINIO CON RETE ANTIVOLATILE E ALETTE PASSO MM 25. - Da 55 dm <sup>2</sup> in poi (1000 x 800)	dm <sup>2</sup>	0,12	8,35	4,55
IM.240.10.460	..... GRIGLIA DI PASSAGGIO ARIA IN ALLUMINIO CON RETE ANTIVOLATILE E ALETTE PARAPIOGGIA PASSO MM 100.  Griglia di passaggio aria in alluminio con alette parapioggia passo mm 100, dimensioni max L x H = mm 2000 x mm 2000, completa di rete antivolatile, conteggiata per dm <sup>2</sup> di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di riferimento).				
IM.240.10.460.a	..... GRIGLIA DI PASSAGGIO ARIA IN ALLUMINIO CON RETE ANTIVOLATILE E ALETTE PARAPIOGGIA PASSO MM 100 - Fino a 55 dm <sup>2</sup> (800 x 600)	dm <sup>2</sup>	0,16	7,52	6,25
IM.240.10.460.b	..... GRIGLIA DI PASSAGGIO ARIA IN ALLUMINIO CON RETE ANTIVOLATILE E ALETTE PARAPIOGGIA PASSO MM 100 - Da 55 a 100 dm <sup>2</sup> (1000 x 800)	dm <sup>2</sup>	0,13	7,22	5,26
IM.240.10.460.c	..... GRIGLIA DI PASSAGGIO ARIA IN ALLUMINIO CON RETE ANTIVOLATILE E ALETTE PARAPIOGGIA PASSO MM 100 - Da 100 a 200 dm <sup>2</sup> (1400 x 1000)	dm <sup>2</sup>	0,11	8,58	4,43
IM.240.10.460.d	..... GRIGLIA DI PASSAGGIO ARIA IN ALLUMINIO CON RETE ANTIVOLATILE E ALETTE PARAPIOGGIA PASSO MM 100 - Da 200 dm <sup>2</sup> in poi (1900 x 1200)				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.240.10.470	GRIGLIA DI PASSAGGIO ARIA IN ACCIAIO ZINCATO CON RETE ANTIVOLATILE E ALETTE PARAPIOGGIA PASSO MM 50. Griglia di passaggio aria in acciaio zincato con alette parapioggia passo mm 50, dimensioni max L x H = mm 1600 x mm 1650, completa di rete antivolatile, conteggiata per dm <sup>2</sup> di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di riferimento).	dm <sup>2</sup>	0,10	6,97	4,02
IM.240.10.470.a	GRIGLIA DI PASSAGGIO ARIA IN ACCIAIO ZINCATO CON RETE ANTIVOLATILE E ALETTE PARAPIOGGIA PASSO MM 50 - Fino a 30 dm <sup>2</sup> (600 x 450)	dm <sup>2</sup>	0,11	8,58	4,43
IM.240.10.470.b	GRIGLIA DI PASSAGGIO ARIA IN ACCIAIO ZINCATO CON RETE ANTIVOLATILE E ALETTE PARAPIOGGIA PASSO MM 50 - Da 30 a 55 dm <sup>2</sup> (800 x 650)	dm <sup>2</sup>	0,09	7,93	3,53
IM.240.10.470.c	GRIGLIA DI PASSAGGIO ARIA IN ACCIAIO ZINCATO CON RETE ANTIVOLATILE E ALETTE PARAPIOGGIA PASSO MM 50 - Da 55 a 100 dm <sup>2</sup> (1000 x 850)	dm <sup>2</sup>	0,08	6,21	3,06
IM.240.10.470.d	GRIGLIA DI PASSAGGIO ARIA IN ACCIAIO ZINCATO CON RETE ANTIVOLATILE E ALETTE PARAPIOGGIA PASSO MM 50 - Da 100 dm <sup>2</sup> in poi (1400 x 1050)	dm <sup>2</sup>	0,07	7,42	2,56
IM.240.10.480	GRIGLIA DI PASSAGGIO ARIA IN ACCIAIO ZINCATO CON RETE ANTIVOLATILE E ALETTE PARAPIOGGIA PASSO MM 100 Griglia di passaggio aria in acciaio zincato con alette parapioggia passo mm 100, dimensioni max L x H = mm 2000 x mm 2050, completa di rete antivolatile, conteggiata per dm <sup>2</sup> di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di riferimento).	dm <sup>2</sup>	0,10	7,35	3,81
IM.240.10.480.a	GRIGLIA DI PASSAGGIO ARIA IN ACCIAIO ZINCATO CON RETE ANTIVOLATILE - Fino dm <sup>2</sup> (600 x 650)	dm <sup>2</sup>	0,08	7,57	3,04
IM.240.10.480.b	GRIGLIA DI PASSAGGIO ARIA IN ACCIAIO ZINCATO CON RETE ANTIVOLATILE - Da 55 a 100 dm <sup>2</sup> (1000 x 850)	dm <sup>2</sup>	0,06	7,57	2,51
IM.240.10.480.c	GRIGLIA DI PASSAGGIO ARIA IN ACCIAIO ZINCATO CON RETE ANTIVOLATILE - Da 100 a 200 dm <sup>2</sup> (1400 x 1050)	dm <sup>2</sup>	0,06	8,02	2,37
IM.240.10.480.d	GRIGLIA DI PASSAGGIO ARIA IN ACCIAIO ZINCATO CON RETE ANTIVOLATILE - Da 200 dm <sup>2</sup> in poi (1900 x 1250)	dm <sup>2</sup>			
IM.240.10.490	SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA LUNGA MAX MM 500 REI 60. Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max L x H = mm 1500 x mm 700, con disgiuntore termico tarato a 72 °C, munita di marcatura CE conformemente alla norma UNI-EN 15650, certificata secondo EN 1366-2, classificata EI 60 S secondo EN13501-3, conteggiata per dm <sup>2</sup> di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento).	dm <sup>2</sup>			
IM.240.10.490.a	SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA LUNGA MAX MM 500 REI 60. - Fino a 8,5 dm <sup>2</sup> (400 x 200)	dm <sup>2</sup>			

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.240.10.490.b	SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA LUNGA MAX MM 500 REI 60. - Da 8,5 a 12,5 dm <sup>2</sup> (500 x 200)	dm <sup>2</sup>	1,10	8,07	43,51
IM.240.10.490.c	SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA LUNGA MAX MM 500 REI 60. - Da 12,5 a 20,0 dm <sup>2</sup> (500 x 300)	dm <sup>2</sup>	0,98	8,15	38,28
IM.240.10.490.d	SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA LUNGA MAX MM 500 REI 60. - Da 20,0 a 30,0 dm <sup>2</sup> (600 x 400)	dm <sup>2</sup>	0,72	8,32	28,26
IM.240.10.490.e	SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA LUNGA MAX MM 500 REI 60. - Da 30,0 a 55,0 dm <sup>2</sup> (800 x 600)	dm <sup>2</sup>	0,52	9,74	20,85
IM.240.10.490.f	SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA LUNGA MAX MM 500 REI 60. - Da 55,0 dm <sup>2</sup> in poi (1000 x 700)	dm <sup>2</sup>	0,33	9,82	12,93
IM.240.10.500	SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA LUNGA MAX MM 500 REI 90 Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max L x H = mm 1500 x mm 700, con disgiuntore termico tarato a 72 °C, munita di marcatura CE conformemente alla norma UNI-EN 15650, certificata secondo EN 1366-2, classificata EI 90 S secondo EN13501-3, conteggiata per dm <sup>2</sup> di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento).	dm <sup>2</sup>	0,27	9,27	10,79
IM.240.10.500.a	SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA LUNGA MAX MM 500 REI 90 - Fino a 8,5 dm <sup>2</sup> (400 x 200)	dm <sup>2</sup>	1,19	7,56	46,41
IM.240.10.500.b	SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA LUNGA MAX MM 500 REI 90 - Da 8,5 a 12,5 dm <sup>2</sup> (500 x 200)	dm <sup>2</sup>	1,05	7,68	40,65
IM.240.10.500.c	SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA LUNGA MAX MM 500 REI 90 - Da 12,5 a 20,0 dm <sup>2</sup> (500 x 300)	dm <sup>2</sup>	0,77	7,77	30,24
IM.240.10.500.d	SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA LUNGA MAX MM 500 REI 90 - Da 20,0 a 30,0 dm <sup>2</sup> (600 x 400)	dm <sup>2</sup>	0,57	8,88	22,87
IM.240.10.500.e	SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA LUNGA MAX MM 500 REI 90 - Da 30,0 a 55,0 dm <sup>2</sup> (800 x 600)	dm <sup>2</sup>	0,36	7,97	14,05
IM.240.10.500.f	SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA LUNGA MAX MM 500 REI 90 - Da 55,0 dm <sup>2</sup> in poi (1000 x 700)	dm <sup>2</sup>	0,29	8,25	12,12
IM.240.10.510	SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA LUNGA MAX MM 500 REI 120. Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max L x H = mm 1500 x mm 700, con disgiuntore termico tarato a 72 °C, munita di marcatura CE conformemente alla norma UNI-EN 15650, certificata secondo EN 1366-2, classificata EI 120 S secondo EN13501-3, conteggiata per dm <sup>2</sup> di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento).				
IM.240.10.510.a	SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA LUNGA MAX MM 500 REI 120 - Fino a 8,5 dm <sup>2</sup> (400 x 200)				



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.240.10.510.b	SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA LUNGA MAX MM 500 REI 120 - Da 8,5 a 12,5 dm <sup>2</sup> (500 x 200)	dm <sup>2</sup>	1,27	8,24	49,62
IM.240.10.510.c	SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA LUNGA MAX MM 500 REI 120 - Da 12,5 a 20,0 dm <sup>2</sup> (500 x 300)	dm <sup>2</sup>	1,11	8,01	43,84
IM.240.10.510.d	SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA LUNGA MAX MM 500 REI 120 - Da 20,0 a 30,0 dm <sup>2</sup> (600 x 400)	dm <sup>2</sup>	0,83	7,96	32,40
IM.240.10.510.e	SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA LUNGA MAX MM 500 REI 120 - Da 30,0 a 55,0 dm <sup>2</sup> (800 x 600)	dm <sup>2</sup>	0,61	8,50	23,88
IM.240.10.510.f	SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA LUNGA MAX MM 500 REI 120 - Da 55,0 dm <sup>2</sup> in poi (1000 x 700)	dm <sup>2</sup>	0,38	8,46	15,02
IM.240.10.520	SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA LUNGA MAX MM 500 REI 180 Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max L x H = mm 1500 x mm 700, con disgiuntore termico tarato a 72 °C, munita di marcatura CE conformemente alla norma UNI-EN 15650, certificata secondo EN 1366-2, classificata EI 180 S secondo EN13501-3, conteggiata per dm <sup>2</sup> di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento).	dm <sup>2</sup>	0,32	8,96	12,72
IM.240.10.520.a	SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA LUNGA MAX MM 500 REI 180 - Fino a 8,5 dm <sup>2</sup> (400 x 200)	dm <sup>2</sup>	1,65	7,27	64,37
IM.240.10.520.b	SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA LUNGA MAX MM 500 REI 180 - Da 8,5 a 12,5 dm <sup>2</sup> (500 x 200)	dm <sup>2</sup>	1,44	7,63	56,39
IM.240.10.520.c	SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA LUNGA MAX MM 500 REI 180 - Da 12,5 a 20,0 dm <sup>2</sup> (500 x 300)	dm <sup>2</sup>	1,05	7,41	41,15
IM.240.10.520.d	SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA LUNGA MAX MM 500 REI 180 - Da 20,0 a 30,0 dm <sup>2</sup> (600 x 400)	dm <sup>2</sup>	0,77	8,65	30,65
IM.240.10.520.e	SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA LUNGA MAX MM 500 REI 180 - Da 30,0 a 55,0 dm <sup>2</sup> (800 x 600)	dm <sup>2</sup>	0,49	8,38	19,22
IM.240.10.520.f	SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA LUNGA MAX MM 500 REI 180 - Da 55,0 dm <sup>2</sup> in poi (1000 x 700)	dm <sup>2</sup>	0,40	8,55	15,68
IM.240.10.530	SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA ED IMBOCCO CIRCOLARE REI 120. Serranda tagliafuoco a pala unica con imbocco per canali circolari, lunghezza max mm 400, completa di disgiuntore termico tarato a 72 °C, munita di marcatura CE conformemente alla norma UNI-EN 15650, certificata secondo EN 1366-2, classificata EI 120 S secondo EN13501-3.				
IM.240.10.530.a	SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA ED IMBOCCO CIRCOLARE REI 120 - Diametro = 200 mm				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.240.10.530.b	SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA ED IMBOCCO CIRCOLARE REI 120 - Diametro = 250 mm	cad	8,41	8,52	329,56
IM.240.10.530.c	SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA ED IMBOCCO CIRCOLARE REI 120 - Diametro = 300 mm	cad	9,25	9,04	362,45
IM.240.10.530.d	SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA ED IMBOCCO CIRCOLARE REI 120 - Diametro = 350 mm	cad	10,24	9,36	400,42
IM.240.10.530.e	SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA ED IMBOCCO CIRCOLARE REI 120 - Diametro = 350 mm	cad	11,36	10,52	445,14
IM.240.10.530.f	SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA ED IMBOCCO CIRCOLARE REI 120 - Diametro = 450 mm	cad	12,16	10,81	476,37
IM.240.10.530.g	SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA ED IMBOCCO CIRCOLARE REI 120 - Diametro = 500 mm	cad	14,14	9,30	553,95
IM.240.10.530.h	SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA ED IMBOCCO CIRCOLARE REI 120 - Diametro = 550 mm	cad	16,14	8,50	632,51
IM.240.10.530.i	SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA ED IMBOCCO CIRCOLARE REI 120 - Diametro = 600 mm	cad	17,13	8,50	671,28
IM.240.10.530.j	SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA ED IMBOCCO CIRCOLARE REI 120 - Diametro = 650 mm	cad	18,91	8,49	740,78
IM.240.10.530.k	SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA ED IMBOCCO CIRCOLARE REI 120 - Diametro = 700 mm	cad	20,63	8,50	808,30
IM.240.10.540	ACCESSORI PER SERRANDE TAGLIAFUOCO COSTITUITI DA FUSIBILI DI RICAMBIO Accessori per serrande tagliafuoco costituiti da fusibili di ricambio	cad	22,64	8,49	887,04
IM.240.10.540.a	ACCESSORI PER SERRANDE TAGLIAFUOCO COSTITUITI DA FUSIBILI DI RICAMBIO - Fusibile tarato a 72 °C	cad	0,66	8,39	25,74
IM.240.10.540.b	ACCESSORI PER SERRANDE TAGLIAFUOCO COSTITUITI DA FUSIBILI DI RICAMBIO - Fine corsa elettrico	cad	1,27	8,46	49,75
IM.240.10.540.c	ACCESSORI PER SERRANDE TAGLIAFUOCO COSTITUITI DA FUSIBILI DI RICAMBIO - Elettromagnete di comando	cad	3,93	8,51	154,08
IM.240.10.540.d	ACCESSORI PER SERRANDE TAGLIAFUOCO COSTITUITI DA FUSIBILI DI RICAMBIO - Servomotore di riarmo automatico e micro	cad	15,42	8,49	604,16
IM.240.10.540.e	ACCESSORI PER SERRANDE TAGLIAFUOCO COSTITUITI DA FUSIBILI DI RICAMBIO - Telaio per montaggio 2 serrande	cad	2,54	8,46	99,65
IM.240.10.540.f	ACCESSORI PER SERRANDE TAGLIAFUOCO COSTITUITI DA FUSIBILI				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.240.10.540.g	DI RICAMBIO - Telaio per montaggio 3 serrande ..... ACCESSORI PER SERRANDE TAGLIAFUOCO COSTITUITI DA FUSIBILI DI RICAMBIO - Telaio per montaggio 4 serrande .....	cad	4,77	8,48	186,71
IM.240.10.550	SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO AD ACQUA MEDIANTE TRAVE FREDDA AD INDUZIONE IN CONTROSOFFITTO A PANNELLI 600X600 Sistema di raffreddamento ad acqua mediante trave fredda ad induzione adatta per installazione in controsoffitto a pannelli 600x600. Sistema integrato di regolazione dell'immissione d'aria con serrande di bilanciamento a scorrimento, 18+18 posizioni di taratura possibili, 3 possibilità di immissione, a 2 vie a 1 via o con percentuali d'aria differenti tra le due feritoie di mandata; pannello inferiore apribile per consentire l'ispezione del condotto di alimentazione tramite portello di accesso, ed eventuali manutenzioni e regolazioni direttamente dall'ambiente; esecuzione in lamiera di acciaio zincato verniciato colore RAL 9010 bianco, raccordo di alimentazione aria diametro 125 o 100 mm; dotato di presa di pressione accessibile dall'ambiente per consentire la misurazione della portata dell'aria. Condizioni ambiente estate 26 °C inverno 20°C, temperatura aria di mandata estate 18°C, inverno 20°C, temperatura acqua estate in/out 16-19°C, temperatura acqua inverno in/out 50-46 °C, perdita di carico lato aria 100 Pa. .....	cad	8,84	8,49	346,49
IM.240.10.550.a	SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO AD ACQUA MEDIANTE TRAVE FREDDA AD INDUZIONE - rese: estiva 500 W invernale 710 W portata d'acqua 110 l/h perdita di carico 1,0 Kpa. Portata aria primaria 60 m3/h .....	cad	17,52	10,80	866,86
IM.240.10.550.b	SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO AD ACQUA MEDIANTE TRAVE FREDDA AD INDUZIONE - rese: estiva 905 W invernale 1300 W portata d'acqua 165 l/h perdita di carico 2,5 Kpa. Portata aria primaria 108 m3/h .....	cad	18,24	12,97	902,79
IM.240.10.550.c	SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO AD ACQUA MEDIANTE TRAVE FREDDA AD INDUZIONE - rese: estiva 1290 W invernale 1930 W portata d'acqua 245 l/h perdita di carico 6,0 Kpa. Portata aria primaria 120 m3/h .....	cad	21,13	11,19	1.046,13
IM.240.10.550.d	SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO AD ACQUA MEDIANTE TRAVE FREDDA AD INDUZIONE - rese: estiva 1660 W invernale 23000 W portata d'acqua 320 l/h perdita di carico 1,0 Kpa. Portata aria primaria 180 m3/h .....	cad	24,15	10,96	1.196,27
IM.240.10.550.e	SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO AD ACQUA MEDIANTE TRAVE FREDDA AD INDUZIONE - maggiorazione per modello a 4 tubi invece che a 2 tubi perdita di carico 1,0 Kpa. Portata aria primaria 180 m3/h .....	cad	0,21	4,59	10,25
IM.240.10.550.f	SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO AD ACQUA MEDIANTE TRAVE FREDDA AD INDUZIONE - coppia di staffe di montaggio .....	cad	0,34	14,02	16,76
IM.240.10.550.g	SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO AD ACQUA MEDIANTE TRAVE FREDDA AD INDUZIONE - Flessibili di collegamento idrico, tubo interno a bassa permeabilità all'ossigeno, esterno maglia in acciaio inox AISI 304, lunghezza 50 cm, a corpo per n° 04 pezzi .....	cad	2,06	4,59	102,05
IM.250	<b>SCAMBIATORI DI CALORE</b> SCAMBIATORI DI CALORE .....				
IM.250.10	SCAMBIATORI DI CALORE				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.250.10.10	..... SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE CON SUPERFICIE DI m <sup>2</sup> 0,013 Scambiatore a piastre costituito da telaio di supporto in acciaio al carbonio, manicotti di collegamento idraulico in acciaio al carbonio DN 20, piastre di scambio in acciaio inox AISI/316, pressione di esercizio PN 25, guarnizioni di tenuta resistenti fino a 160 °C, superficie di scambio di ciascuna piastra pari a m <sup>2</sup> 0,013, il tutto assemblato e collaudato.				
IM.250.10.10.a	..... SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE CON SUPERFICIE DI m <sup>2</sup> 0,013 - Telaio fino a 31 piastre	cad	2,06	8,48	80,69
IM.250.10.10.b	..... SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE CON SUPERFICIE DI m <sup>2</sup> 0,013 - Piastra AISI/316 con guarnizione	cad	0,18	8,18	6,97
IM.250.10.10.c	..... SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE CON SUPERFICIE DI m <sup>2</sup> 0,013 - Sovrapprezzo per manicotti in acciaio inox	cad	1,32	8,50	51,78
IM.250.10.20	..... SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE CON SUPERFICIE DI m <sup>2</sup> 0,025 Scambiatore a piastre costituito da telaio di supporto in acciaio al carbonio, manicotti di collegamento idraulico in acciaio al carbonio DN 20, piastre di scambio in acciaio inox AISI/316, pressione di esercizio PN 25, guarnizioni di tenuta resistenti fino a 160 °C, superficie di scambio di ciascuna piastra pari a m <sup>2</sup> 0,025, il tutto assemblato e collaudato.				
IM.250.10.20.a	..... SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE CON SUPERFICIE DI m <sup>2</sup> 0,025 - Telaio fino a 31 piastre	cad	4,56	8,49	178,63
IM.250.10.20.b	..... SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE CON SUPERFICIE DI m <sup>2</sup> 0,025 - Piastra AISI/316 con guarnizione	cad	0,27	7,86	10,69
IM.250.10.20.c	..... SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE CON SUPERFICIE DI m <sup>2</sup> 0,025 - Sovrapprezzo per manicotti in acciaio inox	cad	1,32	8,50	51,78
IM.250.10.30	..... SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE CON SUPERFICIE DI m <sup>2</sup> 0,041 Scambiatore a piastre costituito da telaio di supporto in acciaio al carbonio, manicotti di collegamento idraulico in acciaio al carbonio DN 32, piastre di scambio in acciaio inox AISI/316, pressione di esercizio PN 16, guarnizioni di tenuta resistenti fino a 160 °C, superficie di scambio di ciascuna piastra pari a m <sup>2</sup> 0,041, il tutto assemblato e collaudato.				
IM.250.10.30.a	..... SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE CON SUPERFICIE DI m <sup>2</sup> 0,041 - Telaio fino a 49 piastre	cad	6,55	7,55	256,56
IM.250.10.30.b	..... SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE CON SUPERFICIE DI m <sup>2</sup> 0,041 - Piastra AISI/316 con guarnizione	cad	0,57	8,38	22,32
IM.250.10.30.c	..... SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE CON SUPERFICIE DI m <sup>2</sup> 0,041 - Sovrapprezzo per manicotti in acciaio inox	cad	2,82	8,47	110,51
IM.250.10.40	..... SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE CON SUPERFICIE DI m <sup>2</sup> 0,080 Scambiatore a piastre costituito da telaio di supporto in acciaio al carbonio, manicotti di collegamento idraulico in acciaio al carbonio DN 32, piastre di scambio in acciaio inox AISI/316, pressione di				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	esercizio PN 16, guarnizioni di tenuta resistenti fino a 160 °C, superficie di scambio di ciascuna piastra pari a m <sup>2</sup> 0,080, il tutto assemblato e collaudato.				
IM.250.10.40.a	SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE CON SUPERFICIE DI m <sup>2</sup> 0,080 - Telaio fino a 49 piastre	cad	10,26	7,97	401,92
IM.250.10.40.b	SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE CON SUPERFICIE DI m <sup>2</sup> 0,080 - Piastra AISI/316 con guarnizione	cad	1,00	8,38	39,16
IM.250.10.40.c	SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE CON SUPERFICIE DI m <sup>2</sup> 0,080 - Sovrapprezzo per manicotti in acciaio inox	cad	2,82	8,47	110,51
IM.250.10.50	SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE CON SUPERFICIE DI m <sup>2</sup> 0,125 Scambiatore a piastre costituito da telaio di supporto in acciaio al carbonio, manicotti di collegamento idraulico in acciaio al carbonio DN 65, piastre di scambio in acciaio inox AISI/316, pressione di esercizio PN 16, guarnizioni di tenuta resistenti fino a 160 °C, superficie di scambio di ciascuna piastra pari a m <sup>2</sup> 0,125, il tutto assemblato e collaudato.				
IM.250.10.50.a	SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE CON SUPERFICIE DI m <sup>2</sup> 0,125 - Telaio fino a 75 piastre	cad	21,87	7,64	856,72
IM.250.10.50.b	SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE CON SUPERFICIE DI m <sup>2</sup> 0,125 - Telaio fino a 151 piastre	cad	25,19	8,50	987,04
IM.250.10.50.c	SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE CON SUPERFICIE DI m <sup>2</sup> 0,125 - Piastra AISI/316 con guarnizione	cad	1,35	7,64	52,73
IM.250.10.50.d	SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE CON SUPERFICIE DI m <sup>2</sup> 0,125 - Sovrapprezzo per manicotti in acciaio inox	cad	9,79	8,49	383,66
IM.250.10.60	SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE CON SUPERFICIE DI m <sup>2</sup> 0,250 Scambiatore a piastre costituito da telaio di supporto in acciaio al carbonio, manicotti di collegamento idraulico in acciaio al carbonio DN 80, piastre di scambio in acciaio inox AISI/316, pressione di esercizio PN 16, guarnizioni di tenuta resistenti fino a 160 °C, superficie di scambio di ciascuna piastra pari a m <sup>2</sup> 0,250, il tutto assemblato e collaudato.				
IM.250.10.60.a	SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE CON SUPERFICIE DI m <sup>2</sup> 0,250 - Telaio fino a 101 piastre	cad	31,84	8,50	1.247,63
IM.250.10.60.b	SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE CON SUPERFICIE DI m <sup>2</sup> 0,250 - Telaio fino a 251 piastre	cad	39,71	8,50	1.556,12
IM.250.10.60.c	SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE CON SUPERFICIE DI m <sup>2</sup> 0,250 - Piastra AISI/316 con guarnizione	cad	2,20	8,48	86,21
IM.250.10.60.d	SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE CON SUPERFICIE DI m <sup>2</sup> 0,250 - Sovrapprezzo per manicotti in acciaio inox	cad	13,64	8,50	534,39

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.250.10.70	SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE CON SUPERFICIE DI m <sup>2</sup> 0,300 Scambiatore a piastre costituito da telaio di supporto in acciaio al carbonio, manicotti di collegamento idraulico in acciaio al carbonio DN 100, piastre di scambio in acciaio inox AISI/316, pressione di esercizio PN 16, guarnizioni di tenuta resistenti fino a 160 °C, superficie di scambio di ciascuna piastra pari a m <sup>2</sup> 0,300, il tutto assemblato e collaudato.				
IM.250.10.70.a	SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE CON SUPERFICIE DI m <sup>2</sup> 0,300 - Telaio fino a 201 piastre	cad	54,28	8,50	2.126,77
IM.250.10.70.b	SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE CON SUPERFICIE DI m <sup>2</sup> 0,300 - Telaio fino a 401 piastre	cad	72,06	8,50	2.823,59
IM.250.10.70.c	SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE CON SUPERFICIE DI m <sup>2</sup> 0,300 - Piastra AISI/316 con guarnizione	cad	2,75	8,51	107,89
IM.250.10.80	SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE CON SUPERFICIE DI m <sup>2</sup> 0,450 Scambiatore a piastre costituito da telaio di supporto in acciaio al carbonio, manicotti di collegamento idraulico in acciaio al carbonio DN 125, piastre di scambio in acciaio inox AISI/316, pressione di esercizio PN 16, guarnizioni di tenuta resistenti fino a 160 °C, superficie di scambio di ciascuna piastra pari a m <sup>2</sup> 0,450, il tutto assemblato e collaudato.				
IM.250.10.80.a	SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE CON SUPERFICIE DI m <sup>2</sup> 0,450 - Telaio fino a 201 piastre	cad	72,27	8,50	2.831,74
IM.250.10.80.b	SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE CON SUPERFICIE DI m <sup>2</sup> 0,450 - Telaio fino a 401 piastre	cad	94,85	8,50	3.716,47
IM.250.10.80.c	SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE CON SUPERFICIE DI m <sup>2</sup> 0,450 - Piastra AISI/316 con guarnizione	cad	3,75	8,48	146,94
	<b>UNITA DI TRATTAMENTO ARIA</b>				
IM.260	UNITA DI TRATTAMENTO ARIA				
IM.260.10	UNITA DI TRATTAMENTO ARIA				
IM.260.10.10	PICCOLA UNITA TERMOVENTILANTE PER PORTATE D'ARIA FINO A 1000 m <sup>3</sup> /h Unità termoventilante per piccole portate, modello da incasso per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 600/800/1000 m <sup>3</sup> /h, pressione statica disponibile = 40 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo accoppiato direttamente a motore monofase, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 85 x cm 28 x cm 55. Sono esclusi i collegamenti elettrici				
IM.260.10.10.a	PICCOLA UNITA' TERMOVENTILANTE PER PORTATE D'ARIA FINO A 1000 m <sup>3</sup> /h - Unità ventilante con batteria	cad	19,24	8,50	753,84
IM.260.10.10.b	PICCOLA UNITA' TERMOVENTILANTE PER PORTATE D'ARIA FINO A 1000 m <sup>3</sup> /h - Filtro aria	cad	0,60	8,38	23,51

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.260.10.10.c	PICCOLA UNITA' TERMOVENTILANTE PER PORTATE D'ARIA FINO A 1000 m <sup>3</sup> /h - Regolatore velocità ventilatore	cad	2,36	8,50	92,43
IM.260.10.10.d	PICCOLA UNITA' TERMOVENTILANTE PER PORTATE D'ARIA FINO A 1000 m <sup>3</sup> /h - Umidificatore con elettrovalvola	cad	2,36	8,50	92,43
IM.260.10.10.e	PICCOLA UNITA' TERMOVENTILANTE PER PORTATE D'ARIA FINO A 1000 m <sup>3</sup> /h - Griglia di mandata	cad	3,63	8,48	142,37
IM.260.10.10.f	PICCOLA UNITA' TERMOVENTILANTE PER PORTATE D'ARIA FINO A 1000 m <sup>3</sup> /h - Griglia di mandata	cad	1,81	8,47	70,74
IM.260.10.10.g	PICCOLA UNITA' TERMOVENTILANTE PER PORTATE D'ARIA FINO A 1000 m <sup>3</sup> /h - Mobile di copertura	cad	6,37	8,48	249,47
IM.260.10.20	PICCOLA UNITA' TERMOVENTILANTE PER PORTATE D'ARIA FINO A 1600 m <sup>3</sup> /h Unità termoventilante per piccole portate, modello da incasso per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 1200/1400/1600 m <sup>3</sup> /h, pressione statica disponibile = 40 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo accoppiato direttamente a motore monofase, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 95 x cm 33 x cm 65. Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
IM.260.10.20.a	PICCOLA UNITA' TERMOVENTILANTE PER PORTATE D'ARIA FINO A 1600 m <sup>3</sup> /h - Unità ventilante con batteria	cad	24,01	8,50	940,87
IM.260.10.20.b	PICCOLA UNITA' TERMOVENTILANTE PER PORTATE D'ARIA FINO A 1600 m <sup>3</sup> /h - Filtro aria	cad	0,71	8,41	27,93
IM.260.10.20.c	PICCOLA UNITA' TERMOVENTILANTE PER PORTATE D'ARIA FINO A 1600 m <sup>3</sup> /h - Regolatore velocità ventilatore	cad	2,36	8,50	92,43
IM.260.10.20.d	PICCOLA UNITA' TERMOVENTILANTE PER PORTATE D'ARIA FINO A 1600 m <sup>3</sup> /h - Umidificatore con elettrovalvola	cad	2,36	8,50	92,43
IM.260.10.20.e	PICCOLA UNITA' TERMOVENTILANTE PER PORTATE D'ARIA FINO A 1600 m <sup>3</sup> /h - Griglia di mandata	cad	4,21	8,51	165,14
IM.260.10.20.f	PICCOLA UNITA' TERMOVENTILANTE PER PORTATE D'ARIA FINO A 1600 m <sup>3</sup> /h - Griglia di ripresa	cad	2,22	8,50	87,10
IM.260.10.20.g	PICCOLA UNITA' TERMOVENTILANTE PER PORTATE D'ARIA FINO A 1600 m <sup>3</sup> /h - Mobile di copertura	cad	7,43	8,49	291,10
IM.260.10.30	PICCOLA UNITA' TERMOVENTILANTE PER PORTATE D'ARIA FINO A 2300 m <sup>3</sup> /h Unità termoventilante per piccole portate, modello da incasso per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 1900/2000/2300 m <sup>3</sup> /h, pressione statica disponibile = 40 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo accoppiato direttamente a motore monofase, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	profondità x altezza = cm 95 x cm 39 x cm 78. Sono esclusi i collegamenti elettrici				
IM.260.10.30.a	PICCOLA UNITA' TERMOVENTILANTE PER PORTATE D'ARIA FINO A 2300 m <sup>3</sup> /h - Unità ventilante con batteria	cad	27,92	8,50	1.094,15
IM.260.10.30.b	PICCOLA UNITA' TERMOVENTILANTE PER PORTATE D'ARIA FINO A 2300 m <sup>3</sup> /h - Filtro aria	cad	0,74	8,40	29,04
IM.260.10.30.c	PICCOLA UNITA' TERMOVENTILANTE PER PORTATE D'ARIA FINO A 2300 m <sup>3</sup> /h - Regolatore velocità ventilatore	cad	2,36	8,50	92,43
IM.260.10.30.d	PICCOLA UNITA' TERMOVENTILANTE PER PORTATE D'ARIA FINO A 2300 m <sup>3</sup> /h - Umidificatore con elettrovalvola	cad	2,36	8,50	92,43
IM.260.10.30.e	PICCOLA UNITA' TERMOVENTILANTE PER PORTATE D'ARIA FINO A 2300 m <sup>3</sup> /h - Griglia di mandata	cad	4,63	8,47	181,37
IM.260.10.30.f	PICCOLA UNITA' TERMOVENTILANTE PER PORTATE D'ARIA FINO A 2300 m <sup>3</sup> /h - Griglia di ripresa	cad	2,66	8,44	104,26
IM.260.10.30.g	PICCOLA UNITA' TERMOVENTILANTE PER PORTATE D'ARIA FINO A 2300 m <sup>3</sup> /h - Mobile di copertura	cad	8,68	8,51	340,20
IM.260.10.40	UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 2400 m <sup>3</sup> /h Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 1600/ 2000/ 2400 m <sup>3</sup> /h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 90 x cm 55 x cm 110. Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
IM.260.10.40.a	UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 2400 m <sup>3</sup> /h - Unità con batteria a 2 ranghi	cad	41,10	8,50	1.610,46
IM.260.10.40.b	UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 2400 m <sup>3</sup> /h - Unità con batteria a 3 ranghi	cad	43,26	8,50	1.694,94
IM.260.10.40.c	UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 2400 m <sup>3</sup> /h - Unità con batteria a 4 ranghi	cad	45,39	8,50	1.778,44
IM.260.10.40.d	UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 2400 m <sup>3</sup> /h - Umidificatore con elettrovalvola	cad	2,40	8,45	94,18
IM.260.10.40.e	UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 2400 m <sup>3</sup> /h - Plenum di mandata con bocchette	cad	7,29	8,20	285,47
IM.260.10.40.f	UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO				



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	A 2400 m <sup>3</sup> /h - Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano				
IM.260.10.40.g	..... UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 2400 m <sup>3</sup> /h - Griglia di aspirazione	cad	13,44	8,50	526,63
IM.260.10.40.h	..... UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 2400 m <sup>3</sup> /h - Filtro aria ad ampia sezione	cad	4,81	8,49	188,56
IM.260.10.40.i	..... UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 2400 m <sup>3</sup> /h - Batteria di postriscaldamento a 3 ranghi	cad	3,70	8,46	144,95
IM.260.10.50	..... UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 4000 m <sup>3</sup> /h Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 3000/ 3500/ 4000 m <sup>3</sup> /h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata.	cad	14,19	8,50	556,09
IM.260.10.50.a	..... UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 4000 m <sup>3</sup> /h - Unità con batteria a 2 ranghi	cad	46,50	8,50	1.821,95
IM.260.10.50.b	..... UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 4000 m <sup>3</sup> /h - Unità con batteria a 3 ranghi	cad	48,95	8,50	1.918,18
IM.260.10.50.c	..... UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 4000 m <sup>3</sup> /h - Unità con batteria a 4 ranghi	cad	51,34	8,50	2.011,58
IM.260.10.50.d	..... UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 4000 m <sup>3</sup> /h - Umidificatore con elettrovalvola	cad	2,45	8,48	96,13
IM.260.10.50.e	..... UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 4000 m <sup>3</sup> /h - Plenum di mandata con bocchette	cad	9,55	7,51	374,03
IM.260.10.50.f	..... UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 4000 m <sup>3</sup> /h - Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano	cad	15,58	8,44	610,35
IM.260.10.50.g	..... UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 4000 m <sup>3</sup> /h - Griglia di aspirazione	cad	5,23	8,50	204,91
IM.260.10.50.h	..... UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 4000 m <sup>3</sup> /h - Filtro aria ad ampia sezione	cad	4,07	8,51	159,61
IM.260.10.50.i	..... UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 4000 m <sup>3</sup> /h - Batteria di postriscaldamento a 3 ranghi	cad	16,37	8,50	641,38
IM.260.10.60	..... UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 6000 m <sup>3</sup> /h Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 4000/ 5000/6000 m <sup>3</sup> /h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata.				
IM.260.10.60.a	UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 6000 m <sup>3</sup> /h - Unità con batteria a 2 ranghi	cad	62,40	8,06	2.444,81
IM.260.10.60.b	UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 6000 m <sup>3</sup> /h - Unità con batteria a 3 ranghi	cad	65,97	7,97	2.584,57
IM.260.10.60.c	UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 6000 m <sup>3</sup> /h - Unità con batteria a 4 ranghi	cad	66,32	8,28	2.598,34
IM.260.10.60.d	UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 6000 m <sup>3</sup> /h - Umidificatore con elettrovalvola	cad	2,52	8,44	98,75
IM.260.10.60.e	UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 6000 m <sup>3</sup> /h - Plenum di mandata con bocchette	cad	11,95	8,00	468,03
IM.260.10.60.f	UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 6000 m <sup>3</sup> /h - Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano	cad	17,65	8,49	691,71
IM.260.10.60.g	UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 6000 m <sup>3</sup> /h - Griglia di aspirazione	cad	5,83	8,48	228,49
IM.260.10.60.h	UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 6000 m <sup>3</sup> /h - Filtro aria ad ampia sezione	cad	5,90	8,50	231,23
IM.260.10.60.i	UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 6000 m <sup>3</sup> /h - Batteria di postriscaldamento a 3 ranghi	cad	21,02	8,50	823,76
IM.260.10.70	UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 8500 m <sup>3</sup> /h Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 5500/ 7000/ 8500 m <sup>3</sup> /h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 145 x cm 75 x cm 145. Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
IM.260.10.70.a	UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 8500 m <sup>3</sup> /h - Unità con batteria a 2 ranghi	cad	74,66	8,50	2.925,26
IM.260.10.70.b	UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 8500 m <sup>3</sup> /h - Unità con batteria a 3 ranghi	cad	77,94	8,50	3.054,07
IM.260.10.70.c	UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 8500 m <sup>3</sup> /h - Unità con batteria a 4 ranghi	cad	81,21	8,50	3.182,04

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.260.10.70.d	UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 8500 m <sup>3</sup> /h - Umidificatore con elettrovalvola	cad	2,66	8,44	104,26
IM.260.10.70.e	UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 8500 m <sup>3</sup> /h - Plenum di mandata con bocchette	cad	16,25	8,09	636,93
IM.260.10.70.f	UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 8500 m <sup>3</sup> /h - Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano	cad	23,26	8,51	911,53
IM.260.10.70.g	UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 8500 m <sup>3</sup> /h - Griglia di aspirazione	cad	8,03	8,48	314,71
IM.260.10.70.h	UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 8500 m <sup>3</sup> /h - Filtro aria ad ampia sezione	cad	7,82	8,49	306,56
IM.260.10.70.i	UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 8500 m <sup>3</sup> /h - Batteria di postriscaldamento a 3 ranghi	cad	30,92	8,50	1.211,36
IM.260.10.80	UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 12000 m <sup>3</sup> /h Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 8000/10000/12000 m <sup>3</sup> x h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 200 x cm 80 x cm 150. Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
IM.260.10.80.a	UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 12000 m <sup>3</sup> /h - Unità con batteria a 2 ranghi	cad	103,95	8,50	4.073,19
IM.260.10.80.b	UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 12000 m <sup>3</sup> /h - Unità con batteria a 3 rang	cad	108,12	8,50	4.236,47
IM.260.10.80.c	UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 12000 m <sup>3</sup> /h - Unità con batteria a 4 ranghi	cad	112,29	8,50	4.399,75
IM.260.10.80.d	UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 12000 m <sup>3</sup> /h - Unità con batteria a 4 ranghi	cad	3,13	8,49	122,45
IM.260.10.80.e	UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 12000 m <sup>3</sup> /h - Plenum di mandata con bocchette	cad	25,66	8,38	1.005,25
IM.260.10.80.f	UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 12000 m <sup>3</sup> /h - Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano	cad	38,45	8,50	1.506,71
IM.260.10.80.g	UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 12000 m <sup>3</sup> /h - Griglia di aspirazione	cad	10,81	8,49	423,65
IM.260.10.80.h	UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 12000 m <sup>3</sup> /h - Filtro aria ad ampia sezione				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.260.10.80.i	UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 12000 m <sup>3</sup> /h - Batteria di postriscaldamento a 3 ranghi	cad	11,00	8,50	430,95
IM.260.10.90	UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 16400 m <sup>3</sup> /h Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 11000/13600/16400 m <sup>3</sup> /h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 200 x cm 85 x cm 190. Sono esclusi i collegamenti elettrici.	cad	39,07	8,50	1.530,74
IM.260.10.90.a	UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 16400 m <sup>3</sup> /h - Unità con batteria a 2 ranghi	cad	128,56	8,50	5.037,57
IM.260.10.90.b	UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 16400 m <sup>3</sup> /h - Unità con batteria a 3 ranghi	cad	133,31	8,50	5.223,67
IM.260.10.90.c	UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 16400 m <sup>3</sup> /h - Unità con batteria a 4 ranghi	cad	138,08	8,50	5.410,43
IM.260.10.90.d	UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 16400 m <sup>3</sup> /h - Umidificatore con elettrovalvola	cad	3,13	8,49	122,45
IM.260.10.90.e	UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 16400 m <sup>3</sup> /h - Plenum di mandata con bocchette	cad	32,23	8,16	1.262,98
IM.260.10.90.f	UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 16400 m <sup>3</sup> /h - Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano	cad	39,92	8,68	1.563,97
IM.260.10.90.g	UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 16400 m <sup>3</sup> /h - Griglia di aspirazione	cad	11,42	8,50	447,30
IM.260.10.90.h	UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 16400 m <sup>3</sup> /h - Filtro aria ad ampia sezione	cad	11,42	8,50	447,30
IM.260.10.90.i	UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 16400 m <sup>3</sup> /h - Batteria di postriscaldamento a 3 ranghi	cad	52,08	8,50	2.040,58
IM.260.10.100	UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 24000 m <sup>3</sup> /h Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 16400/20400/24000 m <sup>3</sup> /h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 230 x cm 100 x cm 2100. Sono esclusi i collegamenti elettrici.	cad			

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.260.10.100.a	UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 24000 m <sup>3</sup> /h - Unità con batteria a 2 ranghi	cad	171,08	8,50	6.703,52
IM.260.10.100.b	UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 24000 m <sup>3</sup> /h - Unità con batteria a 3 ranghi	cad	176,43	8,50	6.913,13
IM.260.10.100.c	UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 24000 m <sup>3</sup> /h - Unità con batteria a 4 ranghi	cad	181,78	8,50	7.122,76
IM.260.10.100.d	UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 24000 m <sup>3</sup> /h - Umidificatore con elettrovalvola	cad	3,29	8,50	128,87
IM.260.10.100.e	UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 24000 m <sup>3</sup> /h - Plenum di mandata con bocchette	cad	45,10	8,48	1.767,12
IM.260.10.100.f	UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 24000 m <sup>3</sup> /h - Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano	cad	49,94	8,50	1.956,83
IM.260.10.100.g	UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 24000 m <sup>3</sup> /h - Griglia di aspirazione	cad	14,73	8,50	577,07
IM.260.10.100.h	UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 24000 m <sup>3</sup> /h - Filtro aria ad ampia sezione	cad	13,52	8,50	529,82
IM.260.10.100.i	UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 24000 m <sup>3</sup> /h - Batteria di postriscaldamento a 3 ranghi	cad	79,26	8,50	3.105,76
	<b>CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA</b>				
IM.270	CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA				
IM.270.10	CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA				
IM.270.10.10	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 1900 A 2800 m <sup>3</sup> /h Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m <sup>3</sup> xh 1900/2800 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.				
IM.270.10.10.a	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 1900 A 2800 m <sup>3</sup> /h - Serranda frontale e comando manuale	cad	4,93	8,49	193,13
IM.270.10.10.b	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 1900 A 2800 m <sup>3</sup> /h - Sezione filtrante piana	cad	14,12	5,66	552,59
IM.270.10.10.c	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 1900 A 2800 m <sup>3</sup> /h - Filtro piano acrilico (Eff. > 75%)	cad	3,59	6,78	140,76
IM.270.10.10.d	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 1900 A 2800 m <sup>3</sup> /h - Filtro piano metallico (Eff. > 70%)	cad	4,12	8,47	161,33

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.270.10.10.e	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 1900 A 2800 m <sup>3</sup> /h - Filtro piano acrilico (Eff. > 90%)	cad	2,84	8,48	111,40
IM.270.10.10.f	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 1900 A 2800 m <sup>3</sup> /h - Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale	cad	21,93	7,79	858,94
IM.270.10.10.g	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 1900 A 2800 m <sup>3</sup> /h - Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande	cad	35,17	8,50	1.378,16
IM.270.10.10.h	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 1900 A 2800 m <sup>3</sup> /h - Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento	cad	10,72	6,43	419,65
IM.270.10.10.i	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 1900 A 2800 m <sup>3</sup> /h - Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred	cad	19,86	7,07	777,85
IM.270.10.10.j	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 1900 A 2800 m <sup>3</sup> /h - Sezione con umidificazione a perdere	cad	36,15	7,13	1.415,82
IM.270.10.10.k	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 1900 A 2800 m <sup>3</sup> /h - Sezione con umidificazione spinta	cad	47,04	7,19	1.842,32
IM.270.10.10.l	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 1900 A 2800 m <sup>3</sup> /h - Separatore di gocce	cad	4,81	8,49	188,56
IM.270.10.10.m	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 1900 A 2800 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda a 2 R	cad	8,93	6,38	349,47
IM.270.10.10.n	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 1900 A 2800 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda a 3 R	cad	12,00	5,68	469,90
IM.270.10.10.o	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 1900 A 2800 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda a 4 R	cad	13,14	6,04	514,40
IM.270.10.10.p	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 1900 A 2800 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R	cad	14,54	8,50	569,76
IM.270.10.10.q	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 1900 A 2800 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R	cad	18,17	8,49	712,07
IM.270.10.10.r	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 1900 A 2800 m <sup>3</sup> /h - Batteria a vapore a 2 R	cad	10,23	8,50	400,94
IM.270.10.10.s	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 1900 A 2800 m <sup>3</sup> /h - Batteria ad espansione diretta a 4 R	cad	12,90	8,51	505,33
IM.270.10.10.t	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 1900 A 2800 m <sup>3</sup> /h - Batteria ad espansione diretta a 6 R	cad	17,09	8,50	669,52
IM.270.10.10.u	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 1900 A 2800 m <sup>3</sup> /h - Batteria ad espansione diretta a 8 R	cad	21,79	8,50	853,78

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.270.10.10.v	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 1900 A 2800 m <sup>3</sup> /h - Sezione ventil. a bassa pressione con motore	cad	31,37	9,09	1.229,38
IM.270.10.10.w	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 1900 A 2800 m <sup>3</sup> /h - Sezione ventil. ad alta pressione con motore	cad	39,90	8,50	1.563,31
IM.270.10.10.x	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 1900 A 2800 m <sup>3</sup> /h - Sezione contenimento filtro rotativo verticale	cad	17,55	8,50	687,75
IM.270.10.10.y	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 1900 A 2800 m <sup>3</sup> /h - Sezione filtri a tasche (Eff. >85%)	cad	26,54	8,50	1.039,81
IM.270.10.10.z	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 1900 A 2800 m <sup>3</sup> /h - Sezione filtri assoluti (Eff. DOP >99,99%)	cad	39,07	8,50	1.530,74
IM.270.10.10.z1	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 1900 A 2800 m <sup>3</sup> /h - Sovrapprezzo per motore a 2 velocità	cad	7,01	8,13	172,77
IM.270.10.20	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 2800 A 3900 m <sup>3</sup> /h Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m <sup>3</sup> /h 2800/3900 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.				
IM.270.10.20.a	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 2800 A 3900 m <sup>3</sup> /h - Serranda frontale e comando manuale	cad	6,67	8,50	261,26
IM.270.10.20.b	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 2800 A 3900 m <sup>3</sup> /h - Sezione filtrante piana	cad	10,40	8,50	407,34
IM.270.10.20.c	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 2800 A 3900 m <sup>3</sup> /h - Filtro piano acrilico (Eff. > 75%)	cad	3,40	8,50	133,35
IM.270.10.20.d	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 2800 A 3900 m <sup>3</sup> /h - Filtro piano metallico (Eff. > 70%)	cad	7,07	5,72	276,54
IM.270.10.20.e	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 2800 A 3900 m <sup>3</sup> /h - Filtro piano acrilico (Eff. > 90%)	cad	3,61	8,48	141,43
IM.270.10.20.f	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 2800 A 3900 m <sup>3</sup> /h - Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale	cad	23,36	8,50	915,41
IM.270.10.20.g	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 2800 A 3900 m <sup>3</sup> /h - Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande	cad	39,60	8,50	1.551,50
IM.270.10.20.h	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 2800 A 3900 m <sup>3</sup> /h - Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento	cad	12,51	6,41	489,63
IM.270.10.20.i	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 2800 A 3900 m <sup>3</sup> /h - Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.270.10.20.j	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 2800 A 3900 m <sup>3</sup> /h - Sezione con umidificazione a perdere	cad	19,05	8,50	746,59
IM.270.10.20.k	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 2800 A 3900 m <sup>3</sup> /h - Sezione con umidificazione spinta	cad	35,26	8,50	1.381,67
IM.270.10.20.l	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 2800 A 3900 m <sup>3</sup> /h - Separatore di gocce	cad	50,97	7,56	1.996,46
IM.270.10.20.m	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 2800 A 3900 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda a 2 R	cad	6,50	8,49	254,85
IM.270.10.20.n	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 2800 A 3900 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda a 3 R	cad	12,35	5,64	483,42
IM.270.10.20.o	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 2800 A 3900 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda a 4 R	cad	12,55	6,66	491,74
IM.270.10.20.p	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 2800 A 3900 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R	cad	11,55	7,53	497,67
IM.270.10.20.q	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 2800 A 3900 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R	cad	18,15	8,50	711,29
IM.270.10.20.r	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 2800 A 3900 m <sup>3</sup> /h - Batteria a vapore a 2 R	cad	22,48	8,50	881,00
IM.270.10.20.s	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 2800 A 3900 m <sup>3</sup> /h - Batteria ad espansione diretta a 4 R	cad	11,69	8,50	458,19
IM.270.10.20.t	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 2800 A 3900 m <sup>3</sup> /h - Batteria ad espansione diretta a 6 R	cad	13,89	8,50	544,30
IM.270.10.20.u	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 2800 A 3900 m <sup>3</sup> /h - Batteria ad espansione diretta a 8 R	cad	21,19	8,51	830,18
IM.270.10.20.v	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 2800 A 3900 m <sup>3</sup> /h - Sezione ventil. a bassa pressione con motore	cad	26,98	8,50	1.057,11
IM.270.10.20.w	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 2800 A 3900 m <sup>3</sup> /h - Sezione ventil. ad alta pressione con motore	cad	37,56	8,50	1.471,65
IM.270.10.20.x	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 2800 A 3900 m <sup>3</sup> /h - Sezione contenimento filtro rotativo verticale	cad	40,87	8,50	1.601,42
IM.270.10.20.y	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 2800 A 3900 m <sup>3</sup> /h - Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%)	cad	18,87	8,50	739,45
IM.270.10.20.z	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 2800 A 3900 m <sup>3</sup> /h - Sezione filtri assoluti (Eff. Dop > 99,99%)	cad	29,08	8,50	1.139,44



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.270.10.20.z0	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 2800 A 3900 m <sup>3</sup> /h - Sezione con umidificazione spinta	cad	44,46	8,50	1.741,98
IM.270.10.20.z1	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 2800 A 3900 m <sup>3</sup> /h - Sovrapprezzo per motore a 2 velocità	cad	50,97	7,56	1.996,46
IM.270.10.30	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 3500 A 5100 m <sup>3</sup> /h Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m <sup>3</sup> /h 3500/5100 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.	cad	4,33	8,50	169,61
IM.270.10.30.a	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 3500 A 5100 m <sup>3</sup> /h - Serranda frontale e comando manuale	cad	7,96	8,49	312,09
IM.270.10.30.b	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 3500 A 5100 m <sup>3</sup> /h - Sezione filtrante piana	cad	14,47	7,16	566,50
IM.270.10.30.c	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 3500 A 5100 m <sup>3</sup> /h - Filtro piano acrilico (Eff. > 75%)	cad	3,66	8,50	143,28
IM.270.10.30.d	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 3500 A 5100 m <sup>3</sup> /h - Filtro piano metallico (Eff. > 70%)	cad	7,13	6,30	279,29
IM.270.10.30.e	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 3500 A 5100 m <sup>3</sup> /h - Filtro piano acrilico (Eff. > 90%)	cad	4,17	8,49	163,30
IM.270.10.30.f	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 3500 A 5100 m <sup>3</sup> /h - Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale	cad	29,34	8,00	1.149,27
IM.270.10.30.g	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 3500 A 5100 m <sup>3</sup> /h - Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande	cad	45,64	8,50	1.788,42
IM.270.10.30.h	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 3500 A 5100 m <sup>3</sup> /h - Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento	cad	12,71	7,41	497,79
IM.270.10.30.i	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 3500 A 5100 m <sup>3</sup> /h - Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred	cad	23,71	7,67	928,65
IM.270.10.30.j	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 3500 A 5100 m <sup>3</sup> /h - Sezione con umidificazione a perdere	cad	47,28	7,50	1.851,99
IM.270.10.30.k	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 3500 A 5100 m <sup>3</sup> /h - Sezione con umidificazione spinta	cad	54,97	7,96	2.153,48
IM.270.10.30.l	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 3500 A 5100 m <sup>3</sup> /h - Separatore di gocce	cad	9,49	8,49	371,86
IM.270.10.30.m	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 3500 A 5100 m <sup>3</sup> /h				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.270.10.30.n	- Batteria per acqua calda a 2 R ..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 3500 A 5100 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda a 3 R	cad	12,56	6,68	491,85
IM.270.10.30.o	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 3500 A 5100 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda a 4 R	cad	12,07	7,99	502,78
IM.270.10.30.p	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 3500 A 5100 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R	cad	16,32	7,34	639,32
IM.270.10.30.q	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 3500 A 5100 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R	cad	21,93	8,50	859,29
IM.270.10.30.r	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 3500 A 5100 m <sup>3</sup> /h - Batteria a vapore a 2 R	cad	27,51	8,50	1.077,80
IM.270.10.30.s	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 3500 A 5100 m <sup>3</sup> /h - Batteria ad espansione diretta a 4 R	cad	14,01	8,50	548,77
IM.270.10.30.t	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 3500 A 5100 m <sup>3</sup> /h - Batteria ad espansione diretta a 6 R	cad	20,52	8,50	803,85
IM.270.10.30.u	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 3500 A 5100 m <sup>3</sup> /h - Batteria ad espansione diretta a 8 R	cad	26,37	8,50	1.033,40
IM.270.10.30.v	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 3500 A 5100 m <sup>3</sup> /h - Sezione ventil. a bassa pressione con motore	cad	33,37	8,50	1.307,50
IM.270.10.30.w	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 3500 A 5100 m <sup>3</sup> /h - Sezione ventil. ad alta pressione con motore	cad	42,49	8,50	1.664,92
IM.270.10.30.x	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 3500 A 5100 m <sup>3</sup> /h - Sezione contenimento filtro rotativo verticale	cad	50,92	8,50	1.995,29
IM.270.10.30.y	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 3500 A 5100 m <sup>3</sup> /h - Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%)	cad	20,10	8,50	787,49
IM.270.10.30.z	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 3500 A 5100 m <sup>3</sup> /h - Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%)	cad	31,59	8,50	1.237,70
IM.270.10.30.z1	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 3500 A 5100 m <sup>3</sup> /h - Sovrapprezzo per motore a 2 velocità	cad	65,90	8,50	2.582,27
IM.270.10.40	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 4900 A 7000 m <sup>3</sup> /h Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m <sup>3</sup> /h 4900/7000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.	cad	4,86	8,50	190,51

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.270.10.40.a	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 4900 A 7000 m <sup>3</sup> /h - Serranda frontale e comando manuale	cad	8,84	8,49	346,49
IM.270.10.40.b	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 4900 A 7000 m <sup>3</sup> /h - Sezione filtrante piana	cad	16,11	6,52	630,63
IM.270.10.40.c	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 4900 A 7000 m <sup>3</sup> /h - Filtro piano acrilico (Eff. > 75%)	cad	4,07	8,51	159,61
IM.270.10.40.d	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 4900 A 7000 m <sup>3</sup> /h - Filtro piano metallico (Eff. > 70%)	cad	12,06	4,15	471,86
IM.270.10.40.e	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 4900 A 7000 m <sup>3</sup> /h - Filtro piano acrilico (Eff. > 90%)	cad	4,40	8,48	172,32
IM.270.10.40.f	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 4900 A 7000 m <sup>3</sup> /h - Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale	cad	31,17	8,01	1.221,20
IM.270.10.40.g	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 4900 A 7000 m <sup>3</sup> /h - Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande	cad	48,81	8,50	1.912,67
IM.270.10.40.h	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 4900 A 7000 m <sup>3</sup> /h - Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento	cad	15,97	6,01	625,30
IM.270.10.40.i	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 4900 A 7000 m <sup>3</sup> /h - Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred	cad	7,69	9,38	808,95
IM.270.10.40.j	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 4900 A 7000 m <sup>3</sup> /h - Sezione con umidificazione a perdere	cad	47,45	7,71	1.858,57
IM.270.10.40.k	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 4900 A 7000 m <sup>3</sup> /h - Sezione con umidificazione spinta	cad	58,39	7,70	2.287,20
IM.270.10.40.l	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 4900 A 7000 m <sup>3</sup> /h - Separatore di gocce	cad	9,98	8,50	391,03
IM.270.10.40.m	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 4900 A 7000 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda a 2 R	cad	16,08	6,42	629,63
IM.270.10.40.n	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 4900 A 7000 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda a 3 R	cad	19,76	6,75	773,74
IM.270.10.40.o	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 4900 A 7000 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda a 4 R	cad	20,10	7,79	787,24
IM.270.10.40.p	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 4900 A 7000 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R	cad	27,95	8,50	1.095,09
IM.270.10.40.q	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 4900 A 7000 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.270.10.40.r	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 4900 A 7000 m <sup>3</sup> /h - Batteria a vapore a 2 R	cad	35,06	8,50	1.373,60
IM.270.10.40.s	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 4900 A 7000 m <sup>3</sup> /h - Batteria ad espansione diretta a 4 R	cad	17,50	8,49	685,72
IM.270.10.40.t	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 4900 A 7000 m <sup>3</sup> /h - Batteria ad espansione diretta a 6 R	cad	22,23	8,50	871,00
IM.270.10.40.u	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 4900 A 7000 m <sup>3</sup> /h - Batteria ad espansione diretta a 8 R	cad	33,99	8,50	1.331,97
IM.270.10.40.v	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 4900 A 7000 m <sup>3</sup> /h - Sezione ventil. a bassa pressione con motore	cad	43,23	8,50	1.694,03
IM.270.10.40.w	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 4900 A 7000 m <sup>3</sup> /h - Sezione ventil. ad alta pressione con motore	cad	48,07	8,50	1.883,59
IM.270.10.40.x	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 4900 A 7000 m <sup>3</sup> /h - Sezione contenimento filtro rotativo verticale	cad	57,38	8,50	2.248,27
IM.270.10.40.y	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 4900 A 7000 m <sup>3</sup> /h - Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%)	cad	26,94	6,73	1.054,79
IM.270.10.40.z	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 4900 A 7000 m <sup>3</sup> /h - Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%)	cad	35,29	8,50	1.382,63
IM.270.10.40.z1	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 4900 A 7000 m <sup>3</sup> /h - Sovrapprezzo per motore a 2 velocità	cad	75,30	8,50	2.950,64
IM.270.10.50	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 6000 A 8500 m <sup>3</sup> /h Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m <sup>3</sup> /h 6000/8500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.	cad	4,86	8,50	190,51
IM.270.10.50.a	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 6000 A 8500 m <sup>3</sup> /h - Serranda frontale e comando manuale	cad	10,35	8,50	405,57
IM.270.10.50.b	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 6000 A 8500 m <sup>3</sup> /h - Sezione filtrante piana	cad	16,19	6,85	634,10
IM.270.10.50.c	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 6000 A 8500 m <sup>3</sup> /h - Filtro piano acrilico (Eff. > 75%)	cad	4,47	8,51	175,07
IM.270.10.50.d	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 6000 A 8500 m <sup>3</sup> /h - Filtro piano metallico (Eff. > 70%)	cad	12,15	4,61	475,49

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.270.10.50.e	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 6000 A 8500 m <sup>3</sup> /h - Filtro piano acrilico (Eff. > 90%)	cad	5,02	8,47	196,72
IM.270.10.50.f	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 6000 A 8500 m <sup>3</sup> /h - Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale	cad	36,57	7,83	1.432,54
IM.270.10.50.g	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 6000 A 8500 m <sup>3</sup> /h - Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande	cad	54,84	8,50	2.148,64
IM.270.10.50.h	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 6000 A 8500 m <sup>3</sup> /h - Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento	cad	16,05	6,32	628,52
IM.270.10.50.i	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 6000 A 8500 m <sup>3</sup> /h - Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred	cad	28,94	7,17	1.133,42
IM.270.10.50.j	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 6000 A 8500 m <sup>3</sup> /h - Sezione con umidificazione a perdere	cad	51,27	7,92	2.008,62
IM.270.10.50.k	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 6000 A 8500 m <sup>3</sup> /h - Sezione con umidificazione spinta	cad	65,44	7,47	2.563,13
IM.270.10.50.l	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 6000 A 8500 m <sup>3</sup> /h - Separatore di gocce	cad	11,28	8,50	441,84
IM.270.10.50.m	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 6000 A 8500 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda a 2 R	cad	16,27	7,16	637,33
IM.270.10.50.n	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 6000 A 8500 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda a 3 R	cad	19,97	7,39	782,06
IM.270.10.50.o	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 6000 A 8500 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda a 4 R	cad	23,65	7,52	926,29
IM.270.10.50.p	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 6000 A 8500 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R	cad	31,65	8,50	1.240,32
IM.270.10.50.q	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 6000 A 8500 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R	cad	39,20	8,50	1.536,03
IM.270.10.50.r	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 6000 A 8500 m <sup>3</sup> /h - Batteria a vapore a 2 R	cad	19,61	8,50	768,54
IM.270.10.50.s	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 6000 A 8500 m <sup>3</sup> /h - Batteria ad espansione diretta a 4 R	cad	29,85	8,50	1.169,59
IM.270.10.50.t	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 6000 A 8500 m <sup>3</sup> /h - Batteria ad espansione diretta a 6 R	cad	38,30	8,50	1.500,62
IM.270.10.50.u	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 6000 A 8500 m <sup>3</sup> /h - Batteria ad espansione diretta a 8 R	cad	48,86	8,50	1.914,33

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.270.10.50.v	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 6000 A 8500 m <sup>3</sup> /h - Sezione ventil. a bassa pressione con motore	cad	54,25	8,50	2.125,82
IM.270.10.50.w	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 6000 A 8500 m <sup>3</sup> /h - Sezione ventil. ad alta pressione con motore	cad	73,89	8,50	2.895,40
IM.270.10.50.x	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 6000 A 8500 m <sup>3</sup> /h - Sezione contenimento filtro rotativo verticale	cad	28,77	6,81	1.126,61
IM.270.10.50.y	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 6000 A 8500 m <sup>3</sup> /h - Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%)	cad	34,57	8,31	1.386,41
IM.270.10.50.z	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 6000 A 8500 m <sup>3</sup> /h - Sezione filtri assoluti (Eff.DOP > 99,99%)	cad	84,43	8,50	3.308,23
IM.270.10.50.z1	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 6000 A 8500 m <sup>3</sup> /h - Sovrapprezzo per motore a 2 velocità	cad	5,79	8,51	226,78
IM.270.10.60	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 7200 A 10000 m <sup>3</sup> /h Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m <sup>3</sup> /h 7200/10000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.				
IM.270.10.60.a	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 7200 A 10000 m <sup>3</sup> /h - Serranda frontale e comando manuale	cad	12,41	8,49	486,18
IM.270.10.60.b	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 7200 A 10000 m <sup>3</sup> /h - Sezione filtrante piana	cad	16,32	7,31	639,09
IM.270.10.60.c	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 7200 A 10000 m <sup>3</sup> /h - Filtro piano acrilico (Eff. > 75%)	cad	4,74	8,47	185,83
IM.270.10.60.d	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 7200 A 10000 m <sup>3</sup> /h - Filtro piano metallico (Eff. > 70%)	cad	10,61	5,03	478,57
IM.270.10.60.e	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 7200 A 10000 m <sup>3</sup> /h - Filtro piano acrilico (Eff. > 90%)	cad	5,46	8,49	213,94
IM.270.10.60.f	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 7200 A 10000 m <sup>3</sup> /h - Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale	cad	43,48	7,27	1.703,03
IM.270.10.60.g	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 7200 A 10000 m <sup>3</sup> /h - Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande	cad	61,30	8,50	2.401,75
IM.270.10.60.h	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 7200 A 10000 m <sup>3</sup> /h - Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento	cad	17,76	6,06	695,35
IM.270.10.60.i	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 7200 A 10000 m <sup>3</sup> /h - Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.270.10.60.j	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 7200 A 10000 m <sup>3</sup> /h - Sezione con umidificazione a perdere	cad	30,73	7,13	1.203,37
IM.270.10.60.k	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 7200 A 10000 m <sup>3</sup> /h - Sezione con umidificazione spinta	cad	55,00	8,00	2.154,82
IM.270.10.60.l	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 7200 A 10000 m <sup>3</sup> /h - Separatore di gocce	cad	65,91	7,90	2.581,85
IM.270.10.60.m	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 7200 A 10000 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda a 2 R	cad	12,92	8,49	506,10
IM.270.10.60.n	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 7200 A 10000 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda a 3 R	cad	18,03	6,97	705,93
IM.270.10.60.o	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 7200 A 10000 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda a 4 R	cad	20,10	7,80	787,52
IM.270.10.60.p	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 7200 A 10000 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R	cad	27,16	7,23	1.063,60
IM.270.10.60.q	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 7200 A 10000 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R	cad	36,54	8,50	1.431,73
IM.270.10.60.r	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 7200 A 10000 m <sup>3</sup> /h - Batteria a vapore a 2 R	cad	45,85	8,50	1.796,50
IM.270.10.60.s	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 7200 A 10000 m <sup>3</sup> /h - Batteria ad espansione diretta a 4 R	cad	21,44	8,50	840,09
IM.270.10.60.t	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 7200 A 10000 m <sup>3</sup> /h - Batteria ad espansione diretta a 6 R	cad	32,58	8,50	1.276,58
IM.270.10.60.u	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 7200 A 10000 m <sup>3</sup> /h - Batteria ad espansione diretta a 8 R	cad	43,07	8,50	1.687,54
IM.270.10.60.v	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 7200 A 10000 m <sup>3</sup> /h - Sezione ventil. a bassa pressione con motore	cad	55,69	8,50	2.182,15
IM.270.10.60.w	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 7200 A 10000 m <sup>3</sup> /h - Sezione ventil. ad alta pressione con motore	cad	61,55	8,50	2.411,67
IM.270.10.60.x	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 7200 A 10000 m <sup>3</sup> /h - Sezione contenimento filtro rotativo verticale	cad	76,92	8,50	3.014,12
IM.270.10.60.y	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 7200 A 10000 m <sup>3</sup> /h - Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%)	cad	28,89	7,07	1.131,43
IM.270.10.60.z	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 7200 A 10000 m <sup>3</sup> /h - Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%)	cad	40,20	8,50	1.575,09

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.270.10.60.z1	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 7200 A 10000 m <sup>3</sup> /h - Sovrapprezzo per motore a 2 velocità	cad	96,35	8,50	3.775,44
IM.270.10.70	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 10000 A 14000 m <sup>3</sup> /h Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m <sup>3</sup> /h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.	cad	6,67	8,50	261,26
IM.270.10.70.a	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 10000 A 14000 m <sup>3</sup> /h - Serranda frontale e comando manuale	cad	13,62	8,49	533,50
IM.270.10.70.b	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 10000 A 14000 m <sup>3</sup> /h - Sezione filtrante piana	cad	16,41	7,65	642,68
IM.270.10.70.c	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 10000 A 14000 m <sup>3</sup> /h - Filtro piano acrilico (Eff.>75%)	cad	6,73	8,48	263,87
IM.270.10.70.d	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 10000 A 14000 m <sup>3</sup> /h - Filtro piano metallico (Eff. > 70%)	cad	11,57	6,60	491,11
IM.270.10.70.e	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 10000 A 14000 m <sup>3</sup> /h - Filtro piano acrilico (Eff. > 90%)	cad	7,59	8,50	297,52
IM.270.10.70.f	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 10000 A 14000 m <sup>3</sup> /h - Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale	cad	40,50	8,23	1.586,56
IM.270.10.70.g	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 10000 A 14000 m <sup>3</sup> /h - Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande	cad	64,58	8,50	2.530,56
IM.270.10.70.h	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 10000 A 14000 m <sup>3</sup> /h - Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento	cad	16,25	7,05	636,21
IM.270.10.70.i	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 10000 A 14000 m <sup>3</sup> /h - Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred	cad	31,92	7,33	1.250,00
IM.270.10.70.j	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 10000 A 14000 m <sup>3</sup> /h - Sezione con umidificazione a perdere	cad	55,35	8,38	2.168,86
IM.270.10.70.k	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 10000 A 14000 m <sup>3</sup> /h - Sezione con umidificazione spinta	cad	77,42	8,31	3.033,18
IM.270.10.70.l	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 10000 A 14000 m <sup>3</sup> /h - Separatore di gocce	cad	14,15	8,50	554,31
IM.270.10.70.m	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 10000 A 14000 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda a 2 R	cad	21,82	7,51	854,72



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.270.10.70.n	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 10000 A 14000 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda a 3 R	cad	25,65	7,94	1.004,69
IM.270.10.70.o	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 10000 A 14000 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda a 4 R	cad	29,70	8,72	1.163,69
IM.270.10.70.p	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 10000 A 14000 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R	cad	45,27	8,50	1.773,75
IM.270.10.70.q	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 10000 A 14000 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R	cad	59,63	8,50	2.336,42
IM.270.10.70.r	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 10000 A 14000 m <sup>3</sup> /h - Batteria a vapore a 2 R	cad	27,60	8,50	1.081,43
IM.270.10.70.s	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 10000 A 14000 m <sup>3</sup> /h - Batteria ad espansione diretta a 4 R	cad	40,96	8,50	1.604,93
IM.270.10.70.t	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 10000 A 14000 m <sup>3</sup> /h - Batteria ad espansione diretta a 6 R	cad	60,63	8,12	2.375,49
IM.270.10.70.u	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 10000 A 14000 m <sup>3</sup> /h - Batteria ad espansione diretta a 8 R	cad	74,54	8,50	2.920,78
IM.270.10.70.v	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 10000 A 14000 m <sup>3</sup> /h - Sezione ventil. a bassa pressione con motore	cad	74,75	8,50	2.928,76
IM.270.10.70.w	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 10000 A 14000 m <sup>3</sup> /h - Sezione ventil. ad alta pressione con motore	cad	97,81	8,50	3.832,69
IM.270.10.70.x	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 10000 A 14000 m <sup>3</sup> /h - Sezione contenimento filtro rotativo verticale	cad	31,05	7,77	1.216,49
IM.270.10.70.y	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 10000 A 14000 m <sup>3</sup> /h - Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%)	cad	53,19	8,50	2.084,10
IM.270.10.70.z	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 10000 A 14000 m <sup>3</sup> /h - Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%)	cad	115,23	8,50	4.514,95
IM.270.10.70.z1	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 10000 A 14000 m <sup>3</sup> /h - Sovrapprezzo per motore a 2 velocità	cad	7,85	8,50	307,43
IM.270.10.80	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 11400 A 16000 m <sup>3</sup> /h Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m <sup>3</sup> /h 11400/16000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.				
IM.270.10.80.a	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 11400 A 16000				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	m <sup>3</sup> /h - Serranda frontale e comando manuale				
IM.270.10.80.b	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 11400 A 16000 m <sup>3</sup> /h - Sezione filtrante piana	cad	14,91	8,49	584,33
IM.270.10.80.c	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 11400 A 16000 m <sup>3</sup> /h - Filtro piano acrilico (Eff. > 75%)	cad	21,76	7,32	852,14
IM.270.10.80.d	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 11400 A 16000 m <sup>3</sup> /h - Filtro piano metallico (Eff. > 70%)	cad	7,78	8,48	304,71
IM.270.10.80.e	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 11400 A 16000 m <sup>3</sup> /h - Filtro piano acrilico (Eff. > 90%)	cad	14,38	6,77	562,93
IM.270.10.80.f	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 11400 A 16000 m <sup>3</sup> /h - Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale	cad	9,14	8,50	358,28
IM.270.10.80.g	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 11400 A 16000 m <sup>3</sup> /h - Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande	cad	47,73	8,06	1.869,73
IM.270.10.80.h	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 11400 A 16000 m <sup>3</sup> /h - Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento	cad	73,71	8,50	2.888,02
IM.270.10.80.i	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 11400 A 16000 m <sup>3</sup> /h - Sezione per batterie fino a 12 R	cad	21,49	6,57	841,46
IM.270.10.80.j	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 11400 A 16000 m <sup>3</sup> /h - Sezione con umidificazione a perdere	cad	29,54	8,41	1.157,35
IM.270.10.80.k	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 11400 A 16000 m <sup>3</sup> /h - Sezione con umidificazione spinta	cad	66,02	8,01	2.586,32
IM.270.10.80.l	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 11400 A 16000 m <sup>3</sup> /h - Separatore di gocce	cad	87,91	7,93	3.443,78
IM.270.10.80.m	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 11400 A 16000 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda a 2 R	cad	16,81	8,50	658,64
IM.270.10.80.n	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 11400 A 16000 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda a 3 R	cad	23,62	7,44	925,07
IM.270.10.80.o	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 11400 A 16000 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda a 4 R	cad	30,51	7,43	1.195,17
IM.270.10.80.p	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 11400 A 16000 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R	cad	33,00	8,50	1.292,92
IM.270.10.80.q	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 11400 A 16000 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R	cad	49,46	8,50	1.938,04
	.....	cad	64,03	8,50	2.508,85

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.270.10.80.r	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 11400 A 16000 m <sup>3</sup> /h - Batteria a vapore a 2 R	cad	29,83	8,50	1.168,70
IM.270.10.80.s	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 11400 A 16000 m <sup>3</sup> /h - Batteria ad espansione diretta a 4 R	cad	47,89	8,50	1.876,41
IM.270.10.80.t	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 11400 A 16000 m <sup>3</sup> /h - Batteria ad espansione diretta a 6 R	cad	56,27	9,34	2.205,35
IM.270.10.80.u	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 11400 A 16000 m <sup>3</sup> /h - Batteria ad espansione diretta a 8 R	cad	79,85	8,50	3.128,60
IM.270.10.80.v	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 11400 A 16000 m <sup>3</sup> /h - Sezione ventil. a bassa pressione con motore	cad	83,71	8,50	3.279,95
IM.270.10.80.w	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 11400 A 16000 m <sup>3</sup> /h - Sezione ventil. ad alta pressione con motore	cad	107,42	8,50	4.209,24
IM.270.10.80.x	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 11400 A 16000 m <sup>3</sup> /h - Sezione contenimento filtro rotativo verticale	cad	39,77	7,13	1.557,46
IM.270.10.80.y	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 11400 A 16000 m <sup>3</sup> /h - Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%)	cad	58,75	8,50	2.301,83
IM.270.10.80.z	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 11400 A 16000 m <sup>3</sup> /h - Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%)	cad	138,85	8,50	5.440,44
IM.270.10.80.z1	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 11400 A 16000 m <sup>3</sup> /h - Sovrapprezzo per motore a 2 velocità	cad	7,85	8,50	307,43
IM.270.10.90	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 14000 A 19500 m <sup>3</sup> /h Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m <sup>3</sup> /h 14000/19500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.				
IM.270.10.90.a	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 14000 A 19500 m <sup>3</sup> /h - Serranda frontale e comando manuale	cad	16,65	8,50	652,21
IM.270.10.90.b	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 14000 A 19500 m <sup>3</sup> /h - Sezione filtrante piana	cad	21,91	7,74	858,07
IM.270.10.90.c	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 14000 A 19500 m <sup>3</sup> /h - Filtro piano acrilico (Eff. > 75%)	cad	8,56	8,48	335,62
IM.270.10.90.d	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 14000 A 19500 m <sup>3</sup> /h - Filtro piano metallico (Eff. > 70%)	cad	14,57	7,60	570,71
IM.270.10.90.e	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 14000 A 19500				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	m <sup>3</sup> /h - Filtro piano acrilico (Eff. > 90%)				
IM.270.10.90.f	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 14000 A 19500 m <sup>3</sup> /h - Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale	cad	9,86	8,50	386,53
IM.270.10.90.g	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 14000 A 19500 m <sup>3</sup> /h - Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande	cad	51,64	8,35	2.023,40
IM.270.10.90.h	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 14000 A 19500 m <sup>3</sup> /h - Sezione per batterie fino a 5 R, riscaldamento	cad	81,40	8,50	3.189,35
IM.270.10.90.i	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 14000 A 19500 m <sup>3</sup> /h - Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred	cad	20,99	7,20	822,14
IM.270.10.90.j	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 14000 A 19500 m <sup>3</sup> /h - Sezione con umidificazione a perdere	cad	32,86	7,73	1.287,09
IM.270.10.90.k	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 14000 A 19500 m <sup>3</sup> /h - Sezione con umidificazione spinta	cad	66,30	8,27	2.597,71
IM.270.10.90.l	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 14000 A 19500 m <sup>3</sup> /h - Separatore di gocce	cad	91,66	7,98	3.590,90
IM.270.10.90.m	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 14000 A 19500 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda a 2 R	cad	17,85	8,50	699,52
IM.270.10.90.n	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 14000 A 19500 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda a 3 R	cad	28,74	6,74	1.125,20
IM.270.10.90.o	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 14000 A 19500 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda a 4 R	cad	36,07	6,99	1.412,59
IM.270.10.90.p	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 14000 A 19500 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R	cad	43,47	7,26	1.702,67
IM.270.10.90.q	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 14000 A 19500 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R	cad	59,63	8,50	2.336,68
IM.270.10.90.r	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 14000 A 19500 m <sup>3</sup> /h - Batteria a vapore a 2 R	cad	71,99	8,50	2.820,87
IM.270.10.90.s	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 14000 A 19500 m <sup>3</sup> /h - Batteria ad espansione diretta a 4 R	cad	34,34	8,50	1.345,53
IM.270.10.90.t	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 14000 A 19500 m <sup>3</sup> /h - Batteria ad espansione diretta a 6 R	cad	54,16	8,50	2.122,31
IM.270.10.90.u	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 14000 A 19500 m <sup>3</sup> /h - Batteria ad espansione diretta a 8 R	cad	63,70	9,28	2.496,66
	.....	cad	90,15	8,50	3.532,27

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.270.10.90.v	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 14000 A 19500 m <sup>3</sup> /h - Sezione ventil. a bassa pressione con motore	cad	122,52	8,50	4.800,69
IM.270.10.90.w	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 14000 A 19500 m <sup>3</sup> /h - Sezione ventil. ad alta pressione con motore	cad	148,71	8,50	5.827,00
IM.270.10.90.x	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 14000 A 19500 m <sup>3</sup> /h - Sezione contenimento filtro rotativo verticale	cad	43,62	7,47	1.708,49
IM.270.10.90.y	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 14000 A 19500 m <sup>3</sup> /h - Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%)	cad	61,78	8,50	2.420,72
IM.270.10.90.z	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 14000 A 19500 m <sup>3</sup> /h - Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%)	cad	168,37	8,50	6.597,47
IM.270.10.90.z1	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 14000 A 19500 m <sup>3</sup> /h - Sovraprezzo per motore a 2 velocità	cad	7,59	8,50	297,52
IM.270.10.100	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 19000 A 24000 m <sup>3</sup> /h Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m <sup>3</sup> /h 19000/24000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.				
IM.270.10.100.a	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 19000 A 24000 m <sup>3</sup> /h - Serranda frontale e comando manuale	cad	21,16	8,50	829,28
IM.270.10.100.b	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 19000 A 24000 m <sup>3</sup> /h - Sezione filtrante piana	cad	25,32	7,18	991,77
IM.270.10.100.c	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 19000 A 24000 m <sup>3</sup> /h - Filtro piano acrilico (Eff. > 75%)	cad	9,59	8,50	375,58
IM.270.10.100.d	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 19000 A 24000 m <sup>3</sup> /h - Filtro piano metallico (Eff. > 70%)	cad	21,37	6,20	836,52
IM.270.10.100.e	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 19000 A 24000 m <sup>3</sup> /h - Filtro piano acrilico (Eff. > 90%)	cad	11,32	8,49	443,49
IM.270.10.100.f	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 19000 A 24000 m <sup>3</sup> /h - Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale	cad	61,56	7,94	2.411,44
IM.270.10.100.g	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 19000 A 24000 m <sup>3</sup> /h - Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande	cad	89,89	8,50	3.522,33
IM.270.10.100.h	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 19000 A 24000 m <sup>3</sup> /h - Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento	cad	31,51	5,13	1.232,98
IM.270.10.100.i	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 19000 A 24000				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	m <sup>3</sup> /h - Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred				
IM.270.10.100.j	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 19000 A 24000 m <sup>3</sup> /h - Sezione con umidificazione a perdere	cad	39,67	6,99	1.553,70
IM.270.10.100.k	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 19000 A 24000 m <sup>3</sup> /h - Sezione con umidificazione spinta	cad	83,39	7,31	3.265,94
IM.270.10.100.l	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 19000 A 24000 m <sup>3</sup> /h - Separatore di gocce	cad	102,01	7,60	3.995,90
IM.270.10.100.m	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 19000 A 24000 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda a 2 R	cad	21,46	8,50	840,94
IM.270.10.100.n	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 19000 A 24000 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda a 3 R	cad	32,43	6,92	1.269,82
IM.270.10.100.o	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 19000 A 24000 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda a 4 R	cad	39,94	7,40	1.564,39
IM.270.10.100.p	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 19000 A 24000 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R	cad	47,54	7,82	1.862,17
IM.270.10.100.q	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 19000 A 24000 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R	cad	66,65	8,50	2.611,39
IM.270.10.100.r	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 19000 A 24000 m <sup>3</sup> /h - Batteria a vapore a 2 R	cad	85,52	8,50	3.350,91
IM.270.10.100.s	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 19000 A 24000 m <sup>3</sup> /h - Batteria ad espansione diretta a 4 R	cad	39,97	8,50	1.566,05
IM.270.10.100.t	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 19000 A 24000 m <sup>3</sup> /h - Batteria ad espansione diretta a 6 R	cad	67,73	8,50	2.653,89
IM.270.10.100.u	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 19000 A 24000 m <sup>3</sup> /h - Batteria ad espansione diretta a 8 R	cad	86,14	8,50	3.375,21
IM.270.10.100.v	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 19000 A 24000 m <sup>3</sup> /h - Sezione ventil. a bassa pressione con motore	cad	106,64	8,50	4.178,35
IM.270.10.100.w	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 19000 A 24000 m <sup>3</sup> /h - Sezione ventil. ad alta pressione con motore	cad	137,71	8,88	5.396,66
IM.270.10.100.x	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 19000 A 24000 m <sup>3</sup> /h - Sezione contenimento filtro rotativo verticale	cad	162,07	8,50	6.350,62
IM.270.10.100.y	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 19000 A 24000 m <sup>3</sup> /h - Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%)	cad	43,14	8,50	1.690,30
	.....	cad	77,11	8,50	3.021,30

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.270.10.100.z	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 19000 A 24000 m <sup>3</sup> /h - Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%)	cad	177,54	8,50	6.956,63
IM.270.10.100.z1	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 19000 A 24000 m <sup>3</sup> /h - Sovrapprezzo per motore a 2 velocità	cad	28,70	6,67	1.123,85
IM.270.10.110	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 24000 A 34000 m <sup>3</sup> /h Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m <sup>3</sup> /h 24000/34000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.				
IM.270.10.110.a	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 24000 A 34000 m <sup>3</sup> /h - Serranda frontale e comando manuale	cad	28,76	8,50	1.126,92
IM.270.10.110.b	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 24000 A 34000 m <sup>3</sup> /h - Sezione filtrante piana	cad	27,11	8,50	1.062,36
IM.270.10.110.c	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 24000 A 34000 m <sup>3</sup> /h - Filtro piano acrilico (Eff. > 75%)	cad	12,50	8,49	489,84
IM.270.10.110.d	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 24000 A 34000 m <sup>3</sup> /h - Filtro piano metallico (Eff. > 70%)	cad	25,85	6,71	1.012,09
IM.270.10.110.e	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 24000 A 34000 m <sup>3</sup> /h - Filtro piano acrilico (Eff. > 90%)	cad	15,12	8,51	592,35
IM.270.10.110.f	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 24000 A 34000 m <sup>3</sup> /h - Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale	cad	77,21	8,50	3.025,18
IM.270.10.110.g	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 24000 A 34000 m <sup>3</sup> /h - Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande	cad	114,00	8,50	4.466,91
IM.270.10.110.h	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 24000 A 34000 m <sup>3</sup> /h - Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento	cad	31,97	6,06	1.251,70
IM.270.10.110.i	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 24000 A 34000 m <sup>3</sup> /h - Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred	cad	38,21	8,50	1.497,02
IM.270.10.110.j	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 24000 A 34000 m <sup>3</sup> /h - Sezione con umidificazione a perdere	cad	106,85	8,50	4.186,59
IM.270.10.110.k	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 24000 A 34000 m <sup>3</sup> /h - Sezione con umidificazione spinta	cad	120,79	7,89	4.731,99
IM.270.10.110.l	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 24000 A 34000 m <sup>3</sup> /h - Separatore di gocce	cad	29,18	8,50	1.143,23
IM.270.10.110.m	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 24000 A 34000				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda a 2 R				
IM.270.10.110.n	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 24000 A 34000 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda a 3 R	cad	39,95	7,42	1.564,87
IM.270.10.110.o	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 24000 A 34000 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda a 4 R	cad	54,45	7,38	2.132,64
IM.270.10.110.p	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 24000 A 34000 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R	cad	60,27	8,50	2.361,63
IM.270.10.110.q	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 24000 A 34000 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R	cad	89,34	8,50	3.500,59
IM.270.10.110.r	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 24000 A 34000 m <sup>3</sup> /h - Batteria a vapore a 2 R	cad	116,18	8,50	4.552,15
IM.270.10.110.s	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 24000 A 34000 m <sup>3</sup> /h - Batteria ad espansione diretta a 4 R	cad	56,20	8,50	2.202,08
IM.270.10.110.t	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 24000 A 34000 m <sup>3</sup> /h - Batteria ad espansione diretta a 6 R	cad	85,89	8,50	3.365,30
IM.270.10.110.u	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 24000 A 34000 m <sup>3</sup> /h - Batteria ad espansione diretta a 8 R	cad	121,69	8,50	4.768,23
IM.270.10.110.v	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 24000 A 34000 m <sup>3</sup> /h - Sezione ventilante a bassa pressione	cad	151,14	8,50	5.922,36
IM.270.10.110.w	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 24000 A 34000 m <sup>3</sup> /h - Sezione ventil. ad alta pressione con motore	cad	180,07	8,50	7.055,59
IM.270.10.110.x	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 24000 A 34000 m <sup>3</sup> /h - Sezione contenimento filtro rotativo verticale	cad	214,87	8,50	8.419,48
IM.270.10.110.y	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 24000 A 34000 m <sup>3</sup> /h - Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%)	cad	48,00	8,50	1.880,79
IM.270.10.110.z	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 24000 A 34000 m <sup>3</sup> /h - Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%)	cad	105,80	8,50	4.145,58
IM.270.10.110.z1	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 24000 A 34000 m <sup>3</sup> /h - Sovrapprezzo per motore a 2 velocità	cad	250,79	8,50	9.826,65
IM.270.10.120	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 35000 A 49000 m <sup>3</sup> /h  Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m <sup>3</sup> /h 35000/49000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.	cad	28,70	8,60	870,85



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.270.10.120.a	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 35000 A 49000 m <sup>3</sup> /h - Serranda frontale e comando manuale	cad	42,65	8,50	1.671,21
IM.270.10.120.b	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 35000 A 49000 m <sup>3</sup> /h - Sezione filtrante piana	cad	31,70	8,50	1.242,11
IM.270.10.120.c	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 35000 A 49000 m <sup>3</sup> /h - Filtro piano acrilico (Eff. > 75%)	cad	15,47	8,50	606,01
IM.270.10.120.d	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 35000 A 49000 m <sup>3</sup> /h - Filtro piano metallico (Eff. > 70%)	cad	27,58	8,16	1.080,44
IM.270.10.120.e	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 35000 A 49000 m <sup>3</sup> /h - Filtro piano acrilico (Eff. > 90%)	cad	19,36	8,49	758,42
IM.270.10.120.f	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 35000 A 49000 m <sup>3</sup> /h - Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale	cad	102,89	8,50	4.031,38
IM.270.10.120.g	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 35000 A 49000 m <sup>3</sup> /h - Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande	cad	155,80	8,50	6.104,71
IM.270.10.120.h	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 35000 A 49000 m <sup>3</sup> /h - Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento	cad	32,19	6,49	1.260,51
IM.270.10.120.i	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 35000 A 49000 m <sup>3</sup> /h - Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred	cad	43,37	8,50	1.699,32
IM.270.10.120.j	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 35000 A 49000 m <sup>3</sup> /h - Sezione con umidificazione a perdere	cad	132,25	8,10	5.181,08
IM.270.10.120.k	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 35000 A 49000 m <sup>3</sup> /h - Sezione con umidificazione spinta	cad	145,36	7,44	5.693,31
IM.270.10.120.l	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 35000 A 49000 m <sup>3</sup> /h - Separatore di gocce	cad	36,47	8,50	1.428,98
IM.270.10.120.m	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 35000 A 49000 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda a 2 R	cad	53,90	6,76	2.110,70
IM.270.10.120.n	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 35000 A 49000 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda a 3 R	cad	67,25	7,46	2.633,96
IM.270.10.120.o	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 35000 A 49000 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda a 4 R	cad	87,13	7,39	3.412,68
IM.270.10.120.p	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 35000 A 49000 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R	cad	113,00	8,50	4.427,86
IM.270.10.120.q	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 35000 A 49000 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.270.10.120.r	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 35000 A 49000 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda a vapore 2 R	cad	147,67	8,50	5.786,18
IM.270.10.120.s	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 35000 A 49000 m <sup>3</sup> /h - Batteria ad espansione diretta a 4 R	cad	69,19	8,50	2.711,15
IM.270.10.120.t	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 35000 A 49000 m <sup>3</sup> /h - Batteria ad espansione diretta a 6 R	cad	116,38	8,50	4.560,25
IM.270.10.120.u	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 35000 A 49000 m <sup>3</sup> /h - Batteria ad espansione diretta a 8 R	cad	145,63	9,07	5.707,45
IM.270.10.120.v	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 35000 A 49000 m <sup>3</sup> /h - Sezione ventil. a bassa pressione con motore	cad	197,01	8,50	7.719,37
IM.270.10.120.w	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 35000 A 49000 m <sup>3</sup> /h - Sezione ventil. ad alta pressione con motore	cad	278,37	8,50	10.907,36
IM.270.10.120.x	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 35000 A 49000 m <sup>3</sup> /h - Sezione contenimento filtro rotativo verticale	cad	307,48	8,50	12.047,96
IM.270.10.120.y	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 35000 A 49000 m <sup>3</sup> /h - Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%)	cad	63,21	7,07	2.475,29
IM.270.10.120.z	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 35000 A 49000 m <sup>3</sup> /h - Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%)	cad	135,07	8,50	5.292,62
IM.270.10.120.z1	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 35000 A 49000 m <sup>3</sup> /h - Sovraprezzo per motore a 2 velocità	cad	315,83	8,50	12.375,44
IM.270.10.130	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 44000 A 62000 m <sup>3</sup> /h Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m <sup>3</sup> /h 44000/62000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.	cad	34,79	8,31	1.299,69
IM.270.10.130.a	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 44000 A 62000 m <sup>3</sup> /h - Serranda frontale e comando manuale	cad	59,59	8,50	2.334,88
IM.270.10.130.b	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 44000 A 62000 m <sup>3</sup> /h - Sezione filtrante piana	cad	33,62	8,50	1.317,39
IM.270.10.130.c	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 44000 A 62000 m <sup>3</sup> /h - Filtro piano acrilico (Eff. > 75%)	cad	19,13	8,50	749,39
IM.270.10.130.d	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 44000 A 62000 m <sup>3</sup> /h - Filtro piano metallico (Eff. > 70%)	cad	33,24	8,41	1.302,21

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.270.10.130.e	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 44000 A 62000 m <sup>3</sup> /h - Filtro piano acrilico (Eff. > 90%)	cad	24,08	8,50	943,42
IM.270.10.130.f	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 44000 A 62000 m <sup>3</sup> /h - Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale	cad	121,22	8,50	4.749,86
IM.270.10.130.g	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 44000 A 62000 m <sup>3</sup> /h - Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale	cad	212,02	8,50	8.307,78
IM.270.10.130.h	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 44000 A 62000 m <sup>3</sup> /h - Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento	cad	35,69	6,34	1.397,33
IM.270.10.130.i	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 44000 A 62000 m <sup>3</sup> /h - Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred	cad	44,87	8,50	1.758,30
IM.270.10.130.j	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 44000 A 62000 m <sup>3</sup> /h - Sezione con umidificazione a perdere	cad	165,92	8,32	6.500,91
IM.270.10.130.k	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 44000 A 62000 m <sup>3</sup> /h - Sezione con umidificazione spinta	cad	153,18	7,67	6.000,34
IM.270.10.130.l	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 44000 A 62000 m <sup>3</sup> /h - Separatore di gocce	cad	52,06	8,50	2.039,70
IM.270.10.130.m	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 44000 A 62000 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda a 2 R	cad	61,43	7,11	2.406,01
IM.270.10.130.n	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 44000 A 62000 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda a 3 R	cad	76,67	7,73	3.003,25
IM.270.10.130.o	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 44000 A 62000 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda a 4 R	cad	101,79	7,47	3.986,87
IM.270.10.130.p	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 44000 A 62000 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R	cad	134,04	8,50	5.252,19
IM.270.10.130.q	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 44000 A 62000 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R	cad	174,97	8,50	6.856,04
IM.270.10.130.r	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 44000 A 62000 m <sup>3</sup> /h - Batteria a vapore a 2 R	cad	84,20	8,50	3.299,19
IM.270.10.130.s	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 44000 A 62000 m <sup>3</sup> /h - Batteria ad espansione diretta a 4 R	cad	135,93	8,50	5.326,13
IM.270.10.130.t	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 44000 A 62000 m <sup>3</sup> /h - Batteria ad espansione diretta a 6 R	cad	178,48	8,83	6.994,43
IM.270.10.130.u	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 44000 A 62000 m <sup>3</sup> /h - Batteria ad espansione diretta a 8 R				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.270.10.130.v	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 44000 A 62000 m <sup>3</sup> /h - Sezione ventil. a bassa pressione con motore	cad	226,89	8,50	8.890,22
IM.270.10.130.w	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 44000 A 62000 m <sup>3</sup> /h - Sezione ventil. ad alta pressione con motore	cad	340,64	8,50	13.347,25
IM.270.10.130.x	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 44000 A 62000 m <sup>3</sup> /h - Sezione contenimento filtro rotativo verticale	cad	405,25	8,50	15.878,85
IM.270.10.130.y	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 44000 A 62000 m <sup>3</sup> /h - Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%)	cad	64,06	7,20	2.508,81
IM.270.10.130.z	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 44000 A 62000 m <sup>3</sup> /h - Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%)	cad	153,16	8,50	6.001,29
IM.270.10.130.z1	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 44000 A 62000 m <sup>3</sup> /h - Sovrapprezzo per motore a 2 velocità	cad	356,34	8,50	13.962,47
IM.270.10.140	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 65000 A 90000 m <sup>3</sup> /h  Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m <sup>3</sup> /h 65000/90000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.	cad	34,71	8,15	1.296,25
IM.270.10.140.a	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 65000 A 90000 m <sup>3</sup> /h - Serranda frontale e comando manuale	cad	59,00	8,50	2.311,93
IM.270.10.140.b	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 65000 A 90000 m <sup>3</sup> /h - Sezione filtrante piana	cad	40,54	8,29	1.588,32
IM.270.10.140.c	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 65000 A 90000 m <sup>3</sup> /h - Filtro piano acrilico (Eff. > 75%)	cad	25,61	8,50	1.003,39
IM.270.10.140.d	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 65000 A 90000 m <sup>3</sup> /h - Filtro piano metallico (Eff. > 70%)	cad	51,10	7,71	2.001,56
IM.270.10.140.e	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 65000 A 90000 m <sup>3</sup> /h - Filtro piano acrilico (Eff. > 90%)	cad	32,60	8,50	1.277,46
IM.270.10.140.f	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 65000 A 90000 m <sup>3</sup> /h - Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale	cad	167,33	8,17	6.555,59
IM.270.10.140.g	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 65000 A 90000 m <sup>3</sup> /h - Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande	cad	255,86	8,50	10.025,47
IM.270.10.140.h	..... CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 65000 A 90000 m <sup>3</sup> /h - Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento	cad	39,24	6,32	1.536,46

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.270.10.140.i	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 65000 A 90000 m <sup>3</sup> /h - Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred	cad	58,16	7,46	2.277,99
IM.270.10.140.j	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 65000 A 90000 m <sup>3</sup> /h - Sezione con umidificazione a perdere	cad	202,00	8,09	7.914,02
IM.270.10.140.k	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 65000 A 90000 m <sup>3</sup> /h - Sezione con umidificazione spinta	cad	176,43	8,14	6.912,29
IM.270.10.140.l	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 65000 A 90000 m <sup>3</sup> /h - Separatore di gocce	cad	63,66	8,50	2.494,29
IM.270.10.140.m	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 65000 A 90000 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda a 2 R	cad	77,53	8,40	3.037,76
IM.270.10.140.n	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 65000 A 90000 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda a 3 R	cad	110,24	8,12	4.319,03
IM.270.10.140.o	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 65000 A 90000 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda a 4 R	cad	139,67	8,14	5.472,17
IM.270.10.140.p	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 65000 A 90000 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R	cad	196,60	8,50	7.703,33
IM.270.10.140.q	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 65000 A 90000 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R	cad	255,65	8,50	10.017,34
IM.270.10.140.r	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 65000 A 90000 m <sup>3</sup> /h - Batteria a vapore a 2 R	cad	117,87	8,50	4.618,37
IM.270.10.140.s	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 65000 A 90000 m <sup>3</sup> /h - Batteria ad espansione diretta a 4 R	cad	200,93	8,50	7.873,24
IM.270.10.140.t	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 65000 A 90000 m <sup>3</sup> /h - Batteria ad espansione diretta a 6 R	cad	253,63	9,01	9.939,79
IM.270.10.140.u	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 65000 A 90000 m <sup>3</sup> /h - Batteria ad espansione diretta a 8 R	cad	335,40	8,50	13.142,25
IM.270.10.140.v	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 65000 A 90000 m <sup>3</sup> /h - Sezione ventil. a bassa pressione con motore	cad	409,44	8,50	16.043,09
IM.270.10.140.w	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 65000 A 90000 m <sup>3</sup> /h - Sezione ventil. ad alta pressione con motore	cad	462,72	8,50	18.130,92
IM.270.10.140.x	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 65000 A 90000 m <sup>3</sup> /h - Sezione contenimento filtro rotativo verticale	cad	67,26	7,47	2.634,31
IM.270.10.140.y	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 65000 A 90000 m <sup>3</sup> /h - Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%)	cad	218,18	8,50	8.549,11

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.270.10.140.z	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 65000 A 90000 m <sup>3</sup> /h - Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%)	cad	461,47	8,50	18.082,11
IM.270.10.140.z1	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 65000 A 90000 m <sup>3</sup> /h - Sovrapprezzo per motore a 2 velocità	cad	32,14	8,24	1.298,36
	<b>PRODUTTORI DI ACQUA REFRIGERATA</b>				
IM.280	PRODUTTORI DI ACQUA REFRIGERATA				
IM.280.10	PRODUTTORI DI ACQUA REFRIGERATA				
IM.280.10.10	PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE AD ARIA VENTILATORI ELICOIDALI Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria costituito da uno o più compressori di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas, frigorifero R410A, completo di manometro di alta e bassa pressione, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza,ventilatori di espulsione aria di tipo ELICOIDALE, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'aperto, accessori quali supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio , quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, esclusi il collegamento e le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7 °C, salto termico 5 °C, aria esterna 35 °C, non inferiore a: PF (kW). Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (kW).				
IM.280.10.10.a	PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE AD ARIA VENTILATORI ELICOIDALI - PF = 6,0 PA = 2,3	cad	119,81	8,98	4.694,69
IM.280.10.10.b	PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE AD ARIA VENTILATORI ELICOIDALI - PF = 7,9 PA = 3,3	cad	134,12	8,46	5.255,54
IM.280.10.10.c	PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE AD ARIA VENTILATORI ELICOIDALI - PF = 11,5 PA = 3,8	cad	165,24	8,68	6.474,49
IM.280.10.10.d	PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE AD ARIA VENTILATORI ELICOIDALI - PF = 13,7 PA = 4,8	cad	186,01	8,67	7.288,48
IM.280.10.10.e	PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE AD ARIA VENTILATORI ELICOIDALI - PF = 18,6 PA = 6,9	cad	244,97	8,54	9.599,66
IM.280.10.10.f	PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE AD ARIA VENTILATORI ELICOIDALI - PF = 24,9 PA = 9,5	cad	314,59	8,36	12.328,32
IM.280.10.10.g	PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE AD ARIA VENTILATORI ELICOIDALI - PF = 36,3 PA = 13,4	cad	372,90	8,50	14.611,48
IM.280.10.10.h	PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE AD ARIA VENTILATORI ELICOIDALI - PF = 50,0 PA = 19,0	cad	563,34	8,48	22.074,43
IM.280.10.10.i	PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE AD ARIA VENTILATORI ELICOIDALI - PF = 72,0 PA = 26,0	cad	688,03	6,94	26.968,96
IM.280.10.10.j	PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE AD				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.280.10.10.k	ARIA VENTILATORI ELICOIDALI - PF = 97,0 PA = 37,0 ..... PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE AD ARIA VENTILATORI ELICOIDALI - PF = 110,0 PA = 38,1	cad	851,20	8,59	33.353,82
IM.280.10.10.l	PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE AD ARIA VENTILATORI ELICOIDALI - PF = 137,0 PA = 46,0 .....	cad	969,89	7,39	38.018,82
IM.280.10.10.m	PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE AD ARIA VENTILATORI ELICOIDALI - PF = 176,0 PA = 59,0 .....	cad	1.089,71	6,58	42.699,32
IM.280.10.10.n	PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE AD ARIA VENTILATORI ELICOIDALI - PF = 208,0 PA = 71,0 .....	cad	1.238,42	7,72	48.521,63
IM.280.10.10.o	PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE AD ARIA VENTILATORI ELICOIDALI - PF = 246,0 PA = 81,0 .....	cad	1.436,34	6,66	56.279,17
IM.280.10.10.p	PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE AD ARIA VENTILATORI ELICOIDALI - PF = 283,0 PA = 100,0 .....	cad	1.670,53	7,15	65.458,60
IM.280.10.20	PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA CON VENTILATORI ELICOIDALI Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria costituito da uno o più compressori alternativi di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas, frigorifero R410A, completo di manometro di alta e bassa pressione, termostato di lavoro, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, ventilatori di espulsione aria di tipo ELICOIDALE, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'aperto, accessori quali supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, quadro elettrico a bordo con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, esclusi il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7 °C, salto termico 5 °C, aria esterna 35 °C, non inferiore a: PF (kW). Potenzialità termica con acqua in uscita a 50 °C, salto termico 5 °C, aria esterna 6 °C b.s. e 7 °C b.u., non inferiore a: PT (kW). Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (kW).	cad	1.898,37	6,30	74.358,66
IM.280.10.20.a	PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA CON VENTILATORI ELICOIDALI - PF = 6,0 PT = 7,2 PA = 2,4 .....	cad	127,73	8,42	5.002,57
IM.280.10.20.b	PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA CON VENTILATORI ELICOIDALI - PF = 7,9 PT = 9,4 PA = 3,4 .....	cad	144,36	8,28	5.656,18
IM.280.10.20.c	PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA CON VENTILATORI ELICOIDALI - PF = 11,5 PT = 11,7 PA = 4,0 .....	cad	172,12	9,02	6.744,49
IM.280.10.20.d	PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA CON VENTILATORI ELICOIDALI - PF = 13,7 PT = 15,0 PA = 4,9 .....	cad	199,93	8,37	7.833,64
IM.280.10.20.e	PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA CON VENTILATORI ELICOIDALI - PF = 18,6 PT = 20,9 PA = 7,0 .....	cad	261,79	6,39	10.252,73

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.280.10.20.f	PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA CON VENTILATORI ELICOIDALI - PF = 24,9 PT = 29,2 PA = 10,1	cad	333,81	8,59	13.079,26
IM.280.10.20.g	PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA CON VENTILATORI ELICOIDALI - PF = 36,3 PT = 38,3 PA = 13,5	cad	392,40	8,52	15.380,94
IM.280.10.20.h	PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA CON VENTILATORI ELICOIDALI - PF = 48,0 PT = 52,0 PA = 20,0	cad	593,75	8,05	23.259,43
IM.280.10.20.i	PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA CON VENTILATORI ELICOIDALI - PF = 68,0 PT = 72,0 PA = 28,8	cad	735,01	8,45	28.801,44
IM.280.10.20.j	PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA CON VENTILATORI ELICOIDALI - PF = 91,0 PT = 103,0 PA = 39,3	cad	903,52	8,60	35.406,31
IM.280.10.20.k	PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA CON VENTILATORI ELICOIDALI - PF = 105,0 PT = 129,0 PA = 41,2	cad	1.078,06	7,76	42.237,70
IM.280.10.20.l	PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA CON VENTILATORI ELICOIDALI - PF = 131,0 PT = 142,0 PA = 51,0	cad	1.213,95	7,88	47.552,36
IM.280.10.20.m	PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA CON VENTILATORI ELICOIDALI - PF = 159,0 PT = 178,0 PA = 62,2	cad	1.328,13	7,20	52.042,51
IM.280.10.20.n	PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA CON VENTILATORI ELICOIDALI - PF = 187,0 PT = 200,0 PA = 74,2	cad	1.501,88	7,16	58.852,71
IM.280.10.20.o	PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA CON VENTILATORI ELICOIDALI - PF = 231,0 PT = 257,0 PA = 80,3	cad	1.779,73	6,71	69.732,52
IM.280.10.20.p	PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA CON VENTILATORI ELICOIDALI - PF = 265,0 PT = 292,0 PA = 96,5	cad	2.014,17	5,93	78.890,44
IM.280.10.25	POMPA DI CALORE DOTATA DI DUE COMPRESSORI SCROLL ERMETICI. Fornitura e posa in opera di pompa di calore dotata di due compressori scroll ermetici, regolazione elettronica con tecnica DDC, dispositivo per collegamento a PC, regolazione mediante microcomputer in funzione della temperatura esterna.				
IM.280.10.25.a	POMPA DI CALORE DOTATA DI DUE COMPRESSORI SCROLL ERMETICI - Potenza termica pompa di calore : 45,6 KW. Potenza assorbita: 11,9 kW	cad	516,70	1,62	20.196,94
IM.280.10.25.b	POMPA DI CALORE DOTATA DI DUE COMPRESSORI SCROLL				



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.280.10.25.c	ERMETICI - Potenza termica pompa di calore : 65,1 KW. Potenza assorbita: 18,5 kW	cad	600,09	1,60	23.454,09
IM.280.10.25.d	POMPA DI CALORE DOTATA DI DUE COMPRESSORI SCROLL ERMETICI - Potenza termica pompa di calore : 80,4 KW. Potenza assorbita: 21,1 kW	cad	731,82	1,31	28.606,57
IM.280.10.25.e	POMPA DI CALORE DOTATA DI DUE COMPRESSORI SCROLL ERMETICI - Maggiorazione per versione ad accensione elettronica (potenza pompa di calore fino a 65,1 KW)	cad	32,03	1,87	1.252,38
IM.280.10.30	POMPA DI CALORE DOTATA DI DUE COMPRESSORI SCROLL ERMETICI - Maggiorazione per versione ad accensione elettronica (potenza pompa di calore: 80,4 KW)	cad	56,49	1,48	2.209,55
IM.280.10.30.a	PICCOLO PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE IN ARIA O IN ACQUA DA ABBINARE A GRUPPO TERMICO DI RISCALDAMENTO Piccolo produttore di acqua refrigerata da abbinare a gruppo termico per impianti autonomi di riscaldamento e raffrescamento, costituito da unità motocondensante raffreddata ad aria o acqua all'interno della quale trovano posto il compressore rotativo, lo scambiatore ed il circuito frigorifero, modulo pensile all'interno del quale trovano posto l'evaporatore, la pompa di circolazione, l'accumulo inerziale da 25 lt, la valvola a 3 vie, la valvola di sicurezza, il quadro di comando e controllo con microprocessore, linee frigorifere precaricate per il collegamento unità motocondensante e modulo pensile. Il modulo pensile, installato all'interno dell'unità immobiliare, contiene tutte le connessioni che consentono il collegamento idraulico con il gruppo termico, con il circuito di utilizzazione e con i collegamenti elettrici. Nel prezzo non sono compresi i collegamenti idraulici. Esclusi i collegamenti elettrici. Potenzialità frigorifera utile con acqua in uscita a 7 °C, salto termico fra andata e ritorno 5 °C, temperatura aria esterna 35 °C per le unità con condensazione in aria, temperatura di condensazione 48 °C per le unità con condensazione in acqua: PF (kW). Potenza elettrica assorbita con alimentazione monofase a 220 V: PA (kW)				
IM.280.10.30.a	PICCOLO PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE IN ARIA O IN ACQUA DA ABBINARE A GRUPPO TERMICO DI RISCALDAMENTO - Condensazione in aria. PF = 3,9PA = 1,6	cad	84,94	8,50	3.328,13
IM.280.10.30.b	PICCOLO PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE IN ARIA O IN ACQUA DA ABBINARE A GRUPPO TERMICO DI RISCALDAMENTO - Condensazione in aria. PF = 6,0 PA = 2,4	cad	101,54	8,50	3.978,79
IM.280.10.30.c	PICCOLO PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE IN ARIA O IN ACQUA DA ABBINARE A GRUPPO TERMICO DI RISCALDAMENTO - Condensazione in acqua. PF = 4,0PA = 1,6	cad	86,72	8,50	3.397,92
IM.280.10.30.d	PICCOLO PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE IN ARIA O IN ACQUA DA ABBINARE A GRUPPO TERMICO DI RISCALDAMENTO - Condensazione in acqua. PF = 6,0PA = 2,4	cad	105,04	8,50	4.115,74
IM.280.10.30.e	PICCOLO PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE IN ARIA O IN ACQUA DA ABBINARE A GRUPPO TERMICO DI RISCALDAMENTO - Linee frigorifere da m 6	cad	6,55	18,19	257,36

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.280.10.30.f	PICCOLO PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE IN ARIA O IN ACQUA DA ABBINARE A GRUPPO TERMICO DI RISCALDAMENTO - Linee frigorifere da m 10	cad	9,79	12,20	383,86
IM.280.10.30.g	PICCOLO PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE IN ARIA O IN ACQUA DA ABBINARE A GRUPPO TERMICO DI RISCALDAMENTO - Linee frigorifere da m 15	cad	13,80	8,67	540,31
IM.280.10.30.h	PICCOLO PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE IN ARIA O IN ACQUA DA ABBINARE A GRUPPO TERMICO DI RISCALDAMENTO - Dispositivo per basse temperature esterne	cad	6,69	8,50	262,14
IM.280.10.40	DISPOSITIVO PER CONSENTIRE IL FUNZIONAMENTO A BASSE TEMPERATURE DEI PRODUTTORI DI ACQUA REFRIGERATA CON VENTILATORI ELICOIDALI  Diametro dispositivo da applicare sui produttori di acqua refrigerata con condensazione in aria con ventilatore elicoidale per poter variare la portata d'aria al condensatore e consentire la produzione di acqua refrigerata anche con basse temperature di aria esterna, esclusi i collegamenti elettrici.				
IM.280.10.40.a	DISPOSITIVO PER CONSENTIRE IL FUNZIONAMENTO A BASSE TEMPERATURE - Per refrigeratore con potenza frigorifera fino a 10 kW	cad	5,51	8,50	215,96
IM.280.10.40.b	DISPOSITIVO PER CONSENTIRE IL FUNZIONAMENTO A BASSE TEMPERATURE - Per refrigeratore con potenza frigorifera fino a 20 kW	cad	5,88	8,50	230,34
IM.280.10.40.c	DISPOSITIVO PER CONSENTIRE IL FUNZIONAMENTO A BASSE TEMPERATURE - Per refrigeratore con potenza frigorifera fino a 40 kW	cad	6,30	8,50	246,69
IM.280.10.40.d	DISPOSITIVO PER CONSENTIRE IL FUNZIONAMENTO A BASSE TEMPERATURE - Per refrigeratore con potenza frigorifera fino a 80 kW	cad	59,05	8,50	2.313,70
IM.280.10.40.e	DISPOSITIVO PER CONSENTIRE IL FUNZIONAMENTO A BASSE TEMPERATURE - Per refrigeratore con potenza frigorifera oltre 80 kW	cad	63,15	8,50	2.474,43
IM.280.10.50	PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE IN ARIA VENTILATORI CENTRIFUGHI  Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria costituito da uno o più compressori di tipo ermetico, funzionanti con gas frigorifero R410A accessori supporti ammortizzatori, cuffia fonoisolante e fonoassorbente per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, termostato di funzionamento e termostato di sicurezza, pressostati di sicurezza, spie di funzionamento e blocco, ventilatori di espulsione aria di tipo CENTRIFUGO canalizzabili con pressione statica utile non inferiore a 0,9 mbar, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'esterno, il quadro elettrico a bordo con teleruttori per i motori, temporizzatori e protezioni magnetotermiche dei ventilatori, esclusi i collegamenti elettrici ed escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7 °C, salto termico 5 °C, aria esterna 35 °C, non inferiore a: PF (kW). Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (kW).				
IM.280.10.50.a	PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE IN ARIA VENTILATORI CENTRIFUGHI - PF = 8,2 PA = 3,6	cad	155,61	8,45	6.097,21
IM.280.10.50.b	PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE IN ARIA VENTILATORI CENTRIFUGHI - PF = 13,1 PA = 5,4				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.280.10.50.c	..... PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE IN ARIA VENTILATORI CENTRIFUGHI - PF = 19,4 PA = 10,8	cad	200,11	8,36	7.843,15
IM.280.10.50.d	..... PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE IN ARIA VENTILATORI CENTRIFUGHI - PF = 27,2 PA = 10,8	cad	270,12	8,40	10.584,67
IM.280.10.50.e	..... PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE IN ARIA VENTILATORI CENTRIFUGHI - PF = 34,2 PA = 14,7	cad	328,25	8,37	12.862,17
IM.280.10.60	..... PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA VENTILATORI CENTRIFUGHI Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria costituito da uno o più compressori di tipo ermetico, funzionanti con gas frigorifero R410A, accessori supporti ammortizzatori per motocompressori, cuffia fonoisolante e fonoassorbente per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, termostato di funzionamento e termostato di sicurezza, pressostati di sicurezza, ventilatori di espulsione aria di tipo CENTRIFUGO canalizzabili con pressione statica utile non inferiore a 0,9 mbar, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'esterno, il quadro elettrico a bordo con teleruttori per i motori, temporizzatori e protezioni magnetotermiche dei ventilatori, spie di funzionamento e di blocco, escluso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7 °C, salto termico 5 °C, aria esterna 35 °C, non inferiore a: PF (kW). Potenzialità termica con acqua in uscita a 50 °C, salto termico 5 °C, aria esterna 6 °C b.s. e 7 °C b.u., non inferiore a: PT (kW). Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (kW).	cad	366,74	8,47	14.372,03
IM.280.10.60.a	..... PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA VENTILATORI CENTRIFUGHI - PF = 8,2 PT = 9,1 PA = 3,6	cad	165,51	7,94	6.485,08
IM.280.10.60.b	..... PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA VENTILATORI CENTRIFUGHI - PF = 13,1 PT = 15,7 PA = 5,5	cad	213,26	8,41	8.355,73
IM.280.10.60.c	..... PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA VENTILATORI CENTRIFUGHI - PF = 19,4 PT = 21,0 PA = 8,3	cad	290,17	8,65	11.369,30
IM.280.10.60.d	..... PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA VENTILATORI CENTRIFUGHI - PF = 27,2 PT = 28,7 PA = 10,9	cad	350,00	8,53	13.718,25
IM.280.10.60.e	..... PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA VENTILATORI CENTRIFUGHI - PF = 34,2 PT = 37,0 PA = 14,8	cad	391,72	8,54	15.354,63
IM.280.10.70	..... FLANGIA DI RACCORDO ALLE CANALIZZAZIONI DI ASPIRAZIONE ED ESPULSIONE ARIA PER I PRODUTTORI DI ACQUA REFRIGERATA CON VENTILATORI CENTRIFUGHI Accessorio per produttore d'acqua refrigerata con condensazione in aria con ventilatore centrifugo, costituito da flangia di raccordo realizzata in lamiera di acciaio verniciata per l'allacciamento alla canalizzazione di aspirazione e di mandata dell'unità motocondensante.	cad			

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.280.10.70.a	FLANGIA DI RACCORDO ALLE CANALIZZAZIONI DI ASPIRAZIONE ED ESPULSIONE ARIA - Per refrigeratore con potenza frig. fino a 8,2 kW	cad	1,83	8,49	71,62
IM.280.10.70.b	FLANGIA DI RACCORDO ALLE CANALIZZAZIONI DI ASPIRAZIONE ED ESPULSIONE ARIA - Per refrigeratore con potenza frig. fino a 13,1 kW	cad	1,90	8,44	74,26
IM.280.10.70.c	FLANGIA DI RACCORDO ALLE CANALIZZAZIONI DI ASPIRAZIONE ED ESPULSIONE ARIA - Per refrigeratore con potenza frig. fino a 19,4 kW	cad	2,20	8,48	86,21
IM.280.10.70.d	FLANGIA DI RACCORDO ALLE CANALIZZAZIONI DI ASPIRAZIONE ED ESPULSIONE ARIA - Per refrigeratore con potenza frig. fino a 27,2 kW	cad	2,61	8,51	102,38
IM.280.10.70.e	FLANGIA DI RACCORDO ALLE CANALIZZAZIONI DI ASPIRAZIONE ED ESPULSIONE ARIA - Per refrigeratore con potenza frig. fino a 34,2 kW	cad	3,08	8,47	120,60
IM.280.10.80	DISPOSITIVO PER CONSENTIRE IL FUNZIONAMENTO A BASSE TEMPERATURE DEI PRODUTTORI DI ACQUA REFRIGERATA CON VENTILATORE CENTRIFUGO.  Accessorio per produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria con ventilatore centrifugo, costituito da una serranda da montare sulla mandata del gruppo ventilante, da un pressostato modulante che agisce sul dispositivo di regolazione della serranda, in grado di mantenere costante la temperatura di condensazione al variare della temperatura esterna, e che consente quindi il funzionamento del produttore di acqua refrigerata anche con basse temperatura di aria esterna.				
IM.280.10.80.a	DISPOSITIVO PER CONSENTIRE IL FUNZIONAMENTO A BASSE TEMPERATURE - Per refrigeratore con potenza frig. fino a 8,2 kW	cad	18,69	12,77	733,47
IM.280.10.80.b	DISPOSITIVO PER CONSENTIRE IL FUNZIONAMENTO A BASSE TEMPERATURE - Per refrigeratore con potenza frig. fino a 13,1 kW	cad	18,84	12,77	733,47
IM.280.10.80.c	DISPOSITIVO PER CONSENTIRE IL FUNZIONAMENTO A BASSE TEMPERATURE - Per refrigeratore con potenza frig. fino a 19,4 kW	cad	21,59	8,81	849,89
IM.280.10.80.d	DISPOSITIVO PER CONSENTIRE IL FUNZIONAMENTO A BASSE TEMPERATURE - Per refrigeratore con potenza frig. fino a 27,2 kW	cad	28,91	8,26	1.133,77
IM.280.10.80.e	DISPOSITIVO PER CONSENTIRE IL FUNZIONAMENTO A BASSE TEMPERATURE - Per refrigeratore con potenza frig. fino a 34,2 kW	cad	32,49	7,35	1.274,14
IM.280.10.90	PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE IN ACQUA DI TORRE O DI POZZO  Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua costituito da uno o più compressori alternativi di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas frigorifero R410A, accessoriato di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di lavoro, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, telaio, mobile di copertura, il quadro a bordo elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco ,escluso il collegamento elettrico ed escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7 °C, salto termico 5°C, temperatura di condensazione 40xC, non inferiore a: PF (kW). Potenza elettrica assorbita: PA (kW)				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.280.10.90.a	PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE IN ACQUA DI TORRE O DI POZZO - PF = 5,6 PA = 1,8	cad	108,35	7,72	4.245,54
IM.280.10.90.b	PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE IN ACQUA DI TORRE O DI POZZO - PF = 10,3 PA = 3,0	cad	132,53	7,22	5.190,27
IM.280.10.90.c	PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE IN ACQUA DI TORRE O DI POZZO - PF = 15,6 PA = 4,5	cad	163,81	7,30	6.417,49
IM.280.10.90.d	PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE IN ACQUA DI TORRE O DI POZZO - PF = 22,2 PA = 6,3	cad	209,57	8,55	8.211,93
IM.280.10.90.e	PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE IN ACQUA DI TORRE O DI POZZO - PF = 30,1 PA = 7,9	cad	251,61	8,08	9.855,09
IM.280.10.90.f	PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE IN ACQUA DI TORRE O DI POZZO - PF = 44,7 PA = 11,1	cad	299,16	7,99	11.719,15
IM.280.10.90.g	PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE IN ACQUA DI TORRE O DI POZZO - PF = 62,8 PA = 16,8	cad	478,33	9,00	18.737,94
IM.280.10.90.h	PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE IN ACQUA DI TORRE O DI POZZO - PF = 87,9 PA = 22,0	cad	554,21	8,62	21.715,12
IM.280.10.90.i	PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE IN ACQUA DI TORRE O DI POZZO - PF = 120,6 PA = 33,5	cad	640,42	8,40	25.089,14
IM.280.10.90.j	PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE IN ACQUA DI TORRE O DI POZZO - PF = 190,8 PA = 50,3	cad	937,36	8,54	36.721,56
IM.280.10.90.k	PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE IN ACQUA DI TORRE O DI POZZO - PF = 240,7 PA = 67,0	cad	1.243,40	8,46	48.716,14
IM.280.10.90.l	PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE IN ACQUA DI TORRE O DI POZZO - PF = 300,0 PA = 76,5	cad	1.659,17	8,50	65.012,78
IM.280.10.90.m	PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE IN ACQUA DI TORRE O DI POZZO - PF = 401,0 PA = 102,2	cad	2.056,82	6,86	80.545,92
IM.280.10.100	PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ACQUA DI TORRE O DI POZZO Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in acqua costituito da uno o più compressori alternativi di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas frigorifero R410A, accessorio di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di lavoro, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, telaio, mobile di copertura, escluso il quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, escluso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7 °C, salto termico 5 °C, temperatura di condensazione 40 °C, non inferiore a: PF (kW). Potenzialità termica con acqua in uscita a 50 °C, salto termico 5 °C, acqua in ingresso all'evaporatore 10 °C : PT (kW). Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (kW).				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.280.10.100.a	PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ACQUA DI TORRE O DI POZZO - PF = 10,3 PT = 10,4 PA = 3,5	cad	152,32	6,28	5.966,02
IM.280.10.100.b	PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ACQUA DI TORRE O DI POZZO - PF = 15,6 PT = 16,5 PA = 5,0	cad	186,71	8,32	7.316,03
IM.280.10.100.c	PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ACQUA DI TORRE O DI POZZO - PF = 22,2 PT = 23,8 PA = 7,0	cad	230,19	8,31	9.018,13
IM.280.10.100.d	PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ACQUA DI TORRE O DI POZZO - PF = 30,1 PT = 32,5 PA = 9,9	cad	266,19	8,80	10.431,21
IM.280.10.100.e	PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ACQUA DI TORRE O DI POZZO - PF = 40,7 PT = 44,2 PA = 12,2	cad	317,60	8,68	12.445,42
IM.280.10.100.f	PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ACQUA DI TORRE O DI POZZO - PF = 62,8 PT = 61,6 PA = 19,5	cad	469,24	7,64	18.382,57
IM.280.10.100.g	PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ACQUA DI TORRE O DI POZZO - PF = 87,9 PT = 85,8 PA = 26,2	cad	541,46	8,39	21.217,16
IM.280.10.100.h	PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ACQUA DI TORRE O DI POZZO - PF = 120,6 PT = 120,0 PA = 37,7	cad	624,77	8,61	24.481,56
IM.280.10.100.i	PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ACQUA DI TORRE O DI POZZO - PF = 190,8 PT = 178,5 PA = 56,7	cad	945,67	8,21	37.046,10
IM.280.10.100.j	PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ACQUA DI TORRE O DI POZZO - PF = 240,7 PT = 238,4 PA = 75,4	cad	1.206,89	8,51	47.289,67
IM.280.10.110	VALVOLA PRESSOSTATICA DA APPLICARE SUI PRODUTTORI DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE IN ACQUA  Valvola pressostatica da applicare sui produttori di acqua refrigerata con condensazione in acqua per modulare la quantità di acqua necessaria al raffreddamento dei condensatori, particolarmente indicata quando si utilizza acqua di pozzo o di acquedotto.				
IM.280.10.110.a	VALVOLA PRESSOSTATICA - Per refrigeratore con potenza frig. fino a 10,3 kW	cad	4,19	8,50	164,26
IM.280.10.110.b	VALVOLA PRESSOSTATICA - Per refrigeratore con potenza frig. fino a 20,9 kW	cad	4,47	8,51	175,07
IM.280.10.110.c	VALVOLA PRESSOSTATICA - Per refrigeratore con potenza frig. fino a 30,1 kW				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.280.10.110.d	..... VALVOLA PRESSOSTATICA - Per refrigeratore con potenza frig. fino a 44,4 kW	cad	5,28	8,47	206,81
IM.280.10.110.e	..... VALVOLA PRESSOSTATICA - Per refrigeratore con potenza frig. fino a 62,8 kW	cad	6,88	8,48	269,39
IM.280.10.110.f	..... VALVOLA PRESSOSTATICA - Per refrigeratore con potenza frig. fino a 87,9 kW	cad	9,86	8,50	386,53
IM.280.10.110.g	..... VALVOLA PRESSOSTATICA - Per refrigeratore con potenza frig. fino a 120,6 kW	cad	13,08	8,50	512,51
IM.280.10.110.h	..... VALVOLA PRESSOSTATICA - Per refrigeratore con potenza frig. fino a 190,8 kW	cad	19,26	8,50	754,75
IM.280.10.110.i	..... VALVOLA PRESSOSTATICA - Per refrigeratore con potenza frig. fino a 240,7 kW	cad	28,55	8,50	1.118,76
IM.280.10.120	..... GRUPPO REFRIGERANTE AD ASSORBIMENTO CON CICLO AD AMMONIACA FUNZIONANTE A GAS.  Gruppo refrigerante ad assorbimento alimentato a gas combustibile, costituito da contenitore verniciato con smalto per installazione diretta all'esterno, circuito refrigerante ad ammoniaca, bruciatore a gas con accensione elettronica, condensatore raffreddato ad aria, pompa di circolazione per circuito acqua refrigerante, dispositivi di regolazione e sicurezza. Potenza frigorifera utile con acqua 7/12 °C ed aria a 35 °C: PF (kW). Fabbisogno termico con gas combustibile: FT (kW).	cad	37,84	8,50	1.482,56
IM.280.10.120.a	..... GRUPPO REFRIGERANTE AD ASSORBIMENTO CON CICLO AD AMMONIACA FUNZIONANTE A GAS - PF = 10,5 FT = 21,9	cad	245,88	8,50	9.634,37
IM.280.10.120.b	..... GRUPPO REFRIGERANTE AD ASSORBIMENTO CON CICLO AD AMMONIACA FUNZIONANTE A GAS - PF = 14,0 FT = 29,3	cad	295,16	8,50	11.565,19
IM.280.10.120.c	..... GRUPPO REFRIGERANTE AD ASSORBIMENTO CON CICLO AD AMMONIACA FUNZIONANTE A GAS - PF = 17,6 FT = 36,6	cad	328,99	8,50	12.890,86
IM.280.10.130	..... GRUPPO REFRIGERANTE AD ASSORBIMENTO CON CICLO A BROMURO DI LITIO A SEMPLICE EFFETTO, FUNZIONANTE CON ACQUA CALDA  Gruppo refrigerante ad assorbimento a semplice effetto alimentato con acqua calda con temperatura d'ingresso compresa fra 75° e 100 °C, costituito da contenitore verniciato con smalto acrilico per installazione diretta all'esterno, circuito a semplice effetto a bromuro di litio, condensatore raffreddato ad acqua di torre, scambiatore ad acqua refrigerata per circuito di utilizzo. Potenza frigorifera utile con acqua 9/14 °C: PF (kW). Fabbisogno di raffreddamento con acqua di torre a 29/34 °C: FF (kW). Fabbisogno termico con acqua a 88/83 °C: FT (kW). I gruppi contrassegnati con l'asterisco sono di tipo modulare e cioè predisposti per l'installazione ed il collegamento in batteria.	cad	457,23	8,50	17.915,92
IM.280.10.130.a	..... GRUPPO REFRIGERANTE AD ASSORBIMENTO CON CICLO A BROMURO DI LITIO - PF = 10,5 FF = 27,9 FT = 17,5	cad	457,23	8,50	17.915,92

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.280.10.130.b	GRUPPO REFRIGERANTE AD ASSORBIMENTO CON CICLO A BROMURO DI LITIO - PF = 17,6 FF = 63,5 FT = 37,4	cad	578,11	8,50	22.652,44
IM.280.10.130.c	GRUPPO REFRIGERANTE AD ASSORBIMENTO CON CICLO A BROMURO DI LITIO - PF = 34,9 FF = 84,8 FT = 49,8	cad	614,84	8,50	24.091,47
IM.280.10.140	GRUPPO REFRIGERANTE/RISCALDANTE AD ASSORBIMENTO A SEMPLICE EFFETTO ALIMENTATO A GAS COMBUSTIBILE costituito da contenitore verniciato con smalto acrilico per installazione diretta all'esterno, circuito a semplice effetto a bromuro di litio, bruciatore a gas pressurizzato, condensatore raffreddato ad acqua di torre, scambiatore ad acqua refrigerata o riscaldata per circuito di utilizzo. Potenza frigorifera utile con acqua 7/12 °C: PF (kW). Potenza termica utile con acqua 60/52 °C: PT(kW). Fabbisogno di raffreddamento con acqua di torre 29/38 °C: FF(kW). Fabbisogno termico con gas combustibile: FT (kW). I gruppi contrassegnati con l'asterisco sono di tipo modulare e cioè predisposti per l'installazione ed il collegamento in batteria.				
IM.280.10.140.a	GRUPPO REFRIGERANTE/RISCALDANTE AD ASSORBIMENTO A SEMPLICE EFFETTO ALIMENTATO A GAS COMBUSTIBILE - PF = 10,5 PT = 14,9 FF = 25,6 FT = 18,7	cad	755,40	8,50	29.599,22
IM.280.10.140.b	GRUPPO REFRIGERANTE/RISCALDANTE AD ASSORBIMENTO A SEMPLICE EFFETTO ALIMENTATO A GAS COMBUSTIBILE - PF = 17,4 PT = 24,8 FF = 44,4 FT = 31,1	cad	830,50	8,50	32.541,86
IM.280.10.140.c	GRUPPO REFRIGERANTE/RISCALDANTE AD ASSORBIMENTO A SEMPLICE EFFETTO ALIMENTATO A GAS COMBUSTIBILE - PF = 26,7 PT = 36,4 FF = 62,9 FT = 45,1	cad	976,16	8,50	38.249,13
IM.280.10.150	GRUPPO REFRIGERANTE/RISCALDANTE AD ASSORBIMENTO CON CICLO A BROMURO DI LITIO A DOPPIO EFFETTO, FUNZIONANTE A GAS, DI TIPO MODULARE Gruppo refrigerante/riscaldante ad assorbimento a doppio effetto alimentato a gas combustibile, di tipo modulare e cioè predisposto per l'installazione ed il collegamento in batteria, costituito da contenitore verniciato con smalto acrilico per installazione diretta all'esterno, circuito a doppio effetto a bromuro di litio, bruciatore a gas pressurizzato, condensatore raffreddato ad acqua di torre, scambiatore ad acqua refrigerata o riscaldata per circuito di utilizzo. Potenza frigorifera utile con acqua 7x/12 °C: PF (kW). Potenza termica utile con acqua 55x/50 °C: PT (kW). Fabbisogno di raffreddamento con acqua di torre 29x/35 °C: FR (kW). Fabbisogno termico con gas combustibile: FT (kW). I gruppi contrassegnati con l'asterisco non sono previsti per installazione singola ma soltanto accoppiati ad altri gruppi.				
IM.280.10.150.a	GRUPPO REFRIGERANTE/RISCALDANTE AD ASSORBIMENTO CON CICLO A BROMURO DI LITIO A DOPPIO EFFETTO - PF= 26,4 PT= 23,5 FF= 49,8 FT= 28,6	cad	822,88	8,50	32.243,17
IM.280.10.150.b	GRUPPO REFRIGERANTE/RISCALDANTE AD ASSORBIMENTO CON CICLO A BROMURO DI LITIO A DOPPIO EFFETTO - PF= 35,2 PT= 31,3 FF= 66,4 FT= 38,1	cad	909,92	8,50	35.653,68
IM.280.10.150.c	GRUPPO REFRIGERANTE/RISCALDANTE AD ASSORBIMENTO CON CICLO A BROMURO DI LITIO A DOPPIO EFFETTO - PF= 52,7 PT= 46,1 FF= 98,8 FT= 55,6	cad	1.302,66	8,50	51.042,73
IM.280.10.150.d	GRUPPO REFRIGERANTE/RISCALDANTE AD ASSORBIMENTO CON CICLO A BROMURO DI LITIO A DOPPIO EFFETTO - PF= 70,3 PT=				



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	61,4 FF=132,0 FT= 73,9				
IM.280.10.150.e	GRUPPO REFRIGERANTE/RISCALDANTE AD ASSORBIMENTO CON CICLO A BROMURO DI LITIO A DOPPIO EFFETTO - PF= 105,0 PT= 92,0 FF=198,0 FT= 111,1	cad	1.512,78	8,50	59.275,69
IM.280.10.150.f	GRUPPO REFRIGERANTE/RISCALDANTE AD ASSORBIMENTO CON CICLO A BROMURO DI LITIO A DOPPIO EFFETTO - PF= 141,0 PT= 123,0 FF=263,0 FT= 148,1	cad	1.849,76	8,50	72.479,64
IM.280.10.150.g	GRUPPO REFRIGERANTE/RISCALDANTE AD ASSORBIMENTO CON CICLO A BROMURO DI LITIO A DOPPIO EFFETTO - PF= 176,0 PT=154,0 FF=330,0 FT=185,0	cad	2.173,03	8,50	85.146,57
IM.280.10.150.h	GRUPPO REFRIGERANTE/RISCALDANTE AD ASSORBIMENTO CON CICLO A BROMURO DI LITIO A DOPPIO EFFETTO - PF=211,0 PT=190,0 FF=386,0 FT=217,5	cad	2.363,05	7,58	92.592,47
IM.280.10.150.i	GRUPPO REFRIGERANTE/RISCALDANTE AD ASSORBIMENTO CON CICLO A BROMURO DI LITIO A DOPPIO EFFETTO - PF=281,0 PT=240,0 FF=515,0 FT=290,0	cad	3.341,63	6,44	130.940,30
IM.280.10.150.j	GRUPPO REFRIGERANTE/RISCALDANTE AD ASSORBIMENTO CON CICLO A BROMURO DI LITIO A DOPPIO EFFETTO - PF=334,0 PT=286,0 FF=611,0 FT=344,4	cad	3.972,41	5,42	155.579,97
IM.280.10.160	GRUPPO REFRIGERANTE/RISCALDANTE AD ASSORBIMENTO CON CICLO A BROMURO DI LITIO A DOPPIO EFFETTO, FUNZIONANTE A GAS, CON POTENZA TERMICA MAGGIORATA Gruppo refrigerante/riscaldante ad assorbimento a doppio effetto alimentato a gas combustibile di tipo modulare e cioè predisposto per l'installazione ed il collegamento in batteria, con potenza termica maggiorata, costituito da contenitore verniciato con smalto acrilico per installazione diretta all'esterno, circuito a doppio effetto a bromuro di litio, bruciatore a gas pressurizzato, condensatore raffreddato ad acqua di torre, scambiatore ad acqua refrigerata o riscaldata per circuito di utilizzo. Potenza frigorifera utile con acqua 7/12 °C: PF (kW). Potenza termica utile con acqua 55/50 °C: PT (kW). Fabbisogno di raffreddamento con acqua di torre 29/35 °C: FF (kW). Fabbisogno termico con gas combustibile estate/inverno FT (kW).	cad	4.276,11	5,03	167.443,14
IM.280.10.160.a	GRUPPO REFRIGERANTE/RISCALDANTE AD ASSORBIMENTO CON CICLO A BROMURO DI LITIO A DOPPIO EFFETTO, FUNZIONANTE A GAS - PF= 26,4 PT= 31,6 FF= 49,8 FT= 28,6/ 38,6	cad	870,89	8,50	34.124,24
IM.280.10.160.b	GRUPPO REFRIGERANTE/RISCALDANTE AD ASSORBIMENTO CON CICLO A BROMURO DI LITIO A DOPPIO EFFETTO, FUNZIONANTE A GAS - PF= 35,2 PT= 42,2 FF= 66,4 FT= 38,1/ 51,4	cad	962,70	8,50	37.721,94
IM.280.10.160.c	GRUPPO REFRIGERANTE/RISCALDANTE AD ASSORBIMENTO CON CICLO A BROMURO DI LITIO A DOPPIO EFFETTO, FUNZIONANTE A GAS - PF= 52,7 PT= 63,3 FF= 98,8 FT= 55,6/ 77,2	cad	1.394,35	8,50	54.635,37
IM.280.10.160.d	GRUPPO REFRIGERANTE/RISCALDANTE AD ASSORBIMENTO CON CICLO A BROMURO DI LITIO A DOPPIO EFFETTO, FUNZIONANTE A GAS - PF= 70,3 PT= 84,4 FF=132,0 FT= 73,9/101,7	cad	1.555,48	8,50	60.948,81

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.280.10.160.e	GRUPPO REFRIGERANTE/RISCALDANTE AD ASSORBIMENTO CON CICLO A BROMURO DI LITIO A DOPPIO EFFETTO, FUNZIONANTE A GAS - PF=105,0 PT=127,0 FF=198,0 FT=111,1/152,5	cad	2.078,97	6,32	81.461,42
IM.280.10.160.f	GRUPPO REFRIGERANTE/RISCALDANTE AD ASSORBIMENTO CON CICLO A BROMURO DI LITIO A DOPPIO EFFETTO, FUNZIONANTE A GAS - PF=141,0 PT=169,0 FF=263,0 FT=148,1/203,3	cad	2.604,27	5,51	101.994,17
IM.280.10.160.g	GRUPPO REFRIGERANTE/RISCALDANTE AD ASSORBIMENTO CON CICLO A BROMURO DI LITIO A DOPPIO EFFETTO, FUNZIONANTE A GAS - PF=176,0 PT=211,0 FF=330,0 FT=185,0/254,0	cad	2.952,82	5,26	115.609,62
IM.280.10.170	PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE IN ARIA COSTITUITO DA UNO O PIU' COMPRESSORI DI TIPO ERMETICO FUNZIONANTI CON GAS FRIGORIFERO R410  Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria costituito da uno o più compressori di tipo ermetico, funzionanti con gas frigorifero R410A, completo di supporti ammortizzatori, cuffia fonoisolante e fonoassorbente per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, termostato di funzionamento e termostato di sicurezza, pressostati di sicurezza, quadro elettrico con teleruttori per i motori, temporizzatori e protezioni magnetotermiche dei ventilatori, spie di funzionamento e blocco, ventilatori di espulsione aria di tipo centrifugo canalizzabili con pressione statica utile non inferiore a 0,9 mbar, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'esterno, escluso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, aria esterna 35°C, non inferiore a: PF (KW).				
IM.280.10.170.a	PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE IN ARIA COSTITUITO DA UNO O PIU' COMPRESSORI DI TIPO ERMETICO - PF = 11,3	cad	130,50	5,50	5.111,03
IM.280.10.170.b	PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE IN ARIA COSTITUITO DA UNO O PIU' COMPRESSORI DI TIPO ERMETICO - PF = 17,9	cad	167,25	4,26	6.589,81
IM.280.10.170.c	PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE IN ARIA COSTITUITO DA UNO O PIU' COMPRESSORI DI TIPO ERMETICO - PF = 22,5	cad	171,64	4,18	6.716,31
IM.280.10.170.d	PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE IN ARIA COSTITUITO DA UNO O PIU' COMPRESSORI DI TIPO ERMETICO - PF = 26,5	cad	199,02	4,15	7.790,00
IM.280.10.170.e	PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE IN ARIA COSTITUITO DA UNO O PIU' COMPRESSORI DI TIPO ERMETICO - PF = 37,0	cad	210,68	3,97	8.251,16
IM.280.10.180	PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA COSTITUITO DA UNO O PIU' COMPRESSORI DI TIPO ERMETICO ,FUNZIONANTI CON GAS FREON R410  Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria costituito da uno o più compressori di tipo ermetico, funzionanti con gas frigorifero R410A, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, cuffia fonoisolante e fonoassorbente per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, termostato di funzionamento e termostato di sicurezza, pressostati di sicurezza, quadro elettrico con teleruttori per i motori, temporizzatori e protezioni magnetotermiche dei ventilatori, spie di funzionamento e di blocco, ventilatori di espulsione aria di				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	tipo centrifugo canalizzabili con pressione statica utile non inferiore a 0,9 mbar, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'esterno, escluso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche, potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, aria esterna 35°C, non inferiore a: PF (KW), potenzialità termica con acqua in uscita a 50°C, salto termico 5°C, aria esterna 6°C b.s. e 7°C b.u., non inferiore a: PT (KW).				
IM.280.10.180.a	PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA COSTITUITO DA UNO O PIU' COMPRESSORI DI TIPO ERMETICO - PF = 9,1 PT = 11,9	cad	103,68	6,91	4.064,37
IM.280.10.180.b	PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA COSTITUITO DA UNO O PIU' COMPRESSORI DI TIPO ERMETICO - PF = 17,7 PT = 20,0	cad	111,62	6,42	4.375,56
IM.280.10.180.c	PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA COSTITUITO DA UNO O PIU' COMPRESSORI DI TIPO ERMETICO - PF = 21,0 PT = 25,0	cad	182,26	4,26	7.138,98
IM.280.10.180.d	PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA COSTITUITO DA UNO O PIU' COMPRESSORI DI TIPO ERMETICO - PF = 25,0 PT = 30,0	cad	202,52	4,01	7.946,10
IM.280.10.180.e	PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA COSTITUITO DA UNO O PIU' COMPRESSORI DI TIPO ERMETICO - PF = 35,4 PT = 40,0	cad	225,96	3,70	8.850,13
	<b>TORRE EVAPORATIVA</b>				
IM.290	TORRE EVAPORATIVA				
IM.290.10	TORRE EVAPORATIVA				
IM.290.10.10	TORRE EVAPORATIVA PER RAFFREDDAMENTO DI ACQUA CON VENTILATORE CENTRIFUGO Torre evaporativa per raffreddare l'acqua ad una temperatura prossima a quella del bulbo umido dell'aria esterna, costituita da carcassa metallica autoportante, ventilatori centrifughi con motore trifase, pacco di scambio in materiale sintetico, collettore di distribuzione acqua, separatore di gocce. Sono esclusi i collegamenti elettrici. La potenza di raffreddamento è valutata con acqua entrante a 35 °C, salto termico 6 °C, temperatura aria entrante 23,5 °C b.u. Potenza di raffreddamento non inferiore a: PR (kW). Potenza elettrica indicativa assorbita dai ventilatori: PA (kW). Peso indicativo: PS (kg).				
IM.290.10.10.a	TORRE EVAPORATIVA PER RAFFREDDAMENTO DI ACQUA CON VENTILATORE CENTRIFUGO - PR = 32,5 PA = 1,5 PS = 140	cad	73,13	8,50	2.865,39
IM.290.10.10.b	TORRE EVAPORATIVA PER RAFFREDDAMENTO DI ACQUA CON VENTILATORE CENTRIFUGO - PR = 44,1 PA = 1,5 PS = 140	cad	76,79	8,50	3.008,75
IM.290.10.10.c	TORRE EVAPORATIVA PER RAFFREDDAMENTO DI ACQUA CON VENTILATORE CENTRIFUGO - PR = 50,0 PA = 1,5 PS = 150	cad	88,76	8,50	3.477,75
IM.290.10.10.d	TORRE EVAPORATIVA PER RAFFREDDAMENTO DI ACQUA CON VENTILATORE CENTRIFUGO - PR = 65,1 PA = 1,5 PS = 160	cad	91,07	8,50	3.568,53

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.290.10.10.e	TORRE EVAPORATIVA PER RAFFREDDAMENTO DI ACQUA CON VENTILATORE CENTRIFUGO - PR = 100,0 PA = 1,5 PS = 210	cad	111,36	8,50	4.363,32
IM.290.10.10.f	TORRE EVAPORATIVA PER RAFFREDDAMENTO DI ACQUA CON VENTILATORE CENTRIFUGO - PR = 116,2 PA = 1,5 PS = 230	cad	114,67	8,50	4.493,27
IM.290.10.10.g	TORRE EVAPORATIVA PER RAFFREDDAMENTO DI ACQUA CON VENTILATORE CENTRIFUGO - PR = 151,1 PA = 2,2 PS = 310	cad	146,26	8,50	5.730,88
IM.290.10.10.h	TORRE EVAPORATIVA PER RAFFREDDAMENTO DI ACQUA CON VENTILATORE CENTRIFUGO - PR = 174,3 PA = 2,2 PS = 330	cad	158,21	8,50	6.199,00
IM.290.10.10.i	TORRE EVAPORATIVA PER RAFFREDDAMENTO DI ACQUA CON VENTILATORE CENTRIFUGO - PR = 197,6 PA = 2,2 PS = 350	cad	165,53	8,50	6.485,91
IM.290.10.10.j	TORRE EVAPORATIVA PER RAFFREDDAMENTO DI ACQUA CON VENTILATORE CENTRIFUGO - PR = 232,5 PA = 3,0 PS = 450	cad	173,51	8,50	6.798,79
IM.290.10.10.k	TORRE EVAPORATIVA PER RAFFREDDAMENTO DI ACQUA CON VENTILATORE CENTRIFUGO - PR = 303,3 PA = 4,0 PS = 780	cad	234,99	8,50	9.207,86
IM.290.10.10.l	TORRE EVAPORATIVA PER RAFFREDDAMENTO DI ACQUA CON VENTILATORE CENTRIFUGO - PR = 395,3 PA = 4,0 PS = 780	cad	258,27	8,50	10.119,85
IM.290.10.10.m	TORRE EVAPORATIVA PER RAFFREDDAMENTO DI ACQUA CON VENTILATORE CENTRIFUGO - PR = 465,1 PA = 5,5 PS = 880	cad	300,81	8,50	11.786,61
IM.290.10.10.n	TORRE EVAPORATIVA PER RAFFREDDAMENTO DI ACQUA CON VENTILATORE CENTRIFUGO - PR = 523,2 PA = 5,5 PS = 890	cad	346,68	8,50	13.584,18
IM.290.10.10.o	TORRE EVAPORATIVA PER RAFFREDDAMENTO DI ACQUA CON VENTILATORE CENTRIFUGO - PR = 604,6 PA = 9,2 PS = 1200	cad	389,90	8,50	15.277,38
IM.290.10.10.p	TORRE EVAPORATIVA PER RAFFREDDAMENTO DI ACQUA CON VENTILATORE CENTRIFUGO - PR = 697,6 PA = 9,2 PS = 1220	cad	470,02	8,50	18.416,78
IM.290.10.10.q	TORRE EVAPORATIVA PER RAFFREDDAMENTO DI ACQUA CON VENTILATORE CENTRIFUGO - PR = 790,7 PA = 9,2 PS = 1250	cad	495,26	8,50	19.405,94
IM.290.10.10.r	TORRE EVAPORATIVA PER RAFFREDDAMENTO DI ACQUA CON VENTILATORE CENTRIFUGO - PR = 930,2 PA = 11,0 PS = 1500	cad	526,15	8,50	20.616,35
IM.290.10.10.s	TORRE EVAPORATIVA PER RAFFREDDAMENTO DI ACQUA CON VENTILATORE CENTRIFUGO - PR = 1046,5 PA = 11,0 PS = 1530	cad	594,00	8,50	23.274,80
IM.290.10.10.t	TORRE EVAPORATIVA PER RAFFREDDAMENTO DI ACQUA CON VENTILATORE CENTRIFUGO - Resistenza elettrica antigelo con termostato	cad	11,30	8,50	442,73
	<b>UNITA AUTONOME DI CONDIZIONAMENTO</b>				
IM.300	UNITA AUTONOME DI CONDIZIONAMENTO				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.300.10	UNITA AUTONOME DI CONDIZIONAMENTO				
IM.300.10.10	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE IN VERSIONE SOLO FREDDO O A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA, POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW  Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessoriatato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19 °C b.u. ed aria esterna a 35 °C non inferiore a kW 2,3. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20 °C ed aria esterna a 6 °C non inferiore a kW 2,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70 °C ed aria interna a 20 °C non inferiore a kW 2,6. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a kW 1,7. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 340 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) kW 1,2.				
IM.300.10.10.a	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Modello a pavimento solo freddo	cad	39,46	8,48	1.546,16
IM.300.10.10.b	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Modello pensile solo freddo	cad	44,71	9,09	1.751,20
IM.300.10.10.c	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Modello canalizzabile solo freddo	cad	38,86	9,22	1.523,37
IM.300.10.10.d	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Modello a pavimento a pompa di calore	cad	44,13	8,12	1.729,19
IM.300.10.10.e	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Modello pensile a pompa di calore	cad	48,56	8,50	1.902,66
IM.300.10.10.f	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Modello canalizzabile a pompa di calore	cad	43,19	8,50	1.692,17
IM.300.10.10.g	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Linea frigorifera da m 3,0	cad	3,81	12,51	149,67
IM.300.10.10.h	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Linea frigorifera da m 6,0				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.300.10.10.i	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Linea frigorifera da m 10,0	cad	5,71	10,46	223,89
IM.300.10.10.j	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Batteria ad acqua con sonda di minimo	cad	7,83	10,69	306,65
IM.300.10.10.k	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Batteria elettrica per riscaldamento	cad	3,40	8,50	133,35
IM.300.10.10.l	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Sonda esterna per integrazione automatica	cad	2,96	8,47	116,04
IM.300.10.10.m	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Dispositivo per basse temperature esterne	cad	0,79	8,45	31,02
IM.300.10.10.n	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Pompa di sopraelevazione condense	cad	6,69	8,50	262,14
IM.300.10.20	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE IN VERSIONE SOLO FREDDO O A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA, POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 3,4 KW.  Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessoriatato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19 °C b.u. ed aria esterna a 35 °C non inferiore a kW 3,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20 °C ed aria esterna a 6°C non inferiore a kW 3,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70 °C ed aria interna a 20 °C non inferiore a kW 4,3. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a kW 2,4. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m <sup>3</sup> /h 500 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) kW 1,1.	cad	4,00	7,48	156,49
IM.300.10.20.a	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 3,4 KW - Modello a pavimento solo freddo	cad	46,52	7,88	1.822,25
IM.300.10.20.b	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Modello pensile solo freddo	cad	49,65	8,51	1.945,28

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.300.10.20.c	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Modello canalizzabile solo freddo	cad	42,78	8,47	1.676,05
IM.300.10.20.d	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Modello a pavimento a pompa di calore	cad	47,28	8,84	1.852,81
IM.300.10.20.e	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Modello pensile a pompa di calore	cad	60,04	8,47	2.352,39
IM.300.10.20.f	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Modello canalizzabile a pompa di calore	cad	47,22	8,48	1.850,16
IM.300.10.20.g	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Linea frigorifera da m 3,0	cad	3,79	12,61	148,49
IM.300.10.20.h	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Linea frigorifera da m 6,0	cad	5,80	11,33	227,36
IM.300.10.20.i	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Linea frigorifera da m 10,0	cad	7,68	9,33	301,06
IM.300.10.20.j	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Batteria ad acqua con sonda di minimo	cad	4,06	8,47	159,21
IM.300.10.20.k	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Batteria elettrica per riscaldamento	cad	3,42	8,45	134,11
IM.300.10.20.l	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Sonda esterna per integrazione automatica	cad	0,79	8,45	31,02
IM.300.10.20.m	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Dispositivo per basse temperature esterne	cad	6,69	8,50	262,14
IM.300.10.20.n	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Pompa di sopraelevazione condense	cad	4,67	6,76	182,93
IM.300.10.30	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE IN VERSIONE SOLO FREDDO O A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA, POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 5,0 KW  Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	accessoriato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19 °C b.u. ed aria esterna a 35 °C non inferiore a kW 5,0. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20 °C ed aria esterna a 6 °C non inferiore a kW 5,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20 °C non inferiore a kW 6,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a kW 3,1. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m <sup>3</sup> /h 850 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) kW 1,8.				
IM.300.10.30.a	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA, POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 5,0 KW - Modello a pavimento solo freddo	cad	50,63	8,03	1.983,11
IM.300.10.30.b	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Modello pensile solo freddo	cad	55,23	8,47	2.164,11
IM.300.10.30.c	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Modello canalizzabile solo freddo	cad	47,60	8,50	1.865,31
IM.300.10.30.d	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Modello a pavimento a pompa di calore	cad	52,87	8,50	2.071,49
IM.300.10.30.e	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Modello pensile a pompa di calore	cad	59,10	8,47	2.315,61
IM.300.10.30.f	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Modello canalizzabile a pompa di calore	cad	52,08	8,49	2.040,64
IM.300.10.30.g	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Linea frigorifera da m 3,0	cad	4,47	10,93	179,82
IM.300.10.30.h	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Linea frigorifera da m 6,0	cad	5,87	12,22	229,89
IM.300.10.30.i	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Linea frigorifera da m 10,0	cad	7,76	10,01	304,03
IM.300.10.30.j	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Batteria ad acqua con sonda di minimo	cad	5,44	7,34	213,05
IM.300.10.30.k	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Batteria				



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	elettrica per riscaldamento				
IM.300.10.30.l	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Sonda esterna per integrazione automatica	cad	3,91	8,49	153,18
IM.300.10.30.m	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Dispositivo per basse temperature esterne	cad	0,79	8,45	31,02
IM.300.10.30.n	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Pompa di sopraelevazione condense	cad	6,69	8,50	262,14
IM.300.10.40	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE IN VERSIONE SOLO FREDDO O A POMPA DI CALORE PF 6,1 kW Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessoriatato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19 °C b.u. ed aria esterna a 35 °C non inferiore a kW 6,1. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20 °C ed aria esterna a 6 °C non inferiore a kW 6,2. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70 °C ed aria interna a 20 °C non inferiore a kW 7,6. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a kW 4,1. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m <sup>3</sup> /h 950 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) kW 2,1.	cad	4,35	7,26	170,28
IM.300.10.40.a	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE IN VERSIONE SOLO FREDDO O A POMPA DI CALORE PF 6,1 kW - Modello a pavimento solo freddo	cad	58,10	8,50	2.276,56
IM.300.10.40.b	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Modello pensile solo freddo	cad	65,21	8,47	2.555,22
IM.300.10.40.c	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Modello canalizzabile solo freddo	cad	57,22	8,50	2.242,23
IM.300.10.40.d	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Modello a pavimento a pompa di calore	cad	63,80	8,50	2.499,81
IM.300.10.40.e	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Modello pensile a pompa di calore	cad	70,26	8,47	2.753,00

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.300.10.40.f	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Modello canalizzabile a pompa di calore	cad	62,92	8,50	2.465,30
IM.300.10.40.g	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Linea frigorifera da m 6,0	cad	6,40	9,33	250,95
IM.300.10.40.h	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Linea frigorifera da m 10,0	cad	9,00	6,64	352,57
IM.300.10.40.i	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Linea frigorifera da m 15,0	cad	13,12	5,01	513,67
IM.300.10.40.j	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Batteria ad acqua con sonda di minimo	cad	5,79	7,23	226,82
IM.300.10.40.k	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Batteria elettrica per riscaldamento	cad	5,84	7,66	228,59
IM.300.10.40.l	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Sonda esterna per integrazione automatica	cad	0,79	8,45	31,02
IM.300.10.40.m	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Dispositivo per basse temperature esterne	cad	6,69	8,50	262,14
IM.300.10.40.n	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Pompa di sopraelevazione condense	cad	4,35	7,26	170,28
IM.300.10.50	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE IN VERSIONE SOLO FREDDO O A POMPA DI CALORE PF 7,4 kW Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessoriatato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19 °C b.u. ed aria esterna a 35°C non inferiore a kW 7,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20°C ed aria esterna a 6°C non inferiore a kW 7,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70 °C ed aria interna a 20 °C non inferiore a kW 9,8. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a kW 4,1. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 1100 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) kW 2,5.				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.300.10.50.a	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE IN VERSIONE SOLO FREDDO O A POMPA DI CALORE PF 7,4 kW - Modello a pavimento solo freddo	cad	68,61	8,50	2.688,30
IM.300.10.50.b	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE IN VERSIONE SOLO FREDDO O A POMPA DI CALORE PF 7,4 kW - Modello pensile solo freddo	cad	74,66	8,48	2.925,44
IM.300.10.50.c	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE IN VERSIONE SOLO FREDDO O A POMPA DI CALORE PF 7,4 kW - Modello canalizzabile solo freddo	cad	67,07	8,55	2.629,15
IM.300.10.50.d	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE IN VERSIONE SOLO FREDDO O A POMPA DI CALORE PF 7,4 kW - Modello a pavimento a pompa di calore	cad	73,66	8,50	2.886,38
IM.300.10.50.e	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE IN VERSIONE SOLO FREDDO O A POMPA DI CALORE PF 7,4 kW - Modello pensile a pompa di calore	cad	79,06	8,48	3.097,88
IM.300.10.50.f	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE IN VERSIONE SOLO FREDDO O A POMPA DI CALORE PF 7,4 kW - Modello canalizzabile a pompa di calore	cad	72,46	8,57	2.839,24
IM.300.10.50.g	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE IN VERSIONE SOLO FREDDO O A POMPA DI CALORE PF 7,4 kW - Linea frigorifera da m 6,0	cad	6,40	9,33	250,95
IM.300.10.50.h	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE IN VERSIONE SOLO FREDDO O A POMPA DI CALORE PF 7,4 kW - Linea frigorifera da m 10,0	cad	9,00	6,64	352,57
IM.300.10.50.i	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE IN VERSIONE SOLO FREDDO O A POMPA DI CALORE PF 7,4 kW - Linea frigorifera da m 15,0	cad	13,12	5,01	513,67
IM.300.10.50.j	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE IN VERSIONE SOLO FREDDO O A POMPA DI CALORE PF 7,4 kW - Batteria ad acqua con sonda di minimo	cad	6,47	6,80	253,35
IM.300.10.50.k	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE IN VERSIONE SOLO FREDDO O A POMPA DI CALORE PF 7,4 kW - Batteria elettrica per riscaldamento	cad	5,81	8,48	227,61
IM.300.10.50.l	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE IN VERSIONE SOLO FREDDO O A POMPA DI CALORE PF 7,4 kW - Sonda esterna per integrazione automatica	cad	0,79	8,45	31,02
IM.300.10.50.m	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE IN VERSIONE SOLO FREDDO O A POMPA DI CALORE PF 7,4 kW - Dispositivo per basse temperature esterne	cad	6,69	8,50	262,14
IM.300.10.50.n	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE IN VERSIONE SOLO FREDDO O A POMPA DI CALORE PF 7,4 kW - Pompa di sopraelevazione condense				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.300.10.60	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA VENTILATORI CENTRIFUGHI PF 9,0 kW Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni per locali medi e grandi, costituito da una UNITA' INTERNA di trattamento aria completa di mobile metallico, isolante termoacustico, filtro aria piano con griglia aspirazione, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, e da una UNITA' ESTERNA motocondensante completa di mobile metallico trattato con vernice idonea per esterno, compressore ermetico a gas R410 batteria condensante, ventilatori centrifughi. Portata nominale dell'aria trattata: 2000 m <sup>3</sup> /h; pressione statica disponibile: 120 Pa; potenzialità frigorifera con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35 °C: 9,0 kW; potenza elettrica assorbita: 4,8 kW; potenzialità termica con batteria a 3 ranghi con acqua a 70 °C ed aria a 20 °C: 17 kW. Il condizionatore è corredato di termostato ambiente, pressostato doppio di sicurezza, pressostato differenziale olio. Sono disponibili come accessori il plenum di mandata con bocchette ad alette orientabili, la batteria di riscaldamento ad acqua, il dispositivo di regolazione sull'unità motocondensante per permetterne il funzionamento a basse temperature, il quadro elettrico di comando con interruttore generale e sezionatore magnetotermico. Sono esclusi i collegamenti elettrici.	cad	4,35	7,26	170,28
IM.300.10.60.a	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA VENTILATORI CENTRIFUGHI PF 9,0 kW - Condizionatore autonomo a 2 sezioni	cad	144,99	8,50	5.681,02
IM.300.10.60.b	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA VENTILATORI CENTRIFUGHI PF 9,0 kW - Plenum di mandata con bocchette	cad	8,00	7,47	313,43
IM.300.10.60.c	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA VENTILATORI CENTRIFUGHI PF 9,0 kW - Batteria di riscaldamento ad acqua	cad	14,03	8,50	549,85
IM.300.10.60.d	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA VENTILATORI CENTRIFUGHI PF 9,0 kW - Dispositivo per basse temperature	cad	13,37	8,46	523,95
IM.300.10.60.e	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA VENTILATORI CENTRIFUGHI PF 9,0 kW - Quadro elettrico di comando	cad	3,66	8,50	143,28
IM.300.10.70	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA VENTILATORI CENTRIFUGHI PF 14,7 kW Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni per locali medi e grandi, costituito da una UNITA' INTERNA di trattamento aria completa di mobile metallico, isolante termoacustico, filtro aria piano con griglia aspirazione, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, e da una UNITA' ESTERNA motocondensante completa di mobile metallico trattato con vernice idonea per esterno, compressore ermetico a gas R410, batteria condensante, ventilatori centrifughi. Portata nominale dell'aria trattata: 3400 m <sup>3</sup> /h; pressione statica disponibile: 150 Pa; potenzialità frigorifera con aria interna a 19 °C b.u. ed aria esterna a 35°C: 14,7 kW; potenza elettrica assorbita: 7,6 kW; potenzialità termica con batteria a 3 ranghi con acqua a 70 °C ed aria a 20 °C: 28 kW. Il condizionatore è corredato di termostato ambiente, pressostato doppio di sicurezza, pressostato differenziale olio. Sono disponibili come accessori il plenum di mandata con bocchette ad alette orientabili, la batteria di riscaldamento ad acqua, il dispositivo di regolazione sull'unità motocondensante per permetterne il funzionamento a basse temperature, il quadro elettrico di comando con interruttore generale e sezionatore magnetotermico. Sono esclusi i collegamenti elettrici.	cad			

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.300.10.70.a	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA VENTILATORI CENTRIFUGHI PF 14,7 kW - Condizionatore autonomo a 2 sezioni	cad	185,16	8,50	7.255,14
IM.300.10.70.b	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA VENTILATORI CENTRIFUGHI PF 14,7 kW - Plenum di mandata con bocchette	cad	9,14	8,32	358,00
IM.300.10.70.c	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA VENTILATORI CENTRIFUGHI PF 14,7 kW - Batteria di riscaldamento ad acqua	cad	16,60	8,49	650,44
IM.300.10.70.d	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA VENTILATORI CENTRIFUGHI PF 14,7 kW - Dispositivo per basse temperature	cad	13,37	8,46	523,95
IM.300.10.70.e	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA VENTILATORI CENTRIFUGHI PF 14,7 kW - Quadro elettrico di comando	cad	3,66	8,50	143,28
IM.300.10.80	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA VENTILATORI CENTRIFUGHI PF 22,8 kW Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni per locali medi e grandi, costituito da una UNITA' INTERNA di trattamento aria completa di mobile metallico, isolante termoacustico, filtro aria piano con griglia aspirazione, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, e da una UNITA' ESTERNA motocondensante completa di mobile metallico trattato con vernice idonea per esterno, compressore ermetico a gas R410, batteria condensante, ventilatori centrifughi. Portata nominale dell'aria trattata: 5100 m <sup>3</sup> /h; pressione statica disponibile: 150 Pa; potenzialità frigorifera con aria interna a 19 °C b.u. ed aria esterna a 35 °C: 22,8 kW; potenza elettrica assorbita: 10,0 kW; potenzialità termica con batteria a 3 ranghi con acqua a 70°C ed aria a 20 °C: 40 kW. Il condizionatore è corredato di termostato ambiente, pressostato doppio di sicurezza, pressostato differenziale olio. Sono disponibili come accessori il plenum di mandata con bocchette ad alette orientabili, la batteria di riscaldamento ad acqua, il dispositivo di regolazione sull'unità motocondensante per permetterne il funzionamento a basse temperature, il quadro elettrico di comando con interruttore generale e sezionatore magnetotermico. Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
IM.300.10.80.a	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA VENTILATORI CENTRIFUGHI PF 22,8 kW - Condizionatore autonomo a 2 sezioni	cad	261,67	7,31	10.252,50
IM.300.10.80.b	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA VENTILATORI CENTRIFUGHI PF 22,8 kW - Plenum di mandata per bocchette	cad	17,25	8,38	675,83
IM.300.10.80.c	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA VENTILATORI CENTRIFUGHI PF 22,8 kW - Batteria di riscaldamento ad acqua	cad	29,36	8,50	1.150,33
IM.300.10.80.d	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA VENTILATORI CENTRIFUGHI PF 22,8 kW - Dispositivo per basse temperature	cad	18,43	8,49	722,14
IM.300.10.80.e	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.300.10.90	IN ARIA VENTILATORI CENTRIFUGHI PF 22,8 kW - Quadro elettrico di comando ..... CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA VENTILATORI CENTRIFUGHI PF 30,0 kW Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni per locali medi e grandi, costituito da una UNITA' INTERNA di trattamento aria completa di mobile metallico, isolante termoacustico, filtro aria piano con griglia aspirazione, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, e da una UNITA' ESTERNA motocondensante completa di mobile metallico trattato con vernice idonea per esterno, compressore ermetico a gas R410, batteria condensante, ventilatori centrifughi. Portata nominale dell'aria trattata: 6800 m <sup>3</sup> /h; pressione statica disponibile: 150 Pa; potenzialità frigorifera con aria interna a 19 °C b.u. ed aria esterna a 35 °C: 30,0 kW; potenza elettrica assorbita: 14,7 kW; potenzialità termica con batteria a 3 ranghi con acqua a 70 °C ed aria a 20 °C: 53 kW. Il condizionatore è corredato di termostato ambiente, pressostato doppio di sicurezza, pressostato differenziale olio. Sono disponibili come accessori il plenum di mandata con bocchette ad alette orientabili, la batteria di riscaldamento ad acqua, il dispositivo di regolazione sull'unità motocondensante per permetterne il funzionamento a basse temperature, il quadro elettrico di comando con interruttore generale e sezionatore magnetotermico. Sono esclusi i collegamenti elettrici.	cad	4,84	8,49	189,61
IM.300.10.90.a	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA VENTILATORI CENTRIFUGHI PF 30,0 kW - Condizionatore autonomo a 2 sezioni .....	cad	329,43	6,53	12.908,16
IM.300.10.90.b	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA VENTILATORI CENTRIFUGHI PF 30,0 kW - Plenum di mandata con bocchette .....	cad	18,81	8,18	736,81
IM.300.10.90.c	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA VENTILATORI CENTRIFUGHI PF 30,0 kW - Batteria di riscaldamento ad acqua .....	cad	39,13	8,50	1.533,31
IM.300.10.90.d	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA VENTILATORI CENTRIFUGHI PF 30,0 kW - Dispositivo per basse temperature .....	cad	27,65	8,50	1.083,35
IM.300.10.90.e	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA VENTILATORI CENTRIFUGHI PF 30,0 kW - Quadro elettrico di comando .....	cad	5,25	8,51	205,88
IM.300.10.100	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 5), VERSIONE SOLO FREDDO CON CONDENSAZIONE IN ARIA Condizionatore autonomo d'ambiente per solo raffreddamento con una sola unità esterna con condensazione in aria in grado di alimentare fino ad un massimo di 5 unità interne tramite linee frigorifere distinte per ciascuna unità interna. L'unità esterna è disponibile in 4 modelli differenziati per potenza e per numero di unità interne collegabili ed è corredata della carica di gas frigorifero. Ciascuna unità esterna è caratterizzata inoltre ad una lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere ad essa collegate. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista con telecomando a infrarossi, a pavimento in vista con comando incorporato, a soffitto in vista con comando a filo, a soffitto incassato con comando a filo e pompa di drenaggio condensa, a cassetta per montaggio in controsoffitto con telecomando a infrarossi e pompa di drenaggio condensa. Come accessori sono disponibili il kit per far funzionare l'unità esterna con basse temperature, il telecomando a infrarossi utilizzabile per le	cad			

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	unità interne che ne sono sprovviste, il pannello di comando centralizzato che permette il comando simultaneo di tutte le unità interne le quali devono essere accessoriate dei relativi kit di collegamento al pannello centralizzato. Nel prezzo sono comprese le opere murarie di fissaggio con esclusione dei collegamenti elettrici e dei tubi per il gas frigorifero con relativi isolamenti termici. Potenza frigorifera con aria esterna a 35 °C b.s. e aria interna a 27 °C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (kW). Potenza elettrica assorbita a 220 V non superiore a: PA (kW). Numero di unità interne collegabili: N. lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere collegate ad una unica unità esterna: L (m).				
IM.300.10.100.a	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 5) - Unità esterna PF=3,2 PA=0,84 N=2 L=30	cad	42,07	8,61	1.647,43
IM.300.10.100.b	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 5) - Unità esterna PF=4,7 PA=1,24 N=3 L=45	cad	59,14	8,55	2.317,23
IM.300.10.100.c	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 5) - Unità esterna PF=6,0 PA=1,65 N=4 L=60	cad	71,58	8,48	2.804,91
IM.300.10.100.d	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 5) - Unità esterna PF=8,9 PA=2,76 N=5 L=75	cad	118,57	8,55	4.645,56
IM.300.10.100.e	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 5) - Unità interna a parete in vista PF=2,3	cad	23,70	8,57	928,57
IM.300.10.100.f	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 5) - Unità interna a parete in vista PF=3,4	cad	28,73	8,65	1.125,45
IM.300.10.100.g	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 5) - Unità interna a parete in vista PF=5,1	cad	38,25	8,46	1.497,96
IM.300.10.100.h	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 5) - Unità interna a parete in vista PF=6,5	cad	45,74	8,57	1.792,13
IM.300.10.100.i	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 5) - Unità interna a pavimento in vista PF=2,3	cad	25,78	8,72	1.009,67
IM.300.10.100.j	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 5) - Unità interna a pavimento in vista PF=3,4	cad	28,89	8,60	1.131,90
IM.300.10.100.k	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 5) - Unità interna a pavimento in vista PF=5,1	cad	30,54	8,53	1.196,54
IM.300.10.100.l	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 5) - Unità interna a				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	pavimento in vista PF=6,5	cad	40,38	8,23	1.581,27
IM.300.10.100.m	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 5) - Unità interna a soffitto in vista PF=3,5	cad	39,18	8,48	1.535,19
IM.300.10.100.n	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 5) - Unità interna a soffitto in vista PF=5,2	cad	40,75	8,62	1.596,62
IM.300.10.100.o	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 5) - Unità interna a soffitto in vista PF=6,6	cad	49,32	8,68	1.931,79
IM.300.10.100.p	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 5) - Unità interna a soffitto da incasso PF=3,5	cad	65,03	8,78	2.548,23
IM.300.10.100.q	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 5) - Unità interna a soffitto da incasso PF=5,2	cad	67,42	8,65	2.641,58
IM.300.10.100.r	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 5) - Unità interna a soffitto da incasso PF=6,6	cad	69,62	8,55	2.727,43
IM.300.10.100.s	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 5) - Unità interna a cassetta da incasso PF=3,5	cad	76,80	8,22	3.008,08
IM.300.10.100.t	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 5) - Unità interna a cassetta da incasso PF=5,2	cad	74,53	8,95	2.920,38
IM.300.10.100.u	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 5) - Unità interna a cassetta da incasso PF=6,6	cad	82,14	8,55	3.218,30
IM.300.10.100.v	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 5) - Kit unità esterna per basse temperature	cad	5,81	8,48	227,61
IM.300.10.100.w	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 5) - Telecomando a infrarossi per unità interne sprovviste	cad	7,75	11,22	303,83
IM.300.10.100.x	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 5) - Pannello di comando centralizzato	cad	10,81	8,49	423,65
IM.300.10.100.y	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 5) - Kit unità interna per comando centralizzato	cad	7,34	8,50	287,60
IM.300.10.110	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA'				



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	<p>ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 5), VERSIONE A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA</p> <p>Condizionatore autonomo d'ambiente per solo raffreddamento con una sola unità esterna con condensazione in aria in grado di alimentare fino ad un massimo di 5 unità interne tramite linee frigorifere distinte per ciascuna unità interna. L'unità esterna è disponibile in 2 modelli differenziati per potenza e per numero di unità interne collegabili ed è corredata della carica di gas frigorifero. Ciascuna unità esterna è caratterizzata inoltre ad una lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere ad essa collegate. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista con telecomando a infrarossi, a pavimento in vista con comando incorporato, a soffitto in vista con comando a filo, a soffitto incassato con comando a filo e pompa di drenaggio condensa, a cassetta per montaggio in controsoffitto con telecomando a infrarossi e pompa di drenaggio condensa. Come accessori sono disponibili il kit per far funzionare l'unità esterna con basse temperature, il telecomando a infrarossi utilizzabile per le unità interne che ne sono sprovviste, il pannello di comando centralizzato che permette il comando simultaneo di tutte le unità interne le quali devono essere accessoriate dei relativi kit di collegamento al pannello centralizzato. Nel prezzo sono comprese le opere murarie di fissaggio con esclusione dei collegamenti elettrici e dei tubi per il gas frigorifero con relativi isolamenti termici. Potenza frigorifera con aria esterna a 35 ° C b.s. e aria interna a 27 °C b.s. e 19,5 °C b.u. non inferiore a: PF (kW). Potenza di riscaldamento con resistenze ausiliarie inserite con aria esterna a 7 °C b.s. e 6°C b.u. ed aria interna a 21 °C b.s. non inferiore a: PR (kW). Potenza elettrica assorbita a 220 V con resistenze ausiliarie inserite non superiore a: PA (kW). Numero di unità interne collegabili: N. lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere collegate ad un'unica unità esterna: L (m).</p>				
IM.300.10.110.a	<p>CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 5), VERSIONE A POMPA DI CALORE - Unità esterna PF=5,8 PR= 7,4 PA=3,20 N=3 L=40</p>	cad	103,52	8,50	4.056,21
IM.300.10.110.b	<p>CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 5), VERSIONE A POMPA DI CALORE - Unità esterna PF=8,8 PR=11,0 PA=4,50 N=5 L=60</p>	cad	147,56	8,50	5.781,99
IM.300.10.110.c	<p>CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 5), VERSIONE A POMPA DI CALORE - Unità interna a parete in vista PF=2,4 PR=3,6</p>	cad	32,10	8,79	1.257,60
IM.300.10.110.d	<p>CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 5), VERSIONE A POMPA DI CALORE - Unità interna a parete in vista PF=3,5 PR=4,8</p>	cad	42,30	8,72	1.657,59
IM.300.10.110.e	<p>CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 5), VERSIONE A POMPA DI CALORE - Unità interna a parete in vista PF=4,8 PR=6,6</p>	cad	48,46	8,69	1.898,93
IM.300.10.110.f	<p>CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 5), VERSIONE A POMPA DI CALORE - Unità interna a pavim. in vista PF=2,4 PR=3,6</p>	cad	35,91	8,50	1.407,22
IM.300.10.110.g	<p>CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 5), VERSIONE A POMPA DI CALORE - Unità interna a pavim. in vista PF=3,5 PR=4,8</p>	cad	39,83	8,50	1.560,53
IM.300.10.110.h	<p>CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 5), VERSIONE A POMPA DI CALORE - Unità interna a pavim. in vista PF=4,8 PR=6,6</p>				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.300.10.110.i	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 5), VERSIONE A POMPA DI CALORE - Pannello di comando centralizzato	cad	44,29	8,36	1.735,44
IM.300.10.110.j	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 5), VERSIONE A POMPA DI CALORE - Kit unità interna per comando centralizzato	cad	10,81	8,49	423,65
IM.300.10.120	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA' ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 8), VERSIONE A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA  Condizionatore autonomo d'ambiente a pompa di calore con una sola unità esterna con condensazione in aria e compressore a velocità variabile comandato da inverter in grado di alimentare fino a un massimo di 8 unità interne tramite un'unica linea frigorifera a due tubi da cui si derivano le alimentazioni per le unità interne. L'unità esterna è disponibile in 3 modelli differenziati per potenza ed ha la possibilità di alimentare un circuito frigorifero con lunghezza massima di 100 m e dislivello massimo di 40 m. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista, a pavimento in vista, a pavimento da incasso, a soffitto in vista, a soffitto da incasso canalizzabile, a cassetta per montaggio in controsoffitto. Come accessori sono disponibili il commutatore stagionale EST./INV., il pannello di comando semplificato per singola unità interna, il pannello di comando a distanza che può comandare una singola unità interna o un gruppo di max 16 unità interne simultaneamente, un pannello di comando centralizzato che può comandare separatamente fino a 16 gruppi di unità interne, la scheda per comando esterno di un'unità interna (per esempio tramite orologio), le batterie elettriche di integrazione. Nel prezzo sono comprese le opere murarie di fissaggio con esclusione dei collegamenti elettrici e dei tubi di gas frigorifero con relativi isolamenti termici. Potenza frigorifera con aria esterna a 35 °C b.s. ed aria interna a 27 °C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (kW). Potenza di riscaldamento con aria esterna a 7 °C b.s. e 6 °C b.u. ed aria interna a 21°C b.s. non inferiore a: PR (kW). Potenza elettrica assorbita a 380 V non inferiore a: PA(kW).	cad	7,34	8,50	287,60
IM.300.10.120.a	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 8), VERSIONE A POMPA DI CALORE - Unità esterna PF=14,5 PR=16,3 PA= 6,1	cad	309,07	9,63	12.115,00
IM.300.10.120.b	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 8), VERSIONE A POMPA DI CALORE - Unità esterna PF=23,2 PR=26,0 PA= 9,4	cad	414,26	9,58	16.238,32
IM.300.10.120.c	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 8), VERSIONE A POMPA DI CALORE - Unità esterna PF=29,0 PR=32,6 PA=11,8	cad	450,60	9,41	17.661,58
IM.300.10.120.d	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 8), VERSIONE A POMPA DI CALORE - Unità int. a parete in vista PF= 2,9 PR= 3,2	cad	44,71	8,95	1.752,10
IM.300.10.120.e	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 8), VERSIONE A POMPA DI CALORE - Unità int. a pavimento a vista PF= 2,9 PR= 3,2	cad	59,83	9,15	2.344,88
IM.300.10.120.f	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 8), VERSIONE A POMPA DI CALORE - Unità int. a pavimento a vista PF= 4,6 PR= 5,2	cad			

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.300.10.120.g	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 8), VERSIONE A POMPA DI CALORE - Unità int. a pavim. da incasso PF= 2,9 PR= 3,2	cad	62,87	9,18	2.464,23
IM.300.10.120.h	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 8), VERSIONE A POMPA DI CALORE - Unità int. a pavim. da incasso PF= 4,6 PR= 5,2	cad	50,61	9,32	1.983,42
IM.300.10.120.i	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 8), VERSIONE A POMPA DI CALORE - Unità int. a soffitto in vista PF= 3,6 PR= 4,1	cad	54,28	9,26	2.127,04
IM.300.10.120.j	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 8), VERSIONE A POMPA DI CALORE - Unità int. a soffitto in vista PF= 7,3 PR= 8,2	cad	71,83	10,12	2.813,86
IM.300.10.120.k	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 8), VERSIONE A POMPA DI CALORE - Unità int. a soffitto ad incasso PF= 2,9 PR= 3,2	cad	78,45	9,22	3.073,64
IM.300.10.120.l	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 8), VERSIONE A POMPA DI CALORE - Unità int. a soffitto da incasso PF= 3,6 PR= 4,1	cad	58,16	9,36	2.279,27
IM.300.10.120.m	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 8), VERSIONE A POMPA DI CALORE - Unità int. a soffitto da incasso PF= 4,6 PR= 5,2	cad	63,78	8,66	2.498,99
IM.300.10.120.n	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 8), VERSIONE A POMPA DI CALORE - Unità int. a soffitto da incasso PF= 7,3 PR= 8,2	cad	67,12	8,66	2.629,87
IM.300.10.120.o	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 8), VERSIONE A POMPA DI CALORE - Unità int. a soffitto da incasso PF=14,5 PR=16,2	cad	71,31	8,64	2.794,21
IM.300.10.120.p	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 8), VERSIONE A POMPA DI CALORE - Unità int. a cassetta da incasso PF= 2,9 PR= 3,2	cad	93,71	8,50	3.672,01
IM.300.10.120.q	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 8), VERSIONE A POMPA DI CALORE - Unità int. a cassetta da incasso PF= 3,6 PR= 4,1	cad	77,31	8,47	3.029,57
IM.300.10.120.r	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 8), VERSIONE A POMPA DI CALORE - Unità int. a cassetta da incasso PF= 4,6 PR= 5,2	cad	78,26	8,52	3.066,29
IM.300.10.120.s	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 8), VERSIONE A POMPA DI CALORE - Unità int. a cassetta da incasso PF= 7,3 PR= 8,2	cad	86,40	8,55	3.384,92
IM.300.10.120.t	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 8), VERSIONE A POMPA DI CALORE - Commutatore EST./INV. per unità esterna	cad	93,07	8,58	3.645,98

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.300.10.120.u	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 8), VERSIONE A POMPA DI CALORE - Comando semplificato per unità interna	cad	2,54	8,46	99,65
IM.300.10.120.v	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 8), VERSIONE A POMPA DI CALORE - Comando a distanza per unità interna	cad	7,66	8,49	300,14
IM.300.10.120.w	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 8), VERSIONE A POMPA DI CALORE - Comando centralizzato per 16 unità interne	cad	8,65	9,48	338,95
IM.300.10.120.x	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 8), VERSIONE A POMPA DI CALORE - Scheda comando esterno per unità interna	cad	87,20	9,73	3.418,05
IM.300.10.120.y	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 8), VERSIONE A POMPA DI CALORE - Batteria elettrica di integrazione 0,7 kW	cad	6,76	8,49	264,77
IM.300.10.120.z	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 8), VERSIONE A POMPA DI CALORE - Batteria elettrica di integrazione 1,0 kW	cad	18,27	8,50	715,87
IM.300.10.120.z1	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 8), VERSIONE A POMPA DI CALORE - Batteria elettrica di integrazione 1,5 kW	cad	20,81	8,50	815,51
IM.300.10.120.z2	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 8), VERSIONE A POMPA DI CALORE - Batteria elettrica di integrazione 3,0 kW	cad	26,49	8,50	1.037,87
IM.300.10.130	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE PER GAS FRIGORIFERI, REALIZZATO IN RAME CON ATTACCHI A SALDARE E COMPRESIVO DELL'ISOLAMENTO TERMICO  Collettore doppio di distribuzione per gas frigoriferi (fase liquida + fase gassosa), realizzato in rame con attacchi a saldare, comprensivo dell'isolante termico. Diametro attacco fase liquida x fase gassosa x numero attacchi: d (mm) x D (mm) x n. Potenza frigorifera massima distribuibile: PT (kW)	cad	33,06	8,50	1.295,55
IM.300.10.130.a	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE PER GAS FRIGORIFERI - d x D x n = 9,5 x 15,9 x 4 PF = 11,6	cad	7,55	8,49	295,67
IM.300.10.130.b	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE PER GAS FRIGORIFERI - d x D x n = 9,5 x 19,1 x 8 PF = 14,5	cad	12,13	8,49	475,38
IM.300.10.130.c	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE PER GAS FRIGORIFERI - d x D x n = 9,5 x 19,1 x 6 PF = 18,6	cad	9,66	8,49	378,37
IM.300.10.130.d	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE PER GAS FRIGORIFERI - d x D x n = 12,7 x 28,6 x 8 PF = 29,0	cad	13,41	8,50	525,34
IM.300.10.140	POMPA AUSILIARIA PER DRENAGGIO E SOLLEVAMENTO CONDENSA	cad			

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	DA APPLICARE A CONDIZIONATORI AUTONOMI O VENTILCONVETTORI Pompa ausiliaria per drenaggio e sollevamento condensa da applicare a condizionatori autonomi o a ventilconvettori con potenza singola inferiore a 4 kW di calore latente quando non è possibile installare una tubazione di drenaggio in pendenza. La pompa è corredata di vaschetta di raccolta, di interruttore di livello elettronico e viene installata adiacente al condizionatore o ventilconvettore da cui preleva anche l'energia elettrica necessaria al funzionamento. Portata massima l/h 6 con m 3,0 di sollevamento. Alimentazione a 220V.				
IM.300.10.140.a	POMPA AUSILIARIA - Pompa ausiliaria per drenaggio e sollevamento condensa	cad	5,55	12,91	217,66
IM.300.10.150	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ACQUA,POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE FINO A 4,9 kW Condizionatore autonomo d'ambiente per piccoli locali con condensatore raffreddato ad acqua costituito da mobile metallico in acciaio verniciato, batteria evaporante, ventilatori centrifughi, termostato ambiente, compressore alternativo o rotativo, valvola pressostatica regolatrice della portata d'acqua di raffreddamento, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Il condizionatore è predisposto per l'inserimento di una batteria di riscaldamento ad acqua calda oppure elettrica. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con aria entrante a 19°C b.u. : PF (kW). Potenza elettrica assorbita: PA (kW).				
IM.300.10.150.a	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ACQUA,POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE FINO A 4,9 kW - PF = 2,90 PA = 0,81	cad	43,32	9,20	1.703,38
IM.300.10.150.b	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ACQUA,POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE FINO A 4,9 kW - PF = 4,90 PA = 1,50	cad	49,82	8,55	1.952,49
IM.300.10.150.c	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ACQUA,POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE FINO A 4,9 kW - Batteria riscald. ad acqua da 5,70 kW	cad	5,96	8,49	233,67
IM.300.10.150.d	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ACQUA,POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE FINO A 4,9 kW - Batteria riscald. elettrica da 3,00 kW	cad	4,63	8,47	181,37
IM.300.10.160	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSATORE RAFFREDDATO AD ACQUA,POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 10 kW Condizionatore autonomo d'ambiente con condensatore raffreddato ad acqua per locali medi e grandi costituito da una unità interna ad armadio completa di mobile metallico verniciato, isolante termoacustico, griglia di aspirazione con filtro piano rigenerabile, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, compressore ermetico a gas R410, condensatore ad acqua di torre o di pozzo. Portata nominale dell'aria trattata: 2000 m³/h; pressione statica disponibile: 120 Pa; potenzialità frigorifera con aria interna a 19 °C b.u. e temperatura di condensazione a 40°C: 10 kW; consumo di acqua di torre a 29 °C: 1,8 m³/h; potenza elettrica assorbita: 3,7 kW; potenzialità termica con batteria a 3 ranghi, acqua a 70°C ed aria a 20 °C: 17 kW. Il condizionatore è corredata di termostato ambiente, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatore, pulsante avviamento, teleruttori, relè termici, commutatore. Sono disponibili come accessori il plenum di mandata con bocchette ad alette orientabili, la batteria di riscaldamento ad acqua, la valvola pressostatica per funzionamento con acqua di pozzo o acquedotto.				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
IM.300.10.160.a	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSATORE RAFFREDDATO AD ACQUA,POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 10 kW - Condizionatore autonomo raffreddato ad acqua	cad	111,71	8,50	4.377,10
IM.300.10.160.b	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSATORE RAFFREDDATO AD ACQUA,POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 10 kW - Plenum di mandata con bocchette	cad	8,95	8,01	350,77
IM.300.10.160.c	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSATORE RAFFREDDATO AD ACQUA,POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 10 kW - Batteria di riscaldamento ad acqua	cad	11,23	8,49	439,99
IM.300.10.160.d	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSATORE RAFFREDDATO AD ACQUA,POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 10 kW - Valvola pressostatica per regolazione acqua	cad	4,36	7,46	170,75
IM.300.10.170	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSATORE RAFFREDDATO AD ACQUA,POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 17 kW Condizionatore autonomo d'ambiente con condensatore raffreddato ad acqua per locali medi e grandi costituito da una unità interna ad armadio completa di mobile metallico verniciato, isolante termoacustico, griglia di aspirazione con filtro piano rigenerabile, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, compressore ermetico a gas R410, condensatore ad acqua di torre o di pozzo. Portata nominale dell'aria trattata: 3400 m <sup>3</sup> /h; pressione statica disponibile: 150 Pa; potenzialità frigorifera con aria interna a 19°C b.u. e temperatura di condensazione a 40 °C: 17 kW; consumo di acqua di torre a 29 °C: 2,6 m <sup>3</sup> /h; potenza elettrica assorbita: 5,6 kW; potenzialità termica con batteria a 3 ranghi, acqua a 70 °C ed aria a 20 °C: 28 kW. Il condizionatore è corredato di termostato ambiente, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatore, pulsante avviamento, teleruttori, relè termici, commutatore. Sono disponibili come accessori il plenum di mandata con bocchette ad alette orientabili, la batteria di riscaldamento ad acqua, la valvola pressostatica per funzionamento con acqua di pozzo o acquedotto. Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
IM.300.10.170.a	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSATORE RAFFREDDATO AD ACQUA,POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 17 kW - Condizionatore autonomo raffreddato ad acqua	cad	145,46	7,39	5.698,76
IM.300.10.170.b	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSATORE RAFFREDDATO AD ACQUA,POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 17 kW - Plenum di mandata con bocchette	cad	8,95	8,01	350,77
IM.300.10.170.c	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSATORE RAFFREDDATO AD ACQUA,POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 17 kW - Batteria di riscaldamento ad acqua	cad	12,90	8,51	505,33
IM.300.10.170.d	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSATORE RAFFREDDATO AD ACQUA,POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 17 kW - Valvola pressostatica per regolazione acqua	cad	4,19	8,50	164,26
IM.300.10.180	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSATORE RAFFREDDATO AD ACQUA,POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 25 kW Condizionatore autonomo d'ambiente con condensatore raffreddato ad acqua per locali medi e grandi costituito da una unità interna ad armadio completa di mobile metallico verniciato, isolante termoacustico, griglia di aspirazione con filtro piano rigenerabile,				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, compressore ermetico a gas R410, condensatore ad acqua di torre o di pozzo. Portata nominale dell'aria trattata: 5100 m <sup>3</sup> /h; pressione statica disponibile: 150 Pa; potenzialità frigorifera con aria interna a 19 °C b.u. e temperatura di condensazione a 40 °C: 25 kW; consumo di acqua di torre a 29 °C: 3,9 m <sup>3</sup> /h; potenza elettrica assorbita: 7,3 kW; potenzialità termica con batteria a 3 ranghi, acqua a 70°C ed aria a 20°C: 40 kW. Il condizionatore è corredato di termostato ambiente, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatore, pulsante avviamento, teleruttori, relè termici, commutatore. Sono disponibili come accessori il plenum di mandata con bocchette ad alette orientabili, la batteria di riscaldamento ad acqua, la valvola pressostatica per funzionamento con acqua di pozzo o acquedotto. Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
IM.300.10.180.a	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSATORE RAFFREDDATO AD ACQUA,POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 25 kW - Condizionatore autonomo raffreddato ad acqua	cad	200,89	7,73	7.869,85
IM.300.10.180.b	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSATORE RAFFREDDATO AD ACQUA,POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 25 kW - Plenum di mandata con bocchette	cad	12,50	8,60	490,15
IM.300.10.180.c	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSATORE RAFFREDDATO AD ACQUA,POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 25 kW - Batteria di riscaldamento ad acqua	cad	17,13	8,49	671,34
IM.300.10.180.d	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSATORE RAFFREDDATO AD ACQUA,POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 25 kW - Valvola pressostatica per regolazione acqua	cad	4,19	8,50	164,26
IM.300.10.190	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSATORE RAFFREDDATO AD ACQUA,POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 34 kW  Condizionatore autonomo d'ambiente con condensatore raffreddato ad acqua per locali medi e grandi costituito da una unità interna ad armadio completa di mobile metallico verniciato, isolante termoacustico, griglia di aspirazione con filtro piano rigenerabile, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, compressore ermetico a gas R410, condensatore ad acqua di torre o di pozzo. Portata nominale dell'aria trattata: 6800 m <sup>3</sup> /h; pressione statica disponibile: 150 Pa; potenzialità frigorifera con aria interna a 19 °C b.u. e temperatura di condensazione a 40°C: 34 kW; consumo di acqua di torre a 29 °C: 5,1 m <sup>3</sup> /h; potenza elettrica assorbita: 11,2 kW; potenzialità termica con batteria a 3 ranghi, acqua a 70°C ed aria a 20 °C: 53 kW. Il condizionatore è corredato di termostato ambiente, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatore, pulsante avviamento, teleruttori, relè termici, commutatore. Sono disponibili come accessori il plenum di mandata con bocchette ad alette orientabili, la batteria di riscaldamento ad acqua, la valvola pressostatica per funzionamento con acqua di pozzo o acquedotto. Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
IM.300.10.190.a	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSATORE RAFFREDDATO AD ACQUA,POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 34 kW - Condizionatore autonomo raffreddato ad acqua	cad	270,66	8,50	10.605,27
IM.300.10.190.b	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSATORE RAFFREDDATO AD ACQUA,POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 34 kW - Plenum di mandata con bocchette	cad	15,46	8,50	605,92
IM.300.10.190.c	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSATORE RAFFREDDATO AD ACQUA,POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 34 kW - Batteria di riscaldamento ad acqua				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.300.10.190.d	..... CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSATORE RAFFREDDATO AD ACQUA,POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 34 kW - Valvola pressostatica per regolazione acqua	cad	23,62	8,50	925,33
IM.300.10.200	..... CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSATORE RAFFREDDATO AD ACQUA,POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 50 kW  Condizionatore autonomo d'ambiente con condensatore raffreddato ad acqua per locali medi e grandi costituito da una unità interna ad armadio completa di mobile metallico verniciato, isolante termoacustico, griglia di aspirazione con filtro piano rigenerabile, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, compressore ermetico a gas R410, condensatore ad acqua di torre o di pozzo. Portata nominale dell'aria trattata: 10200 m <sup>3</sup> /h; pressione statica disponibile: 150 Pa; potenzialità frigorifera con aria interna a 19 °C b.u. e temperatura di condensazione a 40 °C: 50 kW; consumo di acqua di torre a 29 °C: 7,9 m <sup>3</sup> /h; potenza elettrica assorbita: 14,6 kW; potenzialità termica con batteria a 3 ranghi, acqua a 70°C ed aria a 20 °C: 77 kW. Il condizionatore è corredato di termostato ambiente, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatore, pulsante avviamento, teleruttori, relè termici, commutatore. Sono disponibili come accessori il plenum di mandata con bocchette ad alette orientabili, la batteria di riscaldamento ad acqua, la valvola pressostatica per funzionamento con acqua di pozzo o acquedotto. Sono esclusi i collegamenti elettrici.	cad	8,38	8,50	328,41
IM.300.10.200.a	..... CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSATORE RAFFREDDATO AD ACQUA,POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 50 kW - Condizionatore autonomo raffreddato ad acqua	cad	372,15	8,50	14.582,19
IM.300.10.200.b	..... CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSATORE RAFFREDDATO AD ACQUA,POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 50 kW - Plenum di mandata con bocchette	cad	17,79	8,72	697,66
IM.300.10.200.c	..... CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSATORE RAFFREDDATO AD ACQUA,POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 50 kW - Batteria di riscaldamento ad acqua	cad	31,31	8,50	1.226,65
IM.300.10.200.d	..... CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSATORE RAFFREDDATO AD ACQUA,POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 50 kW - Valvola pressostatica per regolazione acqua	cad	8,38	8,50	328,41
IM.300.10.210	..... CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSATORE RAFFREDDATO AD ACQUA,POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 70 kW  Condizionatore autonomo d'ambiente con condensatore raffreddato ad acqua per locali medi e grandi costituito da una unità interna ad armadio completa di mobile metallico verniciato, isolante termoacustico, griglia di aspirazione con filtro piano rigenerabile, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, compressore ermetico a gas R410, condensatore ad acqua di torre o di pozzo. Portata nominale dell'aria trattata: 13600 m <sup>3</sup> /h; pressione statica disponibile: 150 Pa; potenzialità frigorifera con aria interna a 19 °C b.u. e temperatura di condensazione a 40°C: 70 kW; consumo di acqua di torre a 29 °C: 13,4 m <sup>3</sup> /h; potenza elettrica assorbita: 21,7 kW; potenzialità termica con batteria a 3 ranghi, acqua a 70 °C ed aria a 20 °C: 97 kW. Il condizionatore è corredato di termostato ambiente, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatore, pulsante avviamento, teleruttori, relè termici, commutatore. Sono disponibili come accessori il plenum di mandata con bocchette ad alette orientabili, la batteria di riscaldamento ad acqua, la valvola pressostatica per funzionamento con acqua di pozzo o acquedotto. Sono esclusi i collegamenti elettrici.	cad			
IM.300.10.210.a	..... CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSATORE				



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.300.10.210.b	RAFFREDDATO AD ACQUA,POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 70 kW - Condizionatore autonomo raffreddato ad acqua	cad	467,28	8,50	18.309,67
IM.300.10.210.c	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSATORE RAFFREDDATO AD ACQUA,POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 70 kW - Plenum di mandata con bocchette	cad	28,54	8,79	1.118,32
IM.300.10.210.d	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSATORE RAFFREDDATO AD ACQUA,POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 70 kW - Batteria di riscaldamento ad acqua	cad	39,27	8,50	1.538,83
IM.300.10.220	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSATORE RAFFREDDATO AD ACQUA,POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 93 kW  Condizionatore autonomo d'ambiente con condensatore raffreddato ad acqua per locali medi e grandi costituito da una unità interna ad armadio completa di mobile metallico verniciato, isolante termoacustico, griglia di aspirazione con filtro piano rigenerabile, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, compressore ermetico a gas R410, condensatore ad acqua di torre o di pozzo. Portata nominale dell'aria trattata: 20400 m <sup>3</sup> /h; pressione statica disponibile: 150 Pa; potenzialità frigorifera con aria interna a 19 °C b.u. e temperatura di condensazione a 40°C: 93 kW; consumo di acqua di torre a 29 °C: 18,8 m <sup>3</sup> /h; potenza elettrica assorbita: 28,1 kW; potenzialità termica con batteria a 3 ranghi, acqua a 70 °C ed aria a 20 °C: 150 kW. Il condizionatore è corredato di termostato ambiente, pressostato doppio di sicurezza, il quadro elettrico a bordo macchina con sezionatore, pulsante avviamento, teleruttori, relè termici, commutatore. Sono disponibili come accessori il plenum di mandata con bocchette ad alette orientabili, la batteria di riscaldamento ad acqua, la valvola pressostatica per funzionamento con acqua di pozzo o acquedotto. Sono esclusi i collegamenti elettrici.	cad	10,12	8,50	396,54
IM.300.10.220.a	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSATORE RAFFREDDATO AD ACQUA,POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 93 kW - Condizionatore autonomo raffreddato ad acqua	cad	603,89	8,50	23.662,25
IM.300.10.220.b	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSATORE RAFFREDDATO AD ACQUA,POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 93 kW - Plenum di mandata con bocchette	cad	46,56	8,98	1.825,49
IM.300.10.220.c	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSATORE RAFFREDDATO AD ACQUA,POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 93 kW - Batteria di riscaldamento ad acqua	cad	60,81	8,50	2.382,59
IM.300.10.230	ALLACCIO DI CONDIZIONATORE AUTONOMO AD ESPANSIONE DIRETTA DA UNITA' MOTOCONDENSANTE O DA RETE DI DISTRIBUZIONE GAS FRIGORIFERO.  Allaccio di condizionatore autonomo ad espansione diretta da una unità motocondensante oppure da una rete di distribuzione gas frigorifero per una lunghezza massima di m 20, comprendente tubi di rame di diametro adeguato per fase liquida e fase gassosa, guaina isolante in elastomero sintetico estruso di spessore adeguato avente conducibilità a 40°C non superiore a 0,042 W/mC e fattore di resistenza alla diffusione delvapore > 1600, tubazione di scarico	cad	12,10	9,87	474,41

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.300.10.230.a	condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, guaina in plastica per passaggio alimentazione elettrica con relativi cavi provenienti dall'unità motocondensante o dal quadro elettrico di zona, comprensivo dei raccordi, saldature, materiale per giunzioni e opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, dirifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Sono esclusi: la eventuale rete principale di distribuzione gas frigorifero; l'eventuale collettore di distribuzione; la rete principale di scarico. ..... ALLACCIO DI CONDIZIONATORE - Allaccio di condizionatore autonomo ad espansione diretta	cad	12,05	10,57	469,25
IM.310	<b>OPERE MURARIE PER IMPIANTISTICA</b> OPERE MURARIE PER IMPIANTISTICA .....				
IM.310.10	OPERE MURARIE PER IMPIANTISTICA .....				
IM.310.10.10	APERTURA E CHIUSURA DI TRACCIA SU MURATURA DI QUALSIASI GENERE CONTEGGIATA A MC Traccia su muratura di qualsiasi genere per la posa di tubazioni termo-idro-sanitarie e per la posa di canalizzazioni di fumi, aria o gas eseguita a qualsiasi altezza sia all'interno che all'esterno di edifici, conteggiata per m <sup>3</sup> e misurata per un ingombro pari all'ingombro delle tubazioni o canalizzazioni maggiorate di cm 5 su ciascun lato. Sono compresi: i ponteggi interni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica; la chiusura con malta escluso l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. Il prezzo è da applicare per le categorie in cui sono escluse le opere murarie oppure come incremento per le categorie dove è prevista la traccia su murature leggere ed invece deve essere eseguita su muri in c.a. o in pietra. .....				
IM.310.10.10.a	APERTURA E CHIUSURA DI TRACCIA SU MURATURA DI QUALSIASI GENERE - Tracce su muri e solai leggeri (forati) .....	m <sup>3</sup>	35,24	22,00	1.398,32
IM.310.10.10.b	APERTURA E CHIUSURA DI TRACCIA SU MURATURA DI QUALSIASI GENERE - Tracce su muri e solai pieni ( ds. o pietra) .....	m <sup>3</sup>	76,37	19,98	3.098,06
IM.310.10.10.c	APERTURA E CHIUSURA DI TRACCIA SU MURATURA DI QUALSIASI GENERE - Incremento per tracce su muri e solai pieni .....	m <sup>3</sup>	39,33	18,45	1.621,72
IM.310.10.20	APERTURA E CHIUSURA DI TRACCIA SU MURATURA DI QUALSIASI GENERE ESCLUSA QUELLA IN PIETRA O C.A. PER POSA DI TUBAZIONI, CONTEGGIATA A ML Traccia su muratura di qualsiasi genere esclusa quella in pietra o c.a. per la posa di tubazioni aventi diametro massimo esterno di mm 60 compreso l'eventuale isolamento termico, eseguita a qualsiasi altezza sia all'interno che all'esterno di edifici, conteggiata per m per una profondità necessaria ad incassare le tubazioni con uno spessore di malta minimo di mm 20 tutto intorno. Sono compresi: i ponteggi interni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica; la chiusura con malta escluso l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. Il prezzo è da applicare per le categorie in cui sono escluse le opere murarie. .....				
IM.310.10.20.a	APERTURA E CHIUSURA DI TRACCIA SU MURATURA DI QUALSIASI GENERE - Traccia fino a cm 10 di larghezza .....	m	0,35	21,74	13,94
IM.310.10.20.b	APERTURA E CHIUSURA DI TRACCIA SU MURATURA DI QUALSIASI				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	GENERE - Per ogni centimetro di larghezza in più oltre i cm 10				
IM.310.10.30	APERTURA E CHIUSURA DI TRACCIA SU MURATURA PIENA IN PIETRA O IN C.A AL ML  Traccia su muratura piena in pietra o c.a. per la posa di tubazioni aventi diametro massimo esterno di mm 60 compreso l'eventuale isolamento termico, eseguita a qualsiasi altezza sia all'interno che all'esterno di edifici, conteggiata a m per una profondità necessaria ad incassare le tubazioni con uno spessore di malta minimo di mm 20 tutto intorno. Sono compresi: i ponteggi interni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica; la chiusura con malta escluso l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. Il prezzo è da applicare per le categorie in cui sono escluse le opere murarie oppure come incremento per le categorie dove è prevista la traccia su murature leggere ed invece deve essere eseguita su muri in c.a. o in pietra.	m	0,03	23,14	1,21
IM.310.10.30.a	APERTURA E CHIUSURA DI TRACCIA SU MURATURA PIENA IN PIETRA O IN C.A. - Traccia fino a cm 10 di larghezza	m	0,74	20,13	29,96
IM.310.10.30.b	APERTURA E CHIUSURA DI TRACCIA SU MURATURA PIENA IN PIETRA O IN C.A. - Per ogni centimetro di larghezza in più oltre i cm 10	m	0,06	20,72	2,51
IM.310.10.40	INCREMENTO PER APERTURA E CHIUSURA TRACCIA SU MURATURA PIENA IN PIETRA O IN C.A. PER POSA DI TUBAZIONI, CONTEGGIATA A ML  Incremento di prezzo per Traccia su muratura piena o in pietra o in c.a. per la posa di tubazioni aventi diametro massimo esterno di mm 60 compreso l'eventuale isolamento termico, eseguita a qualsiasi altezza sia all'interno che all'esterno di edifici, conteggiata a m per una profondità necessaria ad incassare le tubazioni con uno spessore di malta minimo di mm 20 tutto intorno. Sono compresi: i ponteggi interni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica; la chiusura con malta escluso l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. Il prezzo è da applicare per le categorie in cui è prevista la traccia su murature leggere ed invece deve essere eseguita su muri in c.a. o in pietra.				
IM.310.10.40.a	INCREMENTO PER APERTURA E CHIUSURA TRACCIA SU MURATURA PIENA IN PIETRA O IN C.A. - Traccia fino a cm 10 di larghezza	m	0,44	15,28	17,93
IM.310.10.40.b	INCREMENTO PER APERTURA E CHIUSURA TRACCIA SU MURATURA PIENA IN PIETRA O IN C.A. - Per ogni centimetro di larghezza in più oltre i cm 10	m	0,03	15,38	1,43
IM.320	<b>IMPIANTO IDRICO</b>				
IM.320.10	IMPIANTO IDRICO				
IM.320.10.10	RACCORDI FLESSIBILI PER ACQUA CALDA O FREDDA  Raccordi flessibili per acqua calda o fredda PN 16, lunghezza cm 50, attacchi maschio-femmina comprensivi del materiale di tenuta, forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.				
IM.320.10.10.a	RACCORDI FLESSIBILI PER ACQUA CALDA O FREDDA - Diametro nominale mm 15 (1/2")	cad	0,36	8,01	13,99

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.320.10.10.b	RACCORDI FLESSIBILI PER ACQUA CALDA O FREDDA - Diametro nominale mm 20 (3/4")	cad	0,43	8,33	16,80
IM.320.10.10.c	RACCORDI FLESSIBILI PER ACQUA CALDA O FREDDA - Diametro nominale mm 25 (1")	cad	0,52	8,31	20,34
IM.320.10.10.d	RACCORDI FLESSIBILI PER ACQUA CALDA O FREDDA - Diametro nominale mm 32 (1"1/4)	cad	0,79	8,45	31,02
IM.320.10.10.e	RACCORDI FLESSIBILI PER ACQUA CALDA O FREDDA - Diametro nominale mm 40 (1"1/2)	cad	1,01	8,49	39,71
IM.320.10.10.f	RACCORDI FLESSIBILI PER ACQUA CALDA O FREDDA - Diametro nominale mm 50 (2")	cad	1,25	8,42	48,94
IM.320.10.20	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA Valvola di intercettazione a sfera con corpo in ottone e tenuta in P.T.F.E., sezione di passaggio totale. Pressione nominale 16 bar, comprensiva del materiale di tenuta, fornita e posta in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.				
IM.320.10.20.a	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA - Diametro nominale mm 10 (3/8")	cad	0,27	7,81	10,76
IM.320.10.20.b	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA - Diametro nominale mm 15 (1/2")	cad	0,35	8,30	13,50
IM.320.10.20.c	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA - Diametro nominale mm 20 (3/4")	cad	0,44	8,12	17,24
IM.320.10.20.d	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA - Diametro nominale mm 25 (1")	cad	0,54	8,47	21,01
IM.320.10.20.e	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA - Diametro nominale mm 32 (1"1/4)	cad	0,73	8,53	28,61
IM.320.10.20.f	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA - Diametro nominale mm 40 (1"1/2)	cad	0,88	8,39	34,55
IM.320.10.20.g	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA - Diametro nominale mm 50 (2")	cad	1,27	8,44	49,91
IM.320.10.20.h	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA - Diametro nominale mm 65 (2"1/2)	cad	2,63	8,45	103,03
IM.320.10.20.i	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA - Diametro nominale mm 80 (3")	cad	3,81	8,47	149,20
IM.320.10.20.j	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA - Diametro nominale mm 100 (4")	cad	6,00	8,49	234,98

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.320.10.30	SARACINESCA DI INTERCETTAZIONE IN OTTONE CON VOLANTINO Pressione nominale 10 bar, comprensiva del materiale di tenuta, fornita e posta in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.				
IM.320.10.30.a	SARACINESCA DI INTERCETTAZIONE IN OTTONE CON VOLANTINO - Diametro nominale mm 10 (3/8")	cad	0,26	8,12	10,34
IM.320.10.30.b	SARACINESCA DI INTERCETTAZIONE IN OTTONE CON VOLANTINO - Diametro nominale mm 15 (1/2")	cad	0,31	8,50	12,12
IM.320.10.30.c	SARACINESCA DI INTERCETTAZIONE IN OTTONE CON VOLANTINO - Diametro nominale mm 20 (3/4")	cad	0,37	8,37	14,45
IM.320.10.30.d	SARACINESCA DI INTERCETTAZIONE IN OTTONE CON VOLANTINO - Diametro nominale mm 25 (1")	cad	0,42	8,44	16,59
IM.320.10.30.e	SARACINESCA DI INTERCETTAZIONE IN OTTONE CON VOLANTINO - Diametro nominale mm 32 (1"1/4)	cad	0,57	6,27	22,34
IM.320.10.30.f	SARACINESCA DI INTERCETTAZIONE IN OTTONE CON VOLANTINO - Diametro nominale mm 40 (1"1/2)	cad	0,64	7,89	24,96
IM.320.10.30.g	SARACINESCA DI INTERCETTAZIONE IN OTTONE CON VOLANTINO - Diametro nominale mm 50 (2")	cad	0,93	6,89	36,59
IM.320.10.30.h	SARACINESCA DI INTERCETTAZIONE IN OTTONE CON VOLANTINO - Diametro nominale mm 65 (2"1/4)	cad	1,17	7,95	45,94
IM.320.10.30.i	SARACINESCA DI INTERCETTAZIONE IN OTTONE CON VOLANTINO - Diametro nominale mm 80 (3")	cad	1,52	7,08	59,46
IM.320.10.30.j	SARACINESCA DI INTERCETTAZIONE IN OTTONE CON VOLANTINO - Diametro nominale mm 100 (4")	cad	2,37	7,77	92,85
IM.320.10.40	PRESA D'ACQUA Presa d'acqua costituita da un rubinetto cromato con estremità predisposta per attacco con portagomma, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito e funzionante.				
IM.320.10.40.a	PRESA D'ACQUA - Presa d'acqua costituita da un rubinetto cromato	cad	1,14	10,47	44,70
IM.320.10.50	BOCCA DI LAVAGGIO E DI INNAFFIAMENTO Bocca di lavaggio e di innaffiamento, costituita da un rubinetto cromato del tipo a chiave asportabile e con una estremità a manicotto per il collegamento con il tubo di adduzione e l'altra filettata esternamente, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito e funzionante.				
IM.320.10.50.a	BOCCA DI LAVAGGIO E DI INNAFFIAMENTO - Bocca di lavaggio e di innaffiamento costituita da un rubinetto cromato	cad	1,77	9,42	69,52
IM.320.10.60	CONVERSA IN RAME PER DOCCE				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.320.10.60.a	<p>Conversa in rame per docce, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>.....</p> <p>CONVERSA PER DOCCE - Converse in rame per docce</p> <p>.....</p>	cad	3,87	9,25	177,23
IM.320.10.70	<p>SIFONE DI ISPEZIONE</p> <p>Sifone di ispezione in ghisa del diametro di mm 100, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito e funzionante.</p> <p>.....</p>				
IM.320.10.70.a	<p>SIFONE DI ISPEZIONE - Sifone di ispezione in ghisa diametro mm 100</p> <p>.....</p>	cad	1,52	9,92	59,39
IM.320.10.80	<p>CONTATORE D'ACQUA FREDDA</p> <p>Contatore d'acqua fredda del tipo a lettura diretta, con turbina e quadrante sommerso, allacciato alla rete idrica, fornito e posto in opera. Sono compresi: i dadi; i raccordi; i contenitori in ottone interamente protetti con verniciatura a fuoco; i filtri; le lancette indicatrici. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.</p> <p>.....</p>				
IM.320.10.80.a	<p>CONTATORE D'ACQUA FREDDA - Con attacchi del diametro di mm 16</p> <p>.....</p>	cad	1,72	8,50	67,29
IM.320.10.80.b	<p>CONTATORE D'ACQUA FREDDA - Con attacchi del diametro di mm 20</p> <p>.....</p>	cad	1,84	8,43	72,12
IM.320.10.90	<p>PILETTA DI SCARICO</p> <p>Piletta di scarico posta su pavimento, con coperchio in ottone del tipo pesante cromato, fissato a vite, con campana a bussola interamente ispezionabile, smontabile ed a tenuta stagna, del diametro utile di mm 100. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.</p> <p>.....</p>				
IM.320.10.90.a	<p>PILETTA DI SCARICO - Piletta di scarico con coperchio in ottone</p> <p>.....</p>	cad	1,54	17,77	60,27
IM.320.10.100	<p>TUBAZIONI D'ACCIAIO ZINCATO PER LINEE ESTERNE LOCALI TECNICI, CONTEGGIATO METRO LINEARE</p> <p>Tubazioni d'acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, del tipo FM - ISO R 65 serie leggera II - fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI EN10255 per diametri maggiori, fornite e poste in opera. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi.</p> <p>.....</p>				
IM.320.10.100.a	<p>TUBAZIONI D'ACCIAIO ZINCATO PER LINEE ESTERNE LOCALI TECNICI, CONTEGGIATE METRO LINEARE - Diametro nominale mm 10 (3/8") - Peso a metro kg/m 0,72</p> <p>.....</p>	m	0,21	17,18	8,15
IM.320.10.100.b	<p>TUBAZIONI D'ACCIAIO ZINCATO PER LINEE ESTERNE LOCALI TECNICI, CONTEGGIATE METRO LINEARE - Diametro nominale mm 15 (1/2") - Peso a metro kg/m 1,02</p> <p>.....</p>	m	0,31	13,44	12,20
IM.320.10.100.c	<p>TUBAZIONI D'ACCIAIO ZINCATO PER LINEE ESTERNE LOCALI TECNICI, CONTEGGIATE METRO LINEARE - Diametro nominale mm 20 (3/4") - Peso a metro kg/m 1,51</p> <p>.....</p>	m	0,40	12,05	15,52
IM.320.10.100.d	<p>TUBAZIONI D'ACCIAIO ZINCATO PER LINEE ESTERNE LOCALI</p>				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.320.10.100.e	TECNICI, CONTEGGIATE METRO LINEARE - Diametro nominale mm 25 (1") - Peso a metro kg/m 2,13	m	0,51	12,29	19,12
IM.320.10.100.f	TUBAZIONI D'ACCIAIO ZINCATO PER LINEE ESTERNE LOCALI TECNICI, CONTEGGIATE METRO LINEARE - Diametro nominale mm 32 (1"1/4) - Peso a metro kg/m 2,74	m	0,65	14,71	25,49
IM.320.10.100.g	TUBAZIONI D'ACCIAIO ZINCATO PER LINEE ESTERNE LOCALI TECNICI, CONTEGGIATE METRO LINEARE - Diametro nominale mm 40 (1"1/2) - Peso a metro kg/m 3,45	m	0,73	13,19	28,44
IM.320.10.100.h	TUBAZIONI D'ACCIAIO ZINCATO PER LINEE ESTERNE LOCALI TECNICI, CONTEGGIATE METRO LINEARE - Diametro nominale mm 50 (2") - Peso a metro kg/m 4,36	m	0,94	12,77	36,65
IM.320.10.100.i	TUBAZIONI D'ACCIAIO ZINCATO PER LINEE ESTERNE LOCALI TECNICI, CONTEGGIATE METRO LINEARE - Diametro nominale mm 65 (2"1/2) - Peso a metro kg/m 6,14	m	1,18	14,29	45,85
IM.320.10.100.j	TUBAZIONI D'ACCIAIO ZINCATO PER LINEE ESTERNE LOCALI TECNICI, CONTEGGIATE METRO LINEARE - Diametro nominale mm 80 (3") - Peso a metro kg/m 7,21	m	1,50	13,50	58,97
IM.320.10.110	TUBAZIONI D'ACCIAIO ZINCATO PER LINEE ESTERNE LOCALI TECNICI, CONTEGGIATE METRO LINEARE - Diametro nominale mm 100 (4") - Peso a metro kg/m 11,50	m	2,02	14,12	79,51
IM.320.10.110.a	TUBAZIONI D'ACCIAIO ZINCATO IN LOCALI TECNICI CONTEGGIATE A METRO LINEARE TUBAZIONI D'ACCIAIO ZINCATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE, per linee, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, del tipo FM - ISO R 65 serie leggera II - fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI EN 10255 per diametri maggiori, fornite e poste in opera. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi.				
IM.320.10.110.b	TUBAZIONI D'ACCIAIO ZINCATO IN LOCALI TECNICI CONTEGGIATE A METRO LINEARE - Diametro nominale mm 10 (3/8") - Peso a metro kg/m 0,72	m	0,28	9,56	10,77
IM.320.10.110.c	TUBAZIONI D'ACCIAIO ZINCATO IN LOCALI TECNICI CONTEGGIATE A METRO LINEARE - Diametro nominale mm 15 (1/2") - Peso a metro kg/m 1,02	m	0,38	7,58	15,43
IM.320.10.110.d	TUBAZIONI D'ACCIAIO ZINCATO IN LOCALI TECNICI CONTEGGIATE A METRO LINEARE - Diametro nominale mm 20 (3/4") - Peso a metro kg/m 1,51	m	0,48	6,41	18,87
IM.320.10.110.e	TUBAZIONI D'ACCIAIO ZINCATO IN LOCALI TECNICI CONTEGGIATE A METRO LINEARE - Diametro nominale mm 25 (1") - Peso a metro kg/m 2,13	m	0,66	7,94	25,96
IM.320.10.110.e	TUBAZIONI D'ACCIAIO ZINCATO IN LOCALI TECNICI CONTEGGIATE A METRO LINEARE - Diametro nominale mm 32 (1"1/4) - Peso a metro kg/m 2,74	m	0,84	6,97	33,72

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.320.10.110.f	TUBAZIONI D'ACCIAIO ZINCATO IN LOCALI TECNICI CONTEGGIATE A METRO LINEARE - Diametro nominale mm 40 (1"1/2) - Peso a metro kg/m 3,45	m	0,96	8,64	37,96
IM.320.10.110.g	TUBAZIONI D'ACCIAIO ZINCATO IN LOCALI TECNICI CONTEGGIATE A METRO LINEARE - Diametro nominale mm 50 (2") - Peso a metro kg/m 4,36	m	1,24	7,69	48,75
IM.320.10.110.h	TUBAZIONI D'ACCIAIO ZINCATO IN LOCALI TECNICI CONTEGGIATE A METRO LINEARE - Diametro nominale mm 65 (2"1/2) - Peso a metro kg/m 6,14	m	1,51	7,14	58,95
IM.320.10.110.i	TUBAZIONI D'ACCIAIO ZINCATO IN LOCALI TECNICI CONTEGGIATE A METRO LINEARE - Diametro nominale mm 80 (3") - Peso a metro kg/m 7,21.	m	1,95	9,21	76,34
IM.320.10.110.j	TUBAZIONI D'ACCIAIO ZINCATO IN LOCALI TECNICI CONTEGGIATE A METRO LINEARE - Diametro nominale mm 100 (4") - Peso a metro kg/m 11,50	m	2,72	13,17	106,65
IM.320.10.120	TUBAZIONI D'ACCIAIO ZINCATO PER LINEE ESTERNE LOCALI TECNICI, CONTEGGIATE AL KG Tubazioni d'acciaio zincato conteggiate al chilogrammo, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM - ISO R 65 serie leggera II - fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI EN 10255 per diametri maggiori, fornite e poste in opera. Sono comprese: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi				
IM.320.10.120.a	TUBAZIONI D'ACCIAIO ZINCATO PER LINEE, CONTEGGIATE AL KG - Diametro nominale mm 10 - 15 - 20 (3/8" - 1/2" - 3/4")	kg	0,26	10,23	10,07
IM.320.10.120.b	TUBAZIONI D'ACCIAIO ZINCATO PER LINEE, CONTEGGIATE AL KG - Diametro nominale mm 25 - 32 - 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2)	kg	0,20	17,68	7,92
IM.320.10.120.c	TUBAZIONI D'ACCIAIO ZINCATO PER LINEE, CONTEGGIATE AL KG - Diametro nominale mm 50 - 65 - 80 (2" - 2" 1/2 - 3")	kg	0,19	19,69	7,62
IM.320.10.120.d	TUBAZIONI D'ACCIAIO ZINCATO PER LINEE, CONTEGGIATE AL KG - Diametro nominale mm 100 (4")	kg	0,19	22,28	7,36
IM.320.10.130	TUBAZIONI D'ACCIAIO ZINCATO PER LINEE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI CONTEGGIATE AL KG Tubazioni d'acciaio zincato conteggiate al chilogrammo, per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM - ISO R 65 serie leggera II - fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI EN10255 per diametri maggiori, fornite e poste in opera. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi.				
IM.320.10.130.a	TUBAZIONI D'ACCIAIO ZINCATO PER LINEE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI - Diametro nominale mm 10 - 15 - 20 (3/8" - 1/2" - 3/4")	kg	0,35	10,91	13,75
IM.320.10.130.b	TUBAZIONI D'ACCIAIO ZINCATO PER LINEE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI - Diametro nominale mm 25 - 32 - 40 (1" - 1"1/4 -				



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.320.10.130.c	1"1/2) ..... TUBAZIONI D'ACCIAIO ZINCATO PER LINEE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI - Diametro nominale mm 50 - 65 - 80 (2" - 2" 1/2 - 3")	kg	0,28	16,82	11,12
IM.320.10.130.d	..... TUBAZIONI D'ACCIAIO ZINCATO PER LINEE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI - Diametro nominale mm 100 (4")	kg	0,26	18,48	10,12
IM.320.10.130.e	..... TUBAZIONI D'ACCIAIO ZINCATO PER LINEE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI - Collettori con fori e flange	kg	0,24	20,11	9,30
IM.320.10.140	..... TUBAZIONI IN POLIPROPILENE PER LINEE D'ACQUA ESTERNE LOCALI TECNICI , CONTEGGIATE A METRO LINEARE Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI EN 15874, rispondenti alle prescrizioni del D.M. 6/04/2004 n.174, posate sottotraccia con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per le saldature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono escluse le opere murarie.	kg	0,45	8,02	17,45
IM.320.10.140.a	..... TUBAZIONI IN POLIPROPILENE PER LINEE D'ACQUA ESTERNE LOCALI TECNICI - Diametro esterno per spessore = mm 16 x 2,7	m	0,20	15,08	7,76
IM.320.10.140.b	..... TUBAZIONI IN POLIPROPILENE PER LINEE D'ACQUA ESTERNE LOCALI TECNICI - Diametro esterno per spessore = mm 20 x 3,4	m	0,23	20,30	9,21
IM.320.10.140.c	..... TUBAZIONI IN POLIPROPILENE PER LINEE D'ACQUA ESTERNE LOCALI TECNICI - Diametro esterno per spessore = mm 25 x 4,2	m	0,35	13,59	13,76
IM.320.10.140.d	..... TUBAZIONI IN POLIPROPILENE PER LINEE D'ACQUA ESTERNE LOCALI TECNICI - Diametro esterno per spessore = mm 32 x 5,4	m	0,48	9,84	19,01
IM.320.10.140.e	..... TUBAZIONI IN POLIPROPILENE PER LINEE D'ACQUA ESTERNE LOCALI TECNICI - Diametro esterno per spessore = mm 40 x 6,7	m	0,58	8,14	22,97
IM.320.10.140.f	..... TUBAZIONI IN POLIPROPILENE PER LINEE D'ACQUA ESTERNE LOCALI TECNICI - Diametro esterno per spessore = mm 50 x 8,4	m	0,85	7,11	33,03
IM.320.10.140.g	..... TUBAZIONI IN POLIPROPILENE PER LINEE D'ACQUA ESTERNE LOCALI TECNICI - Diametro esterno per spessore = mm 63 x 10,5	m	1,18	7,11	46,10
IM.320.10.140.h	..... TUBAZIONI IN POLIPROPILENE PER LINEE D'ACQUA ESTERNE LOCALI TECNICI - Diametro esterno per spessore = mm 75 x 12,5	m	1,62	6,64	63,43
IM.320.10.140.i	..... TUBAZIONI IN POLIPROPILENE PER LINEE D'ACQUA ESTERNE LOCALI TECNICI - Diametro esterno per spessore = mm 90 x 15	m	2,21	5,75	81,43
IM.320.10.150	..... TUBAZIONI IN POLIPROPILENE ALL'INTERNO DEI LOCALI TECNICI E BAGNI Tubazioni in polipropilene, conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI EN 15874, rispondenti				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	alle prescrizioni del D.M. 6/04/2004 n.174, posate sottotraccia con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali;il materiale per saldature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono escluse le opere murarie.				
IM.320.10.150.a	TUBAZIONI IN POLIPROPILENE ALL'INTERNO DEI LOCALI TECNICI E BAGNI - Diametro esterno per spessore = mm 16 x 2,7	m	0,24	12,15	9,63
IM.320.10.150.b	TUBAZIONI IN POLIPROPILENE ALL'INTERNO DEI LOCALI TECNICI E BAGNI - Diametro esterno per spessore = mm 20 x 3,4	m	0,27	13,10	10,69
IM.320.10.150.c	TUBAZIONI IN POLIPROPILENE ALL'INTERNO DEI LOCALI TECNICI E BAGNI - Diametro esterno per spessore = mm 25 x 4,2	m	0,44	9,44	17,38
IM.320.10.150.d	TUBAZIONI IN POLIPROPILENE ALL'INTERNO DEI LOCALI TECNICI E BAGNI - Diametro esterno per spessore = mm 32 x 5,4	m	0,63	7,53	24,83
IM.320.10.150.e	TUBAZIONI IN POLIPROPILENE ALL'INTERNO DEI LOCALI TECNICI E BAGNI - Diametro esterno per spessore = mm 40 x 6,7	m	0,83	10,10	32,49
IM.320.10.150.f	TUBAZIONI IN POLIPROPILENE ALL'INTERNO DEI LOCALI TECNICI E BAGNI - Diametro esterno per spessore = mm 50 x 8,4	m	1,14	7,34	44,67
IM.320.10.150.g	TUBAZIONI IN POLIPROPILENE ALL'INTERNO DEI LOCALI TECNICI E BAGNI - Diametro esterno per spessore = mm 63 x 10,5	m	1,54	6,97	60,43
IM.320.10.150.h	TUBAZIONI IN POLIPROPILENE ALL'INTERNO DEI LOCALI TECNICI E BAGNI - Diametro esterno per spessore = mm 75 x 12,5	m	2,10	5,69	82,31
IM.320.10.150.i	TUBAZIONI IN POLIPROPILENE ALL'INTERNO DEI LOCALI TECNICI E BAGNI - Diametro esterno per spessore = mm 90 x 15	m	2,68	11,15	105,00
IM.320.10.160	TUBAZIONI CALIBRATE IN ACCIAIO INOX AISI 316L CONFORMI ALLA NORMATIVA VIGENTE Tubazioni calibrate in acciaio inox AISI 316L conformi alla normativa vigente, complete di raccordi a pressare per la realizzazione di impianti di adduzione acqua potabile ad uso umano, fornite in verghe da 5 metri, protette alle estremità con tappi in plastica, con superfici interne ed esterne di metallo nudo e liscio perfettamente scordonate, senza vaiolature e senza alcuna presenza di sostanze che possano generare fenomeni di corrosione o essere dannose alla salute umana. Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).				
IM.320.10.160.a	TUBAZIONI CALIBRATE IN ACCIAIO INOX AISI 316 - D x s = 15 x 1,0	m	0,35	6,88	13,52
IM.320.10.160.b	TUBAZIONI CALIBRATE IN ACCIAIO INOX AISI 316 - D x s = 18 x 1,0	m	0,36	6,61	14,06
IM.320.10.160.c	TUBAZIONI CALIBRATE IN ACCIAIO INOX AISI 316 - D x s = 22 x 1,2	m	0,45	5,29	17,57
IM.320.10.160.d	TUBAZIONI CALIBRATE IN ACCIAIO INOX AISI 316 - D x s = 28 x 1,2	m	0,56	6,42	21,79

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.320.10.160.e	TUBAZIONI CALIBRATE IN ACCIAIO INOX AISI 316 - D x s = 35 x 1,5	m	0,72	4,93	28,37
IM.320.10.160.f	TUBAZIONI CALIBRATE IN ACCIAIO INOX AISI 316 - D x s = 42 x 1,5	m	0,86	4,14	33,81
IM.320.10.160.g	TUBAZIONI CALIBRATE IN ACCIAIO INOX AISI 316 - D x s = 54 x 1,5	m	1,09	4,38	42,72
IM.320.10.160.h	TUBAZIONI CALIBRATE IN ACCIAIO INOX AISI 316 - D x s = 76 x 1,5	m	2,01	2,37	78,77
IM.320.10.160.i	TUBAZIONI CALIBRATE IN ACCIAIO INOX AISI 316 - D x s = 89 x 2,0	m	2,31	3,11	90,41
IM.320.10.170	TUBAZIONI IN RAME TRAFILATO SENZA SALDATURA Tubazioni in rame trafilato senza saldatura, crudo in verghe o ricotto in rotoli per gas medicali, del tipo serie B (pesante), in rame Cu-DHP conformi a quanto previsto dalle normative vigenti. Le superfici delle tubazioni dovranno essere sgrassate, disossidate, lisce, appositamente preparate e collaudate secondo quanto previsto dal Ministero della Sanità.				
IM.320.10.170.a	TUBAZIONI IN RAME TRAFILATO SENZA SALDATURA - Diametro nominale 8/10 mm	m	0,23	11,48	8,97
IM.320.10.170.b	TUBAZIONI IN RAME TRAFILATO SENZA SALDATURA - Diametro nominale 10/12 mm	m	0,24	10,60	9,72
IM.320.10.170.c	TUBAZIONI IN RAME TRAFILATO SENZA SALDATURA - Diametro nominale 12/14 mm	m	0,26	10,57	10,60
IM.320.10.170.d	TUBAZIONI IN RAME TRAFILATO SENZA SALDATURA - Diametro nominale 14/16 mm	m	0,28	12,68	11,04
IM.320.10.170.e	TUBAZIONI IN RAME TRAFILATO SENZA SALDATURA - Diametro nominale 16/18 mm	m	0,30	11,74	11,92
IM.320.10.170.f	TUBAZIONI IN RAME TRAFILATO SENZA SALDATURA - Diametro nominale 20/22 mm	m	0,38	9,52	14,71
IM.320.10.170.g	TUBAZIONI IN RAME TRAFILATO SENZA SALDATURA - Diametro nominale 26/28 mm	m	0,43	11,11	16,83
IM.320.10.170.h	TUBAZIONI IN RAME TRAFILATO SENZA SALDATURA - Diametro nominale 32/35 mm	m	0,66	7,25	25,81
	<b>IMPIANTO SANITARIO</b>				
IM.330	IMPIANTO SANITARIO				
IM.330.10	IMPIANTO SANITARIO				
IM.330.10.10	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO PER APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO Predisposizione di allaccio idrico e scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	bagni,wc,docce,cucine ecc valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni del DM 6/04/2004 n.17 per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge (Art. 12 legge 30/04/76 n. 373 ed s.m.i ) ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie.				
IM.330.10.10.a	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO - Lavabo, lavamani - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2")	cad	5,26	32,98	206,22
IM.330.10.10.b	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO - Lavello cucina - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	cad	5,26	32,98	206,22
IM.330.10.10.c	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO - Lavapiedi - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	cad	5,26	32,98	206,22
IM.330.10.10.d	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO - Lavatoio - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	cad	5,26	32,98	206,22
IM.330.10.10.e	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO - Pilozzo - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	cad	5,26	32,98	206,22
IM.330.10.10.f	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO - Lavastoviglie - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	cad	3,09	27,63	120,86
IM.330.10.10.g	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO - Lavatrice - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	cad	3,09	27,63	120,86
IM.330.10.10.h	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO - Beverino - diametro minimo della tubazione di scarico mm 25 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 10 (3/8").	cad	2,93	25,91	114,44
IM.330.10.10.i	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO - Bidet - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	cad	5,26	32,98	206,22
IM.330.10.10.j	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO - Vasca da bagno - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	cad	5,26	32,98	206,22
IM.330.10.10.k	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO - Piatto doccia - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").				
IM.330.10.10.l	..... PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO - Orinatoio - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 (1/2")..	cad	5,26	32,98	206,22
IM.330.10.10.m	..... PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO - Vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 110	cad	3,70	32,57	145,65
IM.330.10.10.n	..... PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO - Vaso alla turca - diametro minimo della tubazione di scarico mm 110	cad	2,93	27,94	115,05
IM.330.10.10.o	..... PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO - Cassetta di scarico - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 10 (3/8")	cad	2,93	27,94	115,05
IM.330.10.10.p	..... PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO - Flussometro - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 20 (3/4")	cad	3,55	24,05	138,81
IM.330.10.10.q	..... PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO - Scaldacqua elettrico - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 (1/2")	cad	2,55	27,17	99,91
IM.330.10.10.r	..... PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO - Scaldacqua termoelettrico - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 20	cad	3,09	27,57	121,10
	..... <b>SANITARI</b>	cad	3,65	23,40	142,68
IM.340	SANITARI				
IM.340.10	SANITARI				
IM.340.10.05	LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA  Lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.				
IM.340.10.05.a	..... LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA - Delle dimensioni di cm 70 x 54 con tolleranze in meno o in più di cm 2.	cad	6,24	9,85	244,34
IM.340.10.05.b	..... LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA - Delle dimensioni di cm 65 x				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	51 con tolleranze in meno o in più di cm 2				
IM.340.10.05.c	LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA - Delle dimensioni di cm 61 e 58 x 47 con tolleranze in meno o in più di cm 2.	cad	5,29	10,16	207,43
IM.340.10.05.d	LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA - Colonna in porcellana vetrificata per lavabo, fornita a posta in opera.	cad	4,94	10,40	193,60
IM.340.10.08	LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA DEL TIPO A SEMINCASSO Lavabo in porcellana vetrificata del tipo a semincasso, installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa, inoltre, che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.	cad	2,97	9,26	116,33
IM.340.10.08.a	LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA DEL TIPO A SEMINCASSO - Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 63x48	cad	8,47	8,86	331,93
IM.340.10.08.b	LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA DEL TIPO A SEMINCASSO - Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 66x54	cad	8,67	9,15	339,75
IM.340.10.10	VASO IGIENICO IN PORCELLANA VETRIFICATA Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.				
IM.340.10.10.a	VASO IGIENICO IN PORCELLANA VETRIFICATA - A pavimento con cassetta appoggiata sul vaso	cad	9,41	9,12	368,73
IM.340.10.10.b	VASO IGIENICO IN PORCELLANA VETRIFICATA - A pavimento con cassetta a parete o ad incasso	cad	7,77	9,23	304,28
IM.340.10.10.c	VASO IGIENICO IN PORCELLANA VETRIFICATA - A sbalzo o sospeso a parete	cad	8,38	9,18	328,28

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.340.10.20	<p>CASSETTA DI SCARICO DEL TIPO AD INCASSO</p> <p>Cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico antiurto del tipo pesante, della capacità utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'assistenza muraria; la predisposizione della superficie esterna per l'ancoraggio degli intonaci; la batteria interna a funzionamento silenzioso con possibilità di facile e completa ispezionabilità in ogni sua parte all'interno della parete dove è stata collocata; la sicurezza di scarico sul troppo pieno; il comando a maniglia o pulsante posto sulla parete esterna; il collegamento alla rete idrica esistente ed il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.</p>				
IM.340.10.20.a	<p>CASSETTA DI SCARICO DEL TIPO AD INCASSO - Cassetta di scarico del tipo ad incasso</p>	cad	3,92	9,93	153,64
IM.340.10.30	<p>CASSETTA DI SCARICO DEL TIPO A VISTA</p> <p>Cassetta di scarico per il lavaggio di vaso igienico del tipo da installare a parete in alto a vista, senza coperchio, in porcellana vetrificata, (vitreous-china), della capacità utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. Sono compresi: la batteria interna a funzionamento silenzioso; il rubinetto d'interruzione; il comando a maniglia o pulsante; le grappe; le guarnizioni di gomma; l'assistenza muraria; il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.</p>				
IM.340.10.30.a	<p>CASSETTA DI SCARICO DEL TIPO A VISTA - Cassetta di scarico a vista</p>	cad	4,81	8,84	188,38
IM.340.10.40	<p>VASO IGIENICO ALLA TURCA</p> <p>Vaso igienico a pavimento (alla turca) in porcellana vetrificata (vitreous-china) corredato di pedana con dimensioni di circa cm 60x50, del tipo con rubinetto a passo rapido o con cassetta di scarico all'esterno, montato a filo pavimento, fornito e posto in opera. E' compresa l'assistenza muraria. + inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come per richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi</p>				
IM.340.10.40.a	<p>VASO IGIENICO ALLA TURCA - Vaso igienico alla turca</p>	cad	7,28	9,23	285,15

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.340.10.50	<p>ORINATORIO IN PORCELLANA VETRIFICATA ( VITREOUS-CHIN) DEL TIPO SOSPEO A PARETE</p> <p>Orinatoio in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo sospeso a parete, con sifone incorporato del tipo ispezionabile, con flusso continuo o corredato di rubinetto cromato a passo rapido, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli allacci alla tubazione di adduzione e di scarico; le relative zanche e bulloni cromati per il fissaggio alla parete; l'assistenza muraria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi</p>				
IM.340.10.50.a	<p>ORINATORIO IN PORCELLANA VETRIFICATA DEL TIPO SOSPEO - a becco di flauto o senza becco delle dimensioni standard di circa 30x45</p>	cad	7,21	10,22	357,32
IM.340.10.50.b	<p>ORINATORIO IN PORCELLANA VETRIFICATA DEL TIPO SOSPEO - rettangolare, parte superiore in piano delle dimensioni standard di circa 45x80</p>	cad	9,38	8,87	464,45
IM.340.10.60	<p>ORINATOIO DEL TIPO FISSATO A PARETE</p> <p>Orinatoio del tipo a colonna in porcellana vetrificata (vitreous-china) delle dimensioni di cm 112x48x24 del tipo fissato a parete ed a pavimento, fornito e posto in opera. Sono compresi: la griglia in ottone cromato; il sifone e pilettono con flusso continuo; la relativa pedana per orinatoio; il raccordo all'impianto idrico; le zanche, i bulloni cromati, se a vista, per il fissaggio a parete; la relativa sistemazione a pavimento; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.</p>				
IM.340.10.60.a	<p>ORINATOIO DEL TIPO FISSATO - Orinatoio a parete</p>	cad	11,42	8,41	447,47
IM.340.10.65	<p>ORINATORIO ELETTRONICO AD INFRAROSSI IN MONOBLOCCO DI CERAMICA</p> <p>Orinatoio elettronico ad infrarossi in monoblocco di ceramica. Fornitura e posa in opera di orinatoio in ceramica bianca basculante, per ispezione e manutenzione, fissato con viti inox di tipo antivandalico, dimensioni 38x70x35cm circa, parti idraulica ed elettronica inglobate nella ceramica, sifone di scarico ad aspirazione forzata, funzionamento: dopo 3" dall'approssimarsi dell'utilizzatore, creazione di un velo continuo d'acqua all'interno dell'orinatoio; per il periodo che rimane di fronte, spruzzi d'acqua ad intermittenza; all'allontanamento, velo continuo per 10". Completo di trasformatore di sicurezza 220/18Vca, barre filettate di fissaggio, tubi di collegamento flessibili, rubinetto d'arresto a sfera, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>				
IM.340.10.65.a	<p>ORINATORIO ELETTRONICO - orinatoio ad infrarossi</p>	cad	10,13	9,48	396,87
IM.340.10.70	<p>BIDET A PAVIMENTO</p> <p>Bidet in porcellana vetrificata (vitreous-china) a pianta di forma</p>				



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	variabile o comunque conforme ai prodotti in uso nel mercato, con erogazione d'acqua mediante monoforo o a tre fori, oppure da diaframmi laterali, fornito e posto in opera. Sono compresi: i raccordi alle tubazioni d'allaccio per l'adduzione dell'acqua calda e fredda; le relative viti, per il fissaggio a pavimento comunque realizzato; l'assistenza muraria; le guarnizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi				
IM.340.10.70.a	BIDET - Bidet a pavimento	cad	6,42	9,97	251,65
IM.340.10.80	BIDET SOSPESO A PARETE Bidet in porcellana vetrificata (vitreous-china) a pianta di forma variabile o comunque conforme ai prodotti in uso nel mercato, con erogazione d'acqua mediante monoforo o a tre fori, oppure da diaframmi laterali, fornito e posto in opera. Sono compresi: i raccordi alle tubazioni d'allaccio per l'adduzione dell'acqua calda e fredda; il fissaggio a parete; l'assistenza muraria; le guarnizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi				
IM.340.10.80.a	BIDET SOSPESO - Bidet sospeso a parete	cad	6,04	9,93	236,65
IM.340.10.90	VASCA DA BAGNO IN GHISA PORCELLANATA Vasca da bagno in ghisa porcellanata, del tipo da rivestimento, coredata di piletta o pozzetto sifonato, con coperchio cromato per lo scarico, rosetta di troppo pieno e relativo tubo, scarico automatico a pistone, fornita e posta in opera. Sono compresi: il raccordo alle tubazioni d'allaccio; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: il materiale e la posa in opera del rivestimento maiolicato; la relativa rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.				
IM.340.10.90.a	VASCA DA BAGNO IN GHISA PORCELLANATA - Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 190x70 senza sedile	cad	11,58	9,04	453,55
IM.340.10.90.b	VASCA DA BAGNO IN GHISA PORCELLANATA - Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 160x65 senza sedile	cad	11,43	9,04	447,65
IM.340.10.90.c	VASCA DA BAGNO IN GHISA PORCELLANATA - Delle dimensioni				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.340.10.100	standard di mercato di circa cm 105x70 senza sedile ..... VASCA DA BAGNO DEL TIPO DA RIVESTIMENTO D'ACCIAIO Vasca da bagno del tipo da rivestimento, d'acciaio, completa di piletta o pozzetto sifonato con coperchio cromato per lo scarico, rosetta di troppo pieno e relativo tubo, scarico automatico a pistone, fornita e posta in opera. Sono compresi: il raccordo alle tubazioni d'allaccio; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: il materiale e la posa in opera del rivestimento maiolicato; la relativa rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi	cad	10,94	9,06	428,69
IM.340.10.100.a	..... VASCA DA BAGNO DEL TIPO DA RIVESTIMENTO D'ACCIAIO - Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 190x70	cad	9,17	9,16	358,82
IM.340.10.100.b	..... VASCA DA BAGNO DEL TIPO DA RIVESTIMENTO D'ACCIAIO - Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 160x65	cad	8,68	9,18	339,71
IM.340.10.100.c	..... VASCA DA BAGNO DEL TIPO DA RIVESTIMENTO D'ACCIAIO - Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 105x70	cad	8,54	22,81	334,09
IM.340.10.110	..... VASCA DA BAGNO IN VETRORESINA Vasca da bagno in vetroresina del tipo metacrilato rinforzato con fibra di vetro dello spessore totale minimo mm 5, del tipo da rivestimento, completa di piletta o pozzetto sifonato con coperchio cromato per lo scarico, rosetta di troppo pieno e relativo tubo, scarico automatico a pistone, fornita e posta in opera. Sono compresi: il raccordo alle tubazioni d'allaccio; l'assistenza muraria; le selle in muratura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: il materiale e la posa in opera del rivestimento maiolicato; la relativa rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.	cad	13,09	8,95	512,51
IM.340.10.110.a	..... VASCA DA BAGNO IN VETRORESINA - Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 190x70	cad	13,09	8,95	512,51
IM.340.10.120	..... PIATTO PER DOCCIA D'ACCIAIO SMALTATO, COMPLETO DI PILETTA E GRIGLIA DI SCARICO AD ANGOLO Piatto per doccia d'acciaio smaltato, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antiscivolo, da installare sopra pavimento a semincasso, fornito e posto in opera. È compresa l'assistenza muraria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come per richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.				
IM.340.10.120.a	PIATTO PER DOCCIA D'ACCIAIO SMALTATO - delle dimensioni standard di circa cm 70x70	cad	3,99	14,35	156,59
IM.340.10.120.b	PIATTO PER DOCCIA D'ACCIAIO SMALTATO - delle dimensioni standard di circa cm 80x80	cad	4,22	13,58	165,52
IM.340.10.130	PIATTO PER DOCCIA IN GRES PORCELLANATO BIANCO Piatto per doccia in gres porcellanato (fire-clay) bianco, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antisdrucchiolevole, da installare sopra pavimento a semincasso. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.				
IM.340.10.130.a	PIATTO PER DOCCIA IN GRES PORCELLANATO BIANCO - Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 70x70	cad	6,20	9,87	242,81
IM.340.10.130.b	PIATTO PER DOCCIA IN GRES PORCELLANATO BIANCO - Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80	cad	7,17	9,67	280,90
IM.340.10.140	PIATTO PER DOCCIA IN PORCELLANA VETRIFICATA Piatto per doccia in porcellana vetrificata, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antisdrucchiolevole, da installare sopra pavimento a semincasso. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.				
IM.340.10.140.a	PIATTO PER DOCCIA IN PORCELLANA VETRIFICATA - Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 75x75	cad	5,94	9,93	232,87
IM.340.10.140.b	PIATTO PER DOCCIA IN PORCELLANA VETRIFICATA - Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80	cad	6,92	9,71	270,99
IM.340.10.140.c	PIATTO PER DOCCIA IN PORCELLANA VETRIFICATA - Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80 tipo profondo	cad	7,93	9,55	310,53

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.340.10.140.d	PIATTO PER DOCCIA IN PORCELLANA VETRIFICATA - Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80 ad angolo con lato curvo	cad	7,25	9,65	284,13
IM.340.10.150	LAVELLO A CANALE IN PORCELLANA Lavello a canale in porcellana vetrificata (vitreous-china), fornito e posto in opera, completo di mensole di sostegno di ferro o ghisa smaltata, i coprigiunti trasversali per il montaggio in batteria di pilette, il sifone, i tubi di prolungamento a parete con relativo rosone, morsetti, bulloni, viti, tappi di gomma con catenella, il tutto in ottone del tipo pesante cromato. Sono compresi: il raccordo alla tubazione d'allaccio; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.				
IM.340.10.150.a	LAVELLO A CANALE IN PORCELLANA - Delle dimensioni di circa cm 120x45x20	cad	9,11	9,42	356,96
IM.340.10.150.b	LAVELLO A CANALE IN PORCELLANA - Delle dimensioni di circa cm 90x45x20	cad	8,14	9,54	318,88
IM.340.10.160	PILOZZO IN PORCELLANA Pilozzo in porcellana vetrificata (vitreous-china), fornito e posto in opera, completo di troppo pieno, piletta, sifone, tubo di prolungamento a parete con relativo rosone, morsetti, bulloni, viti, tappo di gomma con catenella etc., il tutto in ottone del tipo pesante cromato. Sono compresi: l'assistenza muraria; il raccordo alla tubazione d'allaccio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.				
IM.340.10.160.a	PILOZZO IN PORCELLANA - Del tipo posto su mensole in ghisa a ferro smaltato delle dimensioni di circa cm 42x38	cad	6,09	9,89	238,47
IM.340.10.160.b	PILOZZO IN PORCELLANA - Compenso per il muricciolo di sostegno dello stesso materiale, dell'altezza di circa cm 33	cad	2,22	21,27	86,80
IM.340.10.170	LAVELLO DA CUCINA Lavello per cucina, fornito e posto in opera, completo di troppo pieno, di mensola di sostegno di ferro o ghisa smaltata se posizionato a sbalzo, di pilette, sifoni, tubo di prolungamento con rosone, morsetti, bulloni, viti, tappo di gomma con catenella o con chiusura a pistone, ecc., il tutto in ottone del tipo pesante cromato. Sono compresi: l'assistenza muraria, il raccordo alle tubazioni d'allaccio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come per richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.				
IM.340.10.170.a	LAVELLO DA CUCINA - In gres porcellanato (fire-clay) a due bacini più scolapiatti delle dimensioni di circa cm 116x50x22	cad	8,18	9,52	320,46
IM.340.10.170.b	LAVELLO DA CUCINA - In gres porcellanato (fire-clay) a due bacini senza scolapiatti delle dimensioni di circa cm 90x50x22	cad	8,01	9,54	314,01
IM.340.10.170.c	LAVELLO DA CUCINA - In gres porcellanato (fire-clay) ad un bacino più scolapiatti delle dimensioni di circa cm 100x50x22.	cad	7,78	9,59	304,72
IM.340.10.170.d	LAVELLO DA CUCINA - In porcellana vetrificata (vitreous-china) a due bacini più scolapiatti delle dimensioni di circa cm 120x50x23.	cad	9,22	9,41	361,10
IM.340.10.170.e	LAVELLO DA CUCINA - In acciaio INOX 18/10 da appoggio con un bacino su mobile, questo compreso, delle dimensioni di circa cm 80x50.	cad	8,56	9,49	335,41
IM.340.10.170.f	LAVELLO DA CUCINA - In acciaio INOX 18/10 da appoggio con un bacino su mobile, questo compreso, delle dimensioni di circa cm 90x50.	cad	8,73	9,47	342,13
IM.340.10.170.g	LAVELLO DA CUCINA - In acciaio INOX 18/10 da appoggio con un bacino su mobile, questo compreso, delle dimensioni di circa cm 90x60.	cad	9,47	9,39	370,92
IM.340.10.170.h	LAVELLO DA CUCINA - In acciaio INOX 18/10 da appoggio con un bacino su mobile, questo compreso, delle dimensioni di circa cm 100x50.	cad	8,86	9,47	347,08
IM.340.10.170.i	LAVELLO DA CUCINA - In acciaio INOX 18/10 da appoggio con un bacino su mobile, questo compreso, delle dimensioni di circa cm 120x60.	cad	11,03	9,27	432,21
IM.340.10.170.j	LAVELLO DA CUCINA - In acciaio INOX 18/10 da appoggio con due bacini su mobile, questo compreso, delle dimensioni di circa cm 120x50.	cad	9,22	9,41	361,10
IM.340.10.170.k	LAVELLO DA CUCINA - In acciaio INOX 18/10 da appoggio con due bacini su mobile, questo compreso, delle dimensioni di circa cm 120x60.	cad	12,00	9,20	470,23
IM.340.10.180	FONTANELLA E BEVERINO IN PORCELLANA VETRIFICATA(VITREUS-CHINA) Fontanella o beverino in porcellana vetrificata (vitreous- china) con foro laterale o centrale per lo zampillo parabolico dell'acqua, senza il troppo pieno, fornita e posta in opera. Sono compresi: il rubinetto; il pulsante tipo automatico per l'apertura e la chiusura dello zampillo; la piletta di scarico; la griglia; le zanche smaltate o bulloni cromati per il fissaggio a parete; il raccordo alle tubazioni d'allaccio; l'assistenza muraria; la rubinetteria. È inoltre compreso quanto altro				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	<p>occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.</p> <p>.....</p>				
IM.340.10.180.a	<p>FONTANELLA E BEVERINO IN PORCELLANA VETRIFICATA - delle dimensioni di circa 40x33 cm</p> <p>.....</p>	cad	5,57	9,85	275,76
IM.340.10.180.b	<p>FONTANELLA E BEVERINO IN PORCELLANA VETRIFICATA - delle dimensioni di circa 43x38 cm</p> <p>.....</p>	cad	6,17	8,88	305,72
IM.340.10.190	<p>LAVAPIEDI IN GRES PORCELLANATO</p> <p>Lavapiedi in gres porcellanato (fire-clay) delle dimensioni di circa cm 50x40x24, fornito e posto in opera, completo di troppo pieno, piletta, sifone, bulloni, viti, tappo di gomma con catenella ecc., il tutto in ottone di tipo pesante cromato. Sono compresi: l'assistenza muraria; il raccordo alle tubazioni d'allaccio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi</p> <p>.....</p>				
IM.340.10.190.a	<p>LAVAPIEDI IN GRES PORCELLANATO - Lavapiedi in gres porcellanato</p> <p>.....</p>	cad	6,25	10,13	244,81
IM.340.10.200	<p>ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO, E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI</p> <p>Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene (rispondente alle prescrizioni del D.M. 06/04/2004 n.174) per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguento, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>.....</p>				
IM.340.10.200.a	<p>ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO, E MONTAGGIO - Lavabo, lavamani. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2")</p> <p>.....</p>	cad	6,73	13,60	258,17
IM.340.10.200.b	<p>ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO, E MONTAGGIO - Lavabo, cucina. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2") .</p> <p>.....</p>	cad	7,26	13,43	278,84
IM.340.10.200.c	<p>ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO, E MONTAGGIO - Lavapiedi. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2") .</p> <p>.....</p>	cad	6,73	13,60	258,17
IM.340.10.200.d	<p>ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO, E MONTAGGIO - Lavatoio.</p>				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.340.10.200.e	Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2") . .....	cad	7,26	13,43	278,84
IM.340.10.200.f	ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO, E MONTAGGIO - Pilozzo. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2") . .....	cad	7,26	13,43	278,84
IM.340.10.200.g	ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO, E MONTAGGIO - Lavastoviglie. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2") . .....	cad	4,00	15,27	153,32
IM.340.10.200.h	ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO, E MONTAGGIO - Lavatrice. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). .....	cad	4,00	15,27	153,32
IM.340.10.200.i	ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO, E MONTAGGIO - Beverino. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 25 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 10 (3/8"). .....	cad	4,80	17,77	184,44
IM.340.10.200.j	ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO, E MONTAGGIO - Bidet. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). .....	cad	6,73	13,60	258,17
IM.340.10.200.k	ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO, E MONTAGGIO - Vasca da bagno. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). .....	cad	7,69	15,86	295,16
IM.340.10.200.l	ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO, E MONTAGGIO - Piatto doccia. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). .....	cad	7,28	15,05	280,01
IM.340.10.200.m	ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO, E MONTAGGIO - Orinatoio. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). .....	cad	5,14	16,54	198,15
IM.340.10.200.n	ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO, E MONTAGGIO - Vaso a cacciata. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 110 .....	cad	3,86	15,47	151,37
IM.340.10.200.o	ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO, E MONTAGGIO - Vaso alla turca. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 110 .....	cad	3,86	15,47	151,37
IM.340.10.200.p	ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO, E MONTAGGIO - Cassetta di scarico. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 10 (3/8") .....	cad	4,03	24,16	155,03
IM.340.10.200.q	ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO, E MONTAGGIO - Flussometro. Diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 20 (3/4") .....	cad	2,29	16,04	87,59
IM.340.10.210	ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO, E MONTAGGIO - Scaldacqua elettrico. Diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2") ..... LAVAMANO IN ACCIAIO INOX AISI304 50X50	cad	4,47	20,56	136,63

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.340.10.210.a	Fornitura a posa in opera di lavamano in acciaio inox AISI304, di dimensioni 50x50x60cm circa, senza troppo pieno, con piano superiore della spalletta inclinato di 30°, parte idraulica del rubinetto in ottone massiccio con superfici interne perfettamente lisce, elettrovalvola rubinetto con filtro e regolatore di portata da 8 l/min, completo di circuito elettronico ad infrarossi con incorporato sistema antiallagamento, trasformatore di sicurezza 220/18Vca, rubinetto d'arresto con valvola di non ritorno e filtro ispezionabile, sifone di scarico, tubo di collegamento flessibile, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. ..... LAVAMANO IN ACCIAIO INOX AISI304 50X50 - con semplice rubinetto .....	cad	28,39	3,32	1.408,34
IM.340.10.210.b	LAVAMANO IN ACCIAIO INOX AISI304 50X50 - Con dosatore di sapone, incorporato sistema antigocciolamento per il dosatore; serbatoio e pompa del dosatore in materiale anticidico utilizzabili con sapone o disinfettante di varia densità; pompa autoadescente .....	cad	41,06	2,76	2.035,75
IM.340.10.210.c	LAVAMANO IN ACCIAIO INOX AISI304 50X50 - Con dosatore di sapone, come alla voce precedente, e con miscelatore termostatico con pulsante di sicurezza .....	cad	44,42	2,13	2.201,85
IM.340.10.220	LAVAMANO IN ACCIAIO INOX AISI304 40X45 Fornitura e posa in opera di lavamano in acciaio inox AISI304, di dimensioni 40x45x70cm circa, pensile e basculante, con vasca ad angoli arrotondati e senza troppo pieno, con piano superiore della spalletta inclinato di 30°, parte idraulica del rubinetto in ottone massiccio con superfici interne perfettamente lisce, elettrovalvola rubinetto con filtro e regolatore di portata da 8 l/min, completo di circuito elettronico ad infrarossi con incorporato sistema antiallagamento, trasformatore di sicurezza 220/18Vca, rubinetto d'arresto con valvola di non ritorno e filtro ispezionabile, sifone di scarico, tubo di collegamento flessibile, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. .....				
IM.340.10.220.a	LAVAMANO IN ACCIAIO INOX AISI304 40X45 - Con semplice rubinetto .....	cad	25,48	3,70	1.266,96
IM.340.10.220.b	LAVAMANO IN ACCIAIO INOX AISI304 40X45 - Con dosatore di sapone, incorporato sistema antigocciolamento per il dosatore; serbatoio e pompa del dosatore in materiale anticidico utilizzabili con sapone o disinfettante di varia densità; pompa autoadescente .....	cad	37,91	2,49	1.882,54
IM.340.10.220.c	LAVAMANO IN ACCIAIO INOX AISI304 40X45 - Con due rubinetti e dosatore di sapone elettronici, come alla voce precedente, e con miscelatore termostatico con pulsante di sicurezza .....	cad	41,38	2,28	2.055,37
IM.340.10.230	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVAMANO IN ACCIAIO INOX AISI316 Fornitura e posa in opera di lavamano in acciaio inox AISI316 di dimensioni 120x60x110cm circa pensile e basculante e con piano superiore della spalletta inclinato di 30°, vasca profonda 35cm circa con bordo vasca antidebordamento, con parete anteriore inclinata antispruzzo e con angoli interni arrotondati, parte idraulica dei rubinetti in ottone massiccio con superfici interne perfettamente lisce, elettrovalvole rubinetto con filtro e regolatore di portata da 8 l/min, completo di circuito elettronico ad infrarossi, trasformatore di sicurezza 220/18Vca, rubinetto d'arresto con valvola di non ritorno e filtro ispezionabile, sifone di scarico, tubo di collegamento flessibile e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. .....				
IM.340.10.230.a	con due rubinetti elettronici				



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.340.10.230.b	..... con due rubinetti ed un dosatore di sapone elettronici, serbatoio e pompa del dosatore in materiale antiacido utilizzabili con sapone o disinfettante di varia densità, pompa di tipo peristaltico autoadescente con dose regolabile elettronicamente e si	cad	90,26	1,75	3.481,94
IM.340.10.230.c	..... con due rubinetti e dosatore di sapone elettronici, come alla voce precedente, e con miscelatore termostatico con pulsante di sicurezza	cad	92,58	1,97	3.571,36
IM.350	..... <b>ACCESSORI BAGNO E RUBINETTERIA</b>	cad	111,22	1,96	4.289,08
IM.350.10	ACCESSORI BAGNO E RUBINETTERIA				
IM.350.10.10	ACCESSORI BAGNO E RUBINETTERIA				
IM.350.10.10.a	Accessori bagno in porcellana vetrificata (vitreous-china) da semincasso. Sono compresi: il collante speciale per il fissaggio a parete; l'assistenza muraria per l'apertura e la ripresa del rivestimento in mattonelle, in maiolica o simile; la muratura degli accessori stessi e quant' altro occorre per dare il lavoro finito.				
IM.350.10.10.a	ACCESSORI BAGNO E RUBINETTERIA - Portasapone tipo semincasso, dimensioni di circa cm 7,5x15	cad	0,84	14,20	32,88
IM.350.10.10.b	ACCESSORI BAGNO E RUBINETTERIA - Portasapone tipo semincasso, dimensioni di circa cm 15x15	cad	0,92	20,39	36,34
IM.350.10.10.c	ACCESSORI BAGNO E RUBINETTERIA - Portabicchiere, dimensioni di circa cm 15x15	cad	0,78	4,48	31,26
IM.350.10.10.d	ACCESSORI BAGNO E RUBINETTERIA - Portasapone, dimensioni di circa cm 30x15	cad	1,19	23,45	47,88
IM.350.10.10.e	ACCESSORI BAGNO E RUBINETTERIA - Portacarta, dimensioni di circa cm 15x15	cad	0,84	18,05	32,79
IM.350.10.10.f	ACCESSORI BAGNO E RUBINETTERIA - Portasciugamani a barra delle dimensioni di circa cm 60	cad	1,03	26,24	41,01
IM.350.10.10.g	ACCESSORI BAGNO E RUBINETTERIA - Portasapone del tipo a fissaggio adesivo, dimensioni di circa cm 10x9	cad	0,66	1,82	25,89
IM.350.10.10.h	ACCESSORI BAGNO E RUBINETTERIA - Portabicchiere del tipo a fissaggio adesivo, dimensioni di circa cm 10x9	cad	0,66	0,90	25,59
IM.350.10.10.i	ACCESSORI BAGNO E RUBINETTERIA - Portacarta del tipo a fissaggio adesivo, dimensioni di circa cm 15x11	cad	0,95	25,32	37,21
IM.350.10.12	DOSATORE DI SAPONE ELETTRONICO A PARETE Fornitura e posa in opera di dosatore di sapone elettronico a parete costituito da circuito elettronico, serbatoio e pompa contenuti in unica scatola da fissare a parete in acciaio inox da 1mm con dimensioni 19x19x9cm circa, scocca esterna di acciaio inox AISI 304				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.350.10.12.a	da 2mm con dimensioni 20x20x9cm circa fissata con viti inox di tipo antivandalico, circuito elettronico ad infrarossi con incorporato sistema antigocciolamento, serbatoio e pompa del dosatore in materiale antiacido, utilizzabili con sapone o disinfettante di varia densità; pompa di tipo peristaltico autoadescente con dose regolabile elettronicamente, completo di trasformatore di sicurezza 220/18Vca, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. ..... DOSATORE DI SAPONE ELETTRONICO A PARETE - Ad incasso	cad	9,52	3,77	372,36
IM.350.10.12.b	..... DOSATORE DI SAPONE ELETTRONICO A PARETE - A parete	cad	10,66	3,93	417,08
IM.350.10.15	ASCIUGAMANO ELETTRONICO A FOTOCELLULA Fornitura e posa in opera di asciugamano elettronico a fotocellula, in acciaio inox AISI 304 con caratteristiche di antivandalismo, bocca fissa di erogazione, potenza da 1300 Watt, portata d'aria 125 m <sup>3</sup> /h, classe isolamento I, dimensioni 15x28x20 cm circa, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. .....				
IM.350.10.15.a	ASCIUGAMANO ELETTRONICO A FOTOCELLULA - Asciugamano elettronico a fotocellula	cad	9,78	4,89	382,92
IM.350.10.18	SCARICO ELETTRONICO PER WC TIPO FLUSSOMETRO Fornitura e posa in opera di scarico elettronico per WC tipo flussometro, con pulsante di scarico di emergenza, ad incasso, parte idraulica di ottone massiccio con incorporato pulsante di emergenza e regolatori di portata per velo e scarico, circuito elettronico ad infrarossi e parte idraulica contenuti in unica scatola da incassare in acciaio inox da 1mm con dimensioni 18x20x8 cm circa, placca esterna in acciaio inox AISI304 da 2 mm con dimensioni 20x23 cm circa fissata con viti inox di tipo antivandalico, funzionamento: creazione di un velo d'acqua all'interno del vaso all'approssimarsi dell'utilizzatore e scarico automatico di risciacquo all'allontanamento dello stesso, completo di trasformatore di sicurezza 220/18Vca, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. .....				
IM.350.10.18.a	SCARICO ELETTRONICO PER WC TIPO FLUSSOMETRO - scarico elettronico per WC	cad	12,43	3,85	486,65
IM.350.10.20	GRUPPO ESTERNO PER VASCA DA BAGNO Gruppo esterno per vasca da bagno in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, del diametro da 1/2", completo di doccia a mano, corredata di flessibile cromato di lunghezza non inferiore a cm 100, di bocca di erogazione, rubinetti acqua calda e fredda, fornito e posto in opera.E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. .....				
IM.350.10.20.a	GRUPPO ESTERNO PER VASCA DA BAGNO - Gruppo esterno per vasca da bagno in ottone	cad	3,73	9,09	146,33
IM.350.10.30	SUPPORTO IN OTTONE PER DOCCIA Supporto in ottone tipo pesante cromato per doccia a mano fissato a parete, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. .....				
IM.350.10.30.a	SUPPORTO IN OTTONE - Supporto in ottone per doccia	cad	0,43	7,17	16,87

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.350.10.40	TUBO IN OTTONE CROMATO CON SUPPORTO PER L'IMPUGNATURA DOCCIA A MANO Tubo in ottone cromato a parete con supporto per l'impugnatura doccia a mano, completo di attacchi per il fissaggio a parete, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.				
IM.350.10.40.a	TUBO IN OTTONE CROMATO - Tubo in ottone cromato con supporto per impugnatura doccia	cad	1,30	7,16	51,00
IM.350.10.50	BATTERIA PER VASCA O DOCCIA Batteria per vasca o doccia del tipo ad incasso in ottone tipo pesante cromato, realizzata nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, composta da rubinetti ad angolo o dritti per erogazione di acqua calda e fredda, bocca a parete, o braccio con soffione ed i relativi collegamenti, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.				
IM.350.10.50.a	BATTERIA PER VASCA O DOCCIA - Con braccio a parete per vasca	cad	4,85	8,47	190,10
IM.350.10.50.b	BATTERIA PER VASCA O DOCCIA - Con braccio con soffione rotante per doccia	cad	5,59	8,51	219,12
IM.350.10.50.c	BATTERIA PER VASCA O DOCCIA - Con braccio con soffione non rotante per doccia	cad	4,60	8,47	180,10
IM.350.10.60	GRUPPO MONOFORO PER LAVABO Gruppo monoforo per lavabo in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, del diametro 1/2", completo di rubinetti per acqua calda e fredda, di bocca di erogazione, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.				
IM.350.10.60.a	GRUPPO MONOFORO PER LAVABO - Scarico con comando a pistone	cad	3,16	8,47	123,90
IM.350.10.60.b	GRUPPO MONOFORO PER LAVABO - Senza scarico	cad	2,32	8,45	90,79
IM.350.10.70	GRUPPO MONOFORO PER LAVABO CON BOCCA GIREVOLE Gruppo monoforo per lavabo in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, completo di rubinetti per acqua calda e fredda, di bocca di erogazione girevole del tipo alta, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.				
IM.350.10.70.a	GRUPPO MONOFORO PER LAVABO CON BOCCA GIREVOLE - Scarico con comando a pistone	cad	5,31	5,82	207,71
IM.350.10.70.b	GRUPPO MONOFORO PER LAVABO CON BOCCA GIREVOLE - Senza scarico	cad	4,25	5,80	166,17
IM.350.10.80	BATTERIA PER LAVABO Batteria per lavabo in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, completa di rubinetti per acqua calda e fredda, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.350.10.80.a	BATTERIA PER LAVABO - Scarico con comando a pistone	cad	5,65	5,64	221,01
IM.350.10.80.b	BATTERIA PER LAVABO - Senza scarico	cad	3,60	6,84	140,87
IM.350.10.90	GRUPPO MONOFORO PER BIDET Gruppo monoforo per bidet in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, con bocchetta di erogazione orientabile e relativo scarico con comando automatico a pistone, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito				
IM.350.10.90.a	GRUPPO MONOFORO PER BIDET - Scarico con comando a pistone	cad	3,78	8,48	147,95
IM.350.10.90.b	GRUPPO MONOFORO PER BIDET - Senza scarico	cad	3,27	8,49	128,03
IM.350.10.100	BATTERIA PER BIDET Batteria per bidet in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, completa di rubinetti per acqua calda e fredda e di scarico con comando automatico a pistone, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.				
IM.350.10.100.a	BATTERIA PER BIDET - Scarico con comando a pistone	cad	3,52	8,48	138,13
IM.350.10.100.b	BATTERIA PER BIDET - Scarico con comando a pistone	cad	3,01	8,48	118,10
IM.350.10.110	GRUPPO DA PARETE PER LAVELLO CUCINA Gruppo da parete per lavello cucina, completo di rubinetti per acqua calda e fredda, in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, con bocca di erogazione girevole tipo bassa o alta, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.				
IM.350.10.110.a	GRUPPO DA PARETE PER LAVELLO CUCINA - Bocca della lunghezza di circa cm 15	cad	2,26	8,48	88,48
IM.350.10.110.b	GRUPPO DA PARETE PER LAVELLO CUCINA - Bocca della lunghezza di circa cm 20	cad	2,32	8,45	90,79
IM.350.10.110.c	GRUPPO DA PARETE PER LAVELLO CUCINA - Bocca della lunghezza di circa cm 25	cad	2,38	8,43	93,20
IM.350.10.120	GRUPPO MONOFORO PER LAVELLO CUCINA Gruppo monoforo da installare sul lavello in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, con bocca di erogazione girevole tipo alta, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.				
IM.350.10.120.a	GRUPPO MONOFORO PER LAVELLO CUCINA - Bocca della lunghezza di circa cm 15	cad	2,68	8,47	105,02

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.350.10.120.b	GRUPPO MONOFORO PER LAVELLO CUCINA - Bocca della lunghezza di circa cm 20	cad	3,58	6,61	140,24
IM.350.10.120.c	GRUPPO MONOFORO PER LAVELLO CUCINA - Bocca della lunghezza di circa cm 25	cad	3,60	6,84	140,87
IM.350.10.130	BRACCIO DOCCIA CON SOFFIONE ROTANTE Braccio doccia con soffione rotante per apertura-chiusura, del tipo cromato, e regolazione del getto, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.				
IM.350.10.130.a	BRACCIO DOCCIA CON SOFFIONE ROTANTE - Braccio doccia con soffione rotante cromato	cad	2,33	8,01	91,25
IM.350.10.140	BRACCIO DOCCIA CON SOFFIONE NON REGOLATORE E NON ROTANTE Braccio doccia con soffione non regolabile e non rotante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.				
IM.350.10.140.a	BRACCIO DOCCIA CON SOFFIONE NON REGOLATORE E NON ROTANTE - Lunghezza braccio di circa cm 15	cad	0,61	8,28	23,78
IM.350.10.140.b	BRACCIO DOCCIA CON SOFFIONE NON REGOLATORE E NON ROTANTE - Lunghezza braccio di circa cm 18	cad	0,97	8,39	37,92
IM.350.10.150	GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per vasca del tipo ad incasso, con filtri incorporati e deviatore automatico perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito				
IM.350.10.150.a	GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA - Gruppo miscelatore monocomando per vasca	cad	4,91	9,74	192,34
IM.350.10.160	GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO PER DOCCIA AD INCASSO Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per doccia ad incasso con filtri incorporati perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.				
IM.350.10.160.a	GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO PER DOCCIA AD INCASSO - Gruppo miscelatore monocomando per doccia ad incasso	cad	3,82	9,38	149,81
IM.350.10.170	GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO CON SCARICO Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per lavabo con scarico, corredato di raccordi con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.				
IM.350.10.170.a	GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO CON SCARICO - Con bocca erogazione fissa				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.350.10.170.b	GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO CON SCARICO - Con bocca erogazione girevole	cad	5,59	8,51	219,12
IM.350.10.180	GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO CROMATO PER BIDET Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per bidet, con bocchetta di erogazione orientabile e scarico, corredato di raccordi, con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	cad	5,82	8,49	228,14
IM.350.10.180.a	GRUPPO MISCELATORE - Gruppo miscelatore monocomando cromato per bidet	cad	4,33	11,59	169,64
IM.350.10.190	GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO CROMATO PER LAVELLO Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per lavello con bocca di erogazione girevole della lunghezza di circa cm 20, corredato di raccordi, con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	cad	6,90	7,46	270,01
IM.350.10.190.a	GRUPPO MISCELATORE - Gruppo miscelatore monocomando cromato per lavello	cad	6,90	7,46	270,01
IM.350.10.200	RUBINETTO DA INCASSO Rubinetto da incasso in ottone di tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, dritto da 1/2", fornito e posto in opera, con manopola dello stesso tipo della rubinetteria installata. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	cad	1,50	4,79	58,62
IM.350.10.200.a	RUBINETTO DA INCASSO - Rubinetto da incasso in ottone	cad	1,50	4,79	58,62
IM.350.10.210	VALVOLA INTERCETTAZIONE A SFERA DA INCASSO CON MANIGLIA Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo medio da incasso con maniglia esterna in ottone cromato, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in TEFLON, idonea per liquidi e gas da -30°C +190°C. Pressione nominale 25 bar. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie.	cad	0,46	6,67	18,14
IM.350.10.210.a	VALVOLA INTERCETTAZIONE A SFERA DA INCASSO CON MANIGLIA - Diametro nominale mm 10 (3/8")	cad	0,46	6,67	18,14
IM.350.10.210.b	VALVOLA INTERCETTAZIONE A SFERA DA INCASSO CON MANIGLIA - Diametro nominale mm 15 (1/2")	cad	0,50	6,70	19,54
IM.350.10.210.c	VALVOLA INTERCETTAZIONE A SFERA DA INCASSO CON MANIGLIA - Diametro nominale mm 20 (3/4")	cad	0,51	8,52	19,84
IM.350.10.220	VALVOLA INTERCETTAZIONE A SFERA DA INCASSO CON CAPPuccio Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo medio da incasso con cappuccio in ottone cromato, attacchi filettati, corpo e	cad	0,51	8,52	19,84

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	sfera in ottone con guarnizioni in TEFLON, idonea per liquidi e gas da -30 °C +190 °C. Pressione nominale 25 bar. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie.				
IM.350.10.220.a	VALVOLA INTERCETTAZIONE A SFERA DA INCASSO CON CAPPuccio - Diametro nominale mm 10 (3/8")	cad	0,32	8,21	12,54
IM.350.10.220.b	VALVOLA INTERCETTAZIONE A SFERA DA INCASSO CON CAPPuccio - Diametro nominale mm 15 (1/2")	cad	0,35	8,30	13,50
IM.350.10.220.c	VALVOLA INTERCETTAZIONE A SFERA DA INCASSO CON CAPPuccio - Diametro nominale mm 20 (3/4")	cad	0,46	8,27	18,13
IM.350.10.230	RUBINETTO ELETTRONICO DA LAVABO MONOFORO Fornitura e posa in opera di rubinetto elettronico da lavabo monoforo fornito di: scocca e parti idrauliche di ottone massiccio; circuito elettronico ad infrarossi, con incorporato dispositivo antiallagamento, alloggiato all'interno del rubinetto insieme ad un'elettrovalvola motorizzata, trasformatore di sicurezza 220/12Vca, tubo di collegamento flessibile, premiscelatore manuale, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito				
IM.350.10.230.a	RUBINETTO ELETTRONICO - rubinetto elettronico da lavabo	cad	10,16	4,66	502,69
IM.350.10.240	RUBINETTO E DOSATORE DI SAPONE ELETTRONICI Fornitura e posa in opera di rubinetto e dosatore di sapone elettronici e miscelatore termostatico in unico gruppo ad incasso con parte idraulica del rubinetto in ottone massiccio con superfici interne perfettamente lisce con canna per acqua da 15-20 cm e per sapone da 6 cm, completo di: elettrovalvola rubinetto con filtro e regolatore di portata da 8 l/min.; miscelatore termostatico con pulsante di sicurezza; circuiti elettronici ad infrarossi con incorporato sistema antiallagamento per il rubinetto e antigocciolamento per il dosatore; serbatoio e pompa del dosatore in materiale antiacido utilizzabili con sapone o disinfettante di varia densità; pompa di tipo peristaltico autoadescante con dose regolabile elettronicamente; trasformatore di sicurezza 220/18Vca; compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito.				
IM.350.10.240.a	RUBINETTO E DOSATORE DI SAPONE ELETTRONICI - rubinetto e dosatore elettronici e miscelatore termostatico	cad	20,80	2,70	1.038,65
IM.360	<b>SERBATOI</b> SERBATOI				
IM.360.10	SERBATOI				
IM.360.10.10	SERBATOI IDRICI IN VETRORESINA PER USO POTABILE Serbatoi idrici in vetroresina per la conservazione dell'acqua muniti di coperchio a tenuta, collegati alle tubazioni di adduzione, di arrivo e di uscita o al tubo di troppo pieno, muniti di galleggiante, del rubinetto di scarico di fondo, del tappo per l'aerazione o sfogo d'aria con dispositivo che impedisca l'introduzione della polvere con l'aria richiamata dal suo svuotamento. Rispondenti alle prescrizioni del DM 4 /05/2006 n.227 e s.m.i. e DM 6/04/2004 n.174. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le sole opere di sostegno in muratura o in ferro.				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.360.10.10.a	SERBATOI IDRICI IN VETRORESINA PER USO POTABILE - Della capacità di 200 litri	cad	5,15	4,65	201,40
IM.360.10.10.b	SERBATOI IDRICI IN VETRORESINA PER USO POTABILE - Della capacità di 300 litri	cad	5,87	8,14	229,96
IM.360.10.10.c	SERBATOI IDRICI IN VETRORESINA PER USO POTABILE - Della capacità di 400 litri	cad	6,89	8,84	270,05
IM.360.10.10.d	SERBATOI IDRICI IN VETRORESINA PER USO POTABILE - Della capacità di 500 litri	cad	8,32	8,62	326,05
IM.360.10.10.e	SERBATOI IDRICI IN VETRORESINA PER USO POTABILE - Della capacità di 750 litri	cad	11,53	8,28	452,55
IM.360.10.10.f	SERBATOI IDRICI IN VETRORESINA PER USO POTABILE - Della capacità di 1000 litri	cad	15,56	9,21	609,91
IM.360.10.10.g	SERBATOI IDRICI IN VETRORESINA PER USO POTABILE - Della capacità di 1500 litri	cad	21,22	6,93	830,95
IM.360.10.15	SERBATOI IDRICI IN MATERIALE PLASTICO PER USO POTABILE Serbatoi idrici in vetroresina per la conservazione dell'acqua muniti di coperchio a tenuta, collegati alle tubazioni di adduzione, di arrivo e di uscita o al tubo di troppo pieno, muniti di galleggiante, del rubinetto di scarico di fondo, del tappo per l'aerazione o sfogo d'aria con dispositivo che impedisca l'introduzione della polvere con l'aria richiamata dal suo svuotamento. Rispondenti alle prescrizioni del DM 4 /05/2006 n.227 e s.m.i. e DM 6/04/2004 n.174. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le sole opere di sostegno in muratura o in ferro. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi ingeneri, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni del DM 4 /05/2006 n.227 e s.m.i. e DM 6/04/2004 n.174, completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Capacità litri: C.				
IM.360.10.15.a	SERBATOI IDRICI IN MATERIALE PLASTICO - Cilindro Verticale C = 100	cad	5,38	17,08	137,05
IM.360.10.15.b	SERBATOI IDRICI IN MATERIALE PLASTICO - Cilindro Verticale C = 200	cad	5,38	10,99	212,95
IM.360.10.15.c	SERBATOI IDRICI IN MATERIALE PLASTICO - Cilindro Verticale C = 400	cad	7,32	11,90	275,40
IM.360.10.15.d	SERBATOI IDRICI IN MATERIALE PLASTICO - Cilindro Verticale C = 600	cad	10,86	8,73	428,85
IM.360.10.15.e	SERBATOI IDRICI IN MATERIALE PLASTICO - Cilindro Verticale C = 800	cad	12,18	8,87	475,23
IM.360.10.15.f	SERBATOI IDRICI IN MATERIALE PLASTICO - Cilindro Verticale C = 1000	cad	16,50	8,71	644,80



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.360.10.15.g	SERBATOI IDRICI IN MATERIALE PLASTICO - Cilindro Verticale C = 1300	cad	18,59	8,95	732,55
IM.360.10.15.h	SERBATOI IDRICI IN MATERIALE PLASTICO - Cilindro Verticale C = 2000	cad	32,77	8,37	1.285,90
IM.360.10.15.i	SERBATOI IDRICI IN MATERIALE PLASTICO - Cilindro Verticale C = 3000	cad	43,04	8,33	1.687,03
IM.360.10.15.l	SERBATOI IDRICI IN MATERIALE PLASTICO - Cilindro Orizzontale C = 300	cad	64,92	7,92	301,33
IM.360.10.15.m	SERBATOI IDRICI IN MATERIALE PLASTICO - Cilindro Orizzontale C = 500	cad	64,92	9,00	364,03
IM.360.10.15.n	SERBATOI IDRICI IN MATERIALE PLASTICO - Cilindro Orizzontale C = 1000	cad	16,31	8,72	590,81
IM.360.10.15.o	SERBATOI IDRICI IN MATERIALE PLASTICO - Cilindro Orizzontale C = 1500	cad	10,72	8,47	718,62
IM.360.10.15.p	SERBATOI IDRICI IN MATERIALE PLASTICO - Cilindro Orizzontale C = 2000	cad	18,74	8,94	1.256,48
IM.360.10.15.q	SERBATOI IDRICI IN MATERIALE PLASTICO - Cilindro Orizzontale C = 3000	cad	5,61	8,43	1.666,40
IM.360.10.15.r	SERBATOI IDRICI IN MATERIALE PLASTICO - Cilindro Orizzontale C = 5000	cad	9,18	9,20	2.543,67
IM.360.10.15.s	SERBATOI IDRICI IN MATERIALE PLASTICO - Base rettangolare C = 200	cad	0,99	8,18	229,02
IM.360.10.15.t	SERBATOI IDRICI IN MATERIALE PLASTICO - Base rettangolare C = 300	cad	1,16	8,43	261,02
IM.360.10.15.u	SERBATOI IDRICI IN MATERIALE PLASTICO - Base rettangolare C = 500	cad	1,58	8,94	366,53
IM.360.10.15.v	SERBATOI IDRICI IN MATERIALE PLASTICO - Base Rettangolare C = 1000	cad	2,44	9,31	603,58
IM.360.10.20	SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente ed internamente, idoneo all'erogazione di acqua alimentare (DPR 777 del 23/8/82 ed s.m.i.). Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per il riempimento; il troppo pieno, l'utilizzo e lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Capacità				
IM.360.10.20.a	SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA - C = 300 D x H = 0,55 x 1,37				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.360.10.20.b	..... SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA - C = 500 D x H = 0,65 x 1,60	cad	5,59	8,51	219,12
IM.360.10.20.c	..... SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA - C = 750 D x H = 0,75 x 1,92	cad	7,17	8,50	281,03
IM.360.10.20.d	..... SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA - C = 1000 D x H = 0,85 x 1,92	cad	9,14	8,50	358,00
IM.360.10.20.e	..... SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA - C = 1500 D x H = 1,10 x 1,72	cad	11,04	8,49	432,41
IM.360.10.20.f	..... SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA - C = 2000 D x H = 1,20 x 1,93	cad	15,36	8,49	602,03
IM.360.10.20.g	..... SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA - C = 3000 D x H = 1,25 x 2,45	cad	19,63	8,50	769,02
IM.360.10.20.h	..... SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA - C = 5000 D x H = 1,70 x 2,61	cad	22,69	8,50	889,01
IM.360.10.20.i	..... SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA - C = 7.500 D x H = 1,70 x 3.73	cad	83,19	4,87	3.255,51
IM.360.10.20.j	..... SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA - C = 10.000 D x H = 1,70 x 4.73	cad	86,50	7,29	3.387,82
IM.360.10.30	..... SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI AL KG Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in lamiera di acciaio inox di adeguato spessore. Sono compresi: il coperchio oppure bocca ermetica d'ispezione; gli attacchi vari per riempimento; lo scarico; il troppo pieno; l'aspirazione; l'indicatore di livello; i piedini di appoggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il costo del serbatoio è valutato a peso di lamiera di acciaio inox.	cad	88,25	8,50	3.457,91
IM.360.10.30.a	..... SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA - Quota fissa per ciascun serbatoio	cad	7,24	8,49	283,61
IM.360.10.30.b	..... SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA - Quota aggiuntiva per peso complessivo serbatoi	kg	0,41	8,09	16,19
IM.360.10.40	..... SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente e trattata internamente con smaltatura altamente resistente alla corrosione, idoneo all'erogazione di acqua alimentare (DPR 777 del 23/8/82 ed s.m.i.). Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per riempimento; il troppo pieno, l'utilizzo e lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Capacità litri: C. Dimensioni: D (diametro) x H (altezza) (m x m).				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.360.10.40.a	SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI - C = 300 D x H = 0,55 x 1,37	cad	7,93	8,49	310,90
IM.360.10.40.b	SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI - C = 500 D x H = 0,65 x 1,60	cad	10,13	8,49	396,89
IM.360.10.40.c	SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI - C = 750 D x H = 0,75 x 1,92	cad	13,61	8,50	533,41
IM.360.10.40.d	SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI - C = 1000 D x H = 0,85 x 1,92	cad	16,10	8,50	630,98
IM.360.10.40.e	SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI - C = 1500 D x H = 1,10 x 1,72	cad	21,99	8,50	861,70
IM.360.10.40.f	SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI - C = 2000 D x H = 1,20 x 1,93	cad	26,83	8,50	1.051,14
IM.360.10.40.g	SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI - C = 3000 D x H = 1,25 x 2,45	cad	32,97	8,50	1.291,83
IM.360.10.40.h	SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI - C = 5000 D x H = 1,70 x 2,61	cad	63,62	8,50	2.492,72
IM.360.10.40.i	SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI - C = 7500 D x H = 1,70 x 3,73	cad	97,05	8,50	3.802,74
IM.360.10.40.j	SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI - C = 10000 D x H = 1,70 x 4,73	cad	114,21	8,50	4.475,14
	<b>SANITARI E ACCESSORI PER DISABILI</b>				
IM.370	SANITARI E ACCESSORI PER DISABILI				
IM.370.10	SANITARI E ACCESSORI PER DISABILI				
IM.370.10.10	LAVABO ERGONOMICO IN VITREOUS-CHINA Lavabo ergonomico in vetro-china, con appoggiamenti e paraspruzzi, dotato di due zone portaoggetti opportunamente posizionate, di bordi anteriore e laterali sagomati anatomicamente per permettere una solida presa e facilitare l'accostamento di una persona seduta su carrozzina. Installato su staffe di supporto in lega di alluminio verniciato con polvere epossidica; tali staffe dovranno, con un sistema pneumatico, permettere di regolare l'inclinazione del lavabo stesso. Completo di set di scarico esterno, con sifone e piletta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
IM.370.10.10.a	LAVABO ERGONOMICO - Lavabo ergonomico in vitreous-china	cad	36,80	12,97	1.444,27
IM.370.10.20	VASO MONOBLOCCO A CACCIATA Vaso monoblocco a cacciata, realizzato in Vitreous-China, a parete o a pavimento, da utilizzarsi anche come bidet con l'accesso di una doccetta esterna. Completo di: set di raccordo; cassetta di scarico sagomata per permettere un idoneo appoggio per la schiena; comando dello scarico posizionato sul coperchio della cassetta o				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.370.10.20.a	lateralmente ad essa permettendone l'azionamento in posizione seduta; sedile a ciambella in metacrilato, sagomato in modo da consentire una sicura presa al vaso, facilmente asportabile per una facile pulizia. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. ..... VASO MONOBLOCCO - Vaso monoblocco a cacciata	cad	23,32	7,69	913,35
IM.370.10.22	VASO IN CERAMICA BIANCA Fornitura e posa in opera di vaso in ceramica bianca con fissaggi a pavimento ed apertura anteriore per bidet completo di scarico a pavimento o a parete, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito ..... VASO - Vaso in ceramica bianca	cad	6,80	0,88	266,49
IM.370.10.22.a	..... SEDILE IN METACRILATO, SPESSORATO, PER VASO-BIDET Sedile in metacrilato, spessorato, per vaso-bidet. ..... SEDILE IN METACRILATO - Sedile in metacrilato, spessorato, per vaso -bidet.	cad	1,36	17,34	53,98
IM.370.10.24	..... PIATTO DOCCIA IN VETRORESINA AD INCASSO FILO PAVIMENTO Fornitura e posa in opera di piatto doccia in vetroresina ad incasso filo pavimento, costruito in due strati separati di vetroresina, con rifinitura in gel-coat per sanitari, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito ..... PIATTO DOCCIA IN VETRORESINA AD INCASSO FILO PAVIMENTO - dimensioni 80x80 cm	cad	1,84	63,01	74,31
IM.370.10.24.a	..... PIATTO DOCCIA IN VETRORESINA AD INCASSO FILO PAVIMENTO - dimensioni 90x90 cm	cad	7,38	16,09	291,03
IM.370.10.26	..... SEGGIOLINO RIBALTABILE PER DOCCIA CON PIANO DI SEDUTA IN STRATIFICATO FORATO BIANCO Fornitura e posa in opera di seggiolino ribaltabile per doccia con piano di seduta in stratificato forato bianco, costruito con anima in estruso di alluminio con rivestimento termoplastico ignifugo, completo di piastra di fissaggio in acciaio inox satinato da 30/10 mm di spessore, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. ..... SEGGIOLINO RIBALTABILE - seggiolino ribaltabile per doccia	cad	5,79	4,10	285,95
IM.370.10.26.a	..... MISCELATORE ERGONOMICO CON LE FUNZIONI DI APERTURA, MISCELAZIONE E CHIUSURA Miscelatore ergonomico con le funzioni di apertura, miscelazione e chiusura eseguibili con unico movimento orizzontale. Completo di tutto il necessario per la posa in opera e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. ..... MISCELATORE ERGONOMICO CON LE FUNZIONI DI APERTURA, MISCELAZIONE E CHIUSURA - per lavabo, con bocca girevole, senza scarico automatico				
IM.370.10.26.a	..... MISCELATORE ERGONOMICO CON LE FUNZIONI DI APERTURA, MISCELAZIONE E CHIUSURA - per lavabo, con bocca girevole, senza scarico automatico				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.370.10.30.b	MISCELATORE ERGONOMICO CON LE FUNZIONI DI APERTURA, MISCELAZIONE E CHIUSURA - per vaso-bidet, con flessibile e doccetta provvista di comando di apertura e supporto	cad	12,92	7,26	645,06
IM.370.10.40	CORRIMANO ED AUSILI Elementi in acciaio zincato (spessore mm 2) e metallo pressofuso, rivestiti in nylon poliammide 6 estruso senza saldature, atti a garantire isolamento elettrico senza la necessaria messa a terra, autoestinguenti. Forniti e posti in opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad	14,71	6,38	733,61
IM.370.10.40.a	CORRIMANO ED AUSILI - Impugnatura di sicurezza con sistema di ritorno (dimensioni cm 27 x 70)	cad	15,70	9,14	615,38
IM.370.10.40.b	CORRIMANO ED AUSILI - Impugnatura di sicurezza con montante verticale a pavimento (dimensioni cm 80 x 70)	cad	10,86	8,49	425,43
IM.370.10.40.c	CORRIMANO ED AUSILI - Maniglione orizzontale (diametro cm 3,5)	m	6,66	8,47	260,79
IM.370.10.40.d	CORRIMANO ED AUSILI - Corrimano angolare orizzontale o verticale (diametro cm 3,5)	m	6,76	8,49	264,77
IM.380	<b>IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO</b> IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO				
IM.380.10	ASCENSORI PER EDIFICI PRIVATI AD AZIONAMENTO ELETTRICO				
IM.380.10.10	ASCENSORI PER EDIFICI PRIVATI AD AZIONAMENTO ELETTRICO Ascensori per edifici privati 95/16/CE;89/33&CE;2004/108/CE;Legge 13;EN81/70. Impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata kg 480, per n. 6 persone, n. 5 fermate, corsa utile a partire da mt.12,00, velocità mxs 0,63, rapporto di intermittenza 40%, inserzioni orarie 180, macchinario posto in alto all'interno del vano di corsa ed ancorato alle guide, motore elettrico trifase sincrono assiale a magneti permanenti con azionamento V3F frequenza - tensioni variabili, guide di scorrimento per la cabina e per il contrappeso in profilati di acciaio a T trafilato, contrappeso in pani di ghisa, livellamento al piano con frenatura elettrica a mezzo di tiristori e regolatore elettronico della velocità, cabina con larghezza m 0,95, profondità m 1,30, con pareti in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione, in pannelli a specchiature verticali internamente rivestiti in polivinilcloruro di colore a scelta secondo campionario o altro materiale assimilabile, aereazione naturale tramite apposite aperture predisposte nel pannello di comando e nel pannello opposto, illuminazione a luce diffusa mediante lampade fluorescenti incorporate in diffusore in perspex opalino o altro tipo di illuminazione purchè a risparmio energetico, pavimento ricoperto in PVC o gomma di colore a scelta della D.L.; un ingresso in cabina con porta automatica a due partite telescopiche, con dispositivo elettromeccanico di interdizione, corredata da un fascio di luce a raggi infrarossi posto sulle spallette di cabina, pannelli della porta finiti internamente come la cabina, apertura netta di mm 800 e di mm 2000 di altezza; porte di piano automatiche a due partite telescopiche, abbinata alle porte di cabina, pannelli in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione esternamente, rivestiti in polivinilcloruro o altro materiale assimilabile, telai in acciaio trattato contro la corrosione e rivestiti come le porte di piano, predisposti per l'applicazione delle bottoniere e per il fissaggio delle sospensioni e soglie delle porte automatiche di piano; gruppo di manovra alimentato a corrente raddrizzata. Sono compresi: la fornitura di tutti i materiali e di tutte le apparecchiature per la manovra; il trasporto nell'ambito del cantiere e lo scarico; la posa in opera con personale specializzato; l'assistenza muraria e la				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	manovalanza in aiuto ai posatori; le opere murarie che si rendono necessarie per l'installazione dell'impianto; le linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni ed il cavo flessibile per la cabina; le funi di trazione; le staffe per guide; gli accessori diversi; la bottoniera di cabina, con caratteri in rilievo e braille, completa anche di citofono e di collegamento telefonico per la trasmissione di voce e dati con una centrale di soccorso; la luce di emergenza; la bottoniera ai piani con carattere in rilievo e braille, con comando di chiamata; la segnalazione luminosa di occupato; la segnalazione acustica di cabina arrivata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionante. Sono esclusi: le linee elettriche di alimentazione per luce e forza motrice fino al macchinario; le tasse d'impianto, di collaudo e di esercizio.				
IM.380.10.10.a	ASCENSORI PER EDIFICI PRIVATI - Ascensore per edifici privati ad azionamento elettrico	cad	849,12	5,91	33.274,81
IM.380.10.20	DIFFERENZA DI PREZZO PER OGNI FERMATA IN PIU O IN MENO Differenza prezzo per ogni fermata in più o in meno (massimo nove fermate - corsa massima m 27,00) e conseguente variazione di corsa di circa m 3,40.				
IM.380.10.20.a	DIFFERENZA DI PREZZO - Differenza prezzo per ogni fermata in più o in meno	cad	51,06	2,34	1.997,92
IM.380.10.30	COMPENSO PER CABINA IN ACCIAIO INOX ANTIGRAFFIO Compenso per cabina inox antigraffio.				
IM.380.10.30.a	COMPENSO PER CABINA - Compenso per cabina inox antigraffio.	cad	30,47	3,92	1.193,38
IM.380.10.40	COMPENSO PER PORTA AI PIANI, COMPLETO DI PORTALE, IN ACCIAIO INOX Compenso per porta ai piani, completa di portale, in acciaio inox				
IM.380.10.40.a	COMPENSO PER PORTA AI PIANI - Compenso per porta ai piani, completa di portale, in acciaio inox	cad	8,84	10,64	440,19
IM.380.10.50	COMPENSO PER SEGNALAZIONI LUMINOSE DI CABINA Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina.				
IM.380.10.50.a	COMPENSO PER SEGNALAZIONI LUMINOSE - Compenso per segnalazioni luminose di cabina	cad	8,25	14,38	325,59
IM.380.10.60	COMPENSO PER SEGNALAZIONI LUMINOSE DI PIANO Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina per ogni piano.				
IM.380.10.60.a	COMPENSO PER SEGNALAZIONI LUMINOSE - Compenso per segnalazioni luminose di piano	cad	5,17	18,02	259,84
IM.380.10.70	COMPENSO PER CABINA CON DOPPIO INGRESSO OPPOSTO Compenso per cabina con doppio ingresso opposto.				
IM.380.10.70.a	COMPENSO PER CABINA CON DOPPIO INGRESSO - Compenso per cabina a doppio ingresso opposto	cad	70,56	1,70	2.759,45

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.380.10.80	COMPENSO PER CABINA CON DOPPIO INGRESSO CONTINUO Compenso per cabina con doppio ingresso continuo, cabina con larghezza m 1,30, profondità m 1,30, portata kg 690, per n. 9 persone. Non valido per ascensore elettrico senza locale macchina. Compenso per cabina con doppio ingresso continuo (da considerare solo per ascensore elettrico con locale macchina sopra il vano corsa)				
IM.380.10.80.a	COMPENSO PER CABINA CON DOPPIO INGRESSO - Compenso per cabina con doppio ingresso continuo	cad	117,03	1,02	4.574,72
IM.380.10.90	COMPENSO PER PORTA DI PIANO REI 120 Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox satinato.				
IM.380.10.90.a	COMPENSO PER PORTA DI PIANO REI 120 - Compenso per porta piano REI 120 rifinita in acciaio inox satinato.	cad	35,57	3,36	1.392,61
IM.380.10.95	COMPENSO PER PORTA DI PIANO REI 120 RIFINITA IN ACCIAIO INOX ANTIGRAFFIO Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox antigraffio				
IM.380.10.95.a	COMPENSO PER PORTA DI PIANO REI 120 - Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox antigraffio	cad	35,57	3,36	1.392,61
IM.380.10.100	COMPENSO PER DISPOSITIVO ELETTRONICO Compenso per dispositivo elettronico per riportare la cabina al piano più vicino in caso di mancanza di energia in rete, con apertura automatica delle porte, completa di batteria di alimentazione.				
IM.380.10.100.a	COMPENSO PER DISPOSITIVO ELETTRONICO - Compenso per dispositivo elettronico riporto al piano	cad	85,78	1,40	3.354,00
IM.380.10.120	COMPENSO PER DISPOSITIVO DI PRENOTAZIONE SIMPLEX Compenso per dispositivo di prenotazione SIMPLEX.				
IM.380.10.120.a	COMPENSO PER DISPOSITIVO DI PRENOTAZIONE SIMPLEX - Compenso per dispositivo di prenotazione simplex a due pulsanti (salita - discesa).	cad	40,76	2,93	1.595,65
IM.380.10.130	COMPENSO PER DISPOSITIVO DI PRENOTAZIONE DUPLEX Compenso per dispositivo di prenotazione DUPLEX				
IM.380.10.130.a	COMPENSO PER DISPOSITIVO DI PRENOTAZIONE DUPLEX - Compenso per dispositivo di prenotazione DUPLEX. Manovra collettiva di prenotazione DUPLEX a due pulsanti (salita - discesa). Per ogni impianto.	cad	97,13	1,23	3.797,38
IM.380.10.140	COMPENSO PER VELOCITÀ MXS 1,00 Compenso per velocità MXS 1,00 con manovra di rallentamento SPEED CONTROL a frequenza variabile.				
IM.380.10.140.a	COMPENSO PER VELOCITÀ - Compenso per velocità mxs 1,00	cad	110,05	1,09	4.302,11
IM.380.20	ASCENSORI PER EDIFICI PRIVATI AD AZIONAMENTO				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	OLEODINAMICO				
IM.380.20.10	<p>ASCENSORI PER EDIFICI PRIVATI AD AZIONAMENTO OLEODINAMICO</p> <p>Ascensori per edifici privati, per nuove costruzioni residenziali, con impianto ad azionamento oleodinamico rispondente alle normative 95/16/CE;89/336/CE;2004/108/CE;Legge 13;EN81/70. Impianto installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, di tipo automatico, portata kg 480, n. 6 persone, n. 5 fermate, corsa utile m 12,00, velocità mxs 0,60, rapporto di intermittenza 40%, dispositivo SOFT STARTER , centralina posta in basso in locale a non più di m 10 dal vano corsa, guide di scorrimento per la cabina e per la testa del pistone in profilato di acciaio a T trafilato, livellamento al piano. Cabina con larghezza m 0,95, profondità m 1,30, con pareti in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione, in pannelli a specchiature verticali internamente rivestiti in polivinilcloruro di colore a scelta secondo campionario, aereazione naturale tramite apposite aperture predisposte nel pannello di comando e nel pannello opposto, illuminazione a luce diffusa mediante lampade fluorescenti incorporate in diffusore in perspex opalino, pavimento ricoperto in PVC di colore a scelta della D.L.; un ingresso in cabina con porta automatica a due partite telescopiche, con dispositivo elettromeccanico di interdizione, corredata di fotocellula posta sulle spallette di cabina, pannelli della porta finiti internamente come la cabina, apertura netta di mm 800 e di mm 2000 di altezza; porte di piano automatiche a due partite telescopiche, abbinata alle porte di cabina, pannelli in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione esternamente, rivestiti in polivinilcloruro come le porte ai piani predisposte per l'applicazione delle bottoniere e per il fissaggio delle sospensioni e soglie delle porte automatiche di piano; gruppo di manovra alimentato a corrente raddrizzata. Sono compresi: la fornitura di tutti i materiali e di tutte le apparecchiature per la manovra; il trasporto nell'ambito del cantiere e lo scarico; la posa in opera con personale specializzato; l'assistenza muraria e la manovalanza in aiuto ai posatori; le opere murarie che si rendono necessarie per l'installazione dell'impianto; le linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni ed il cavo flessibile per la cabina; le funi di trazione; le staffe per guide; gli accessori diversi; la bottoniera di cabina, con i caratteri in rilievo e braille, completa di citofono; la luce di emergenza; la bottoniera ai piani con carattere in rilievo e braille con comando di chiamata; la segnalazione luminosa di occupato; la segnalazione acustica di cabina arrivata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionante. Sono esclusi: le linee elettriche di alimentazione per luce e forza motrice fino al macchinario; le tasse d'impianto, di collaudo e di esercizio.</p>				
IM.380.20.10.a	ASCENSORI PER EDIFICI PRIVATI - Ascensori per edifici privati ad azionamento oleodinamico	cad	873,22	5,75	34.215,97
IM.380.20.20	<p>DIFFERENZA DI PREZZO PER OGNI FERMATA</p> <p>Differenza di prezzo per ogni fermata in più o in meno (massimo n. 6 fermate - corsa massima m 17,00) e conseguente variazione di corsa di circa m 3,40.</p>				
IM.380.20.20.a	DIFFERENZA DI PREZZO PER OGNI FERMATA - Differenza di prezzo per ogni fermata in piu' o in meno	cad	96,46	1,24	3.771,45
IM.380.20.30	<p>DIFFERENZA DI PREZZO PER OGNI FERMATA</p> <p>Differenza di prezzo per ogni fermata in più oltre le sei, fino ad un massimo di nove fermate con conseguente corsa compresa tra m 17,00 e m 26,00.</p>				
IM.380.20.30.a	DIFFERENZA DI PREZZO PER OGNI FERMATA - Differenza di prezzo per ogni fermata in piu' oltre le 6	cad	96,46	1,24	3.771,45
IM.380.20.40	COMPENSO PER CABINA IN ACCIAIO INOX ANTIGRAFFIO				



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	Compenso per cabina in acciaio inox antigraffio.				
IM.380.20.40.a	COMPENSO PER CABINA - Compenso per cabina in acciaio inox antigraffio	cad	30,43	3,93	1.192,11
IM.380.20.50	COMPENSO PER PORTA AI PIANI Compenso per porta ai piani, completa di portale, in acciaio inox antigraffio. Cadauna porta.				
IM.380.20.50.a	COMPENSO PER PORTA - Compenso per porta ai piani	cad	11,20	10,62	440,70
IM.380.20.60	COMPENSO PER SEGNALAZIONI LUMINOSE Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina.				
IM.380.20.60.a	COMPENSO PER SEGNALAZIONI LUMINOSE - Compenso per segnalazioni luminose per cabina	cad	8,25	14,38	325,59
IM.380.20.70	COMPENSO PER SEGNALAZIONI LUMINOSE Compenso per segnalazioni luminose di posizione per ogni piano.				
IM.380.20.70.a	COMPENSO PER SEGNALAZIONI LUMINOSE - Compenso per segnalazioni luminose per piano	cad	5,17	22,79	205,41
IM.380.20.80	COMPENSO PER CABINA CON DOPPIO INGRESSO OPPOSTO Compenso per cabina con doppio ingresso opposto.				
IM.380.20.80.a	COMPENSO PER CABINA CON DOPPIO INGRESSO - Compenso per cabina con doppio ingresso opposto.	cad	70,56	1,70	2.759,45
IM.380.20.90	COMPENSO PER CABINA CON DOPPIOINGRESSO CONTINUO Compenso per cabina con doppio ingresso continuo, cabina con larghezza m 1,30, profondità m 1,30, portata kg 690, per n. 9 persone.				
IM.380.20.90.a	COMPENSO PER CABINA CON DOPPIOINGRESSO - Compenso per cabina con doppio ingresso continuo	cad	117,03	1,02	4.574,72
IM.380.20.100	COMPENSO PER PORTA DI PIANO REI 120 IN ACCIAIO INOX SATINATO Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox satinato. Cadauna porta.				
IM.380.20.100.a	COMPENSO PER PORTA DI PIANO REI 120 - Compenso per porta di piano REI 120 in acciaio inox satinato	cad	30,69	3,89	1.202,23
IM.380.20.110	COMPENSO PER PORTA DI PIANO REI 120 INACCIAIO INOX ANTIGRAFFIO Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox antigraffio. Cadauna porta.				
IM.380.20.110.a	COMPENSO PER PORTA DI PIANO REI 120 - Compenso per porta di piano REI 120 in acciaio inox antigraffio	cad	35,57	3,36	1.392,61

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.380.20.120	COMPENSO PER DISPOSITIVO ELETTRONICO RIPORTO AL PIANO Compenso per dispositivo elettronico per riportare automaticamente la cabina al piano più vicino in caso di mancanza di energia in rete, con apertura automatica delle porte, completo di batteria di alimentazione.				
IM.380.20.120.a	COMPENSO PER DISPOSITIVO ELETTRONICO - Compenso per dispositivo elettronico riporto al piano	cad	31,28	3,82	1.225,00
IM.380.20.130	COMPENSO PER DISPOSITIVO DI PRENOTAZIONE SIMPLEX Compenso per dispositivo di prenotazione simplex. Manovra collettiva di prenotazione SIMPLEX a due pulsanti (salita - discesa).				
IM.380.20.130.a	COMPENSO PER DISPOSITIVO DI PRENOTAZIONE - Compenso per dispositivo di prenotazione simplex	cad	40,76	2,93	1.595,65
IM.380.20.140	COMPENSO PER DISPOSITIVO DI PRENOTAZIONE DUPLEX Compenso per dispositivo di prenotazione duplex. Manovra collettiva di prenotazione DUPLEX a due pulsanti (salita - discesa). Per ogni impianto.				
IM.380.20.140.a	COMPENSO PER DISPOSITIVO DI PRENOTAZIONE - Compenso per dispositivo di prenotazione duplex	cad	97,14	1,23	3.798,01
IM.380.20.150	COMPENSO PER VELOCITA' mxs 0,75. Compenso per velocità mxs 0,75.				
IM.380.20.150.a	COMPENSO PER VELOCITA' - Compenso per velocità mxs 0,75	cad	49,01	2,44	1.917,59
IM.380.20.160	COMPENSO PER PISTONE IN DUE PEZZI Compenso per pistone in due pezzi.				
IM.380.20.160.a	COMPENSO PER PISTONE - Compenso per pistone in due pezzi	cad	22,97	5,20	900,53
IM.380.30	ASCENSORI PER EDIFICI PRIVATI				
IM.380.30.10	ASCENSORE PER EDIFICI PRIVATI Ascensori per edifici privati, per nuove costruzioni residenziali, con impianto ad azionamento elettrico senza locale macchina rispondente alle normative 95/16/CE;89/336/CE;2004/108/CE;Legge 13;EN81/70. Impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata kg 630, per n. 8 persone, n. 5 fermate, corsa utile a partire da mt.12,00, velocità mxs 0,63, rapporto di intermittenza 40%, inserzioni orarie 180, macchinario posto in alto all'interno del vano di corsa ed ancorato alle guide, motore elettrico trifase sincrono assiale a magneti permanenti con azionamento V3F frequenza - tensioni variabili, guide di scorrimento per la cabina e per il contrappeso in profilati di acciaio a T trafilato, contrappeso in pani di ghisa, livellamento al piano con frenatura elettrica a mezzo di tiristori e regolatore elettronico della velocità, cabina con larghezza m 1,10, profondità m 1,40, con pareti in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione, in pannelli a specchiature verticali internamente rivestiti in polivinilidloruro di colore a scelta secondo campionario o altro materiale assimilabile, aereazione naturale tramite apposite aperture predisposte nel pannello di comando e nel pannello opposto, illuminazione a luce diffusa mediante lampade fluorescenti incorporate in diffusore in perspex opalino o altro tipo di illuminazione purchè a risparmio energetico, pavimento ricoperto in PVC o gomma di colore a scelta della D.L.; un ingresso in cabina con				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	porta automatica a due partite telescopiche, con dispositivo elettromeccanico di interdizione, corredata da un fascio di luce a raggi infrarossi posto sulle spallette di cabina, pannelli della porta finiti internamente come la cabina, apertura netta di mm 800 e di mm 2000 di altezza; porte di piano automatiche a due partite telescopiche, abbinata alle porte di cabina, pannelli in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione esternamente, rivestiti in polivinilcloruro o altro materiale assimilabile, telai in acciaio trattato contro la corrosione e rivestiti come le porte di piano, predisposti per l'applicazione delle bottoniere e per il fissaggio delle sospensioni e soglie delle porte automatiche di piano; gruppo di manovra alimentato a corrente raddrizzata. Sono compresi: la fornitura di tutti i materiali e di tutte le apparecchiature per la manovra; il trasporto nell'ambito del cantiere e lo scarico; la posa in opera con personale specializzato; l'assistenza muraria e la manovalanza in aiuto ai posatori; le opere murarie che si rendono necessarie per l'installazione dell'impianto; le linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni ed il cavo flessibile per la cabina; le funi di trazione; le staffe per guide; gli accessori diversi; la bottoniera di cabina, con caratteri in rilievo e braille, completa anche di citofono e di collegamento telefonico per la trasmissione di voce e dati con una centrale di soccorso; la luce di emergenza; la bottoniera ai piani con carattere in rilievo e braille, con comando di chiamata; la segnalazione luminosa di occupato; la segnalazione acustica di cabina arrivata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionante. Sono esclusi: le linee elettriche di alimentazione per luce e forza motrice fino al macchinario; le tasse d'impianto, di collaudo e di esercizio.				
IM.380.30.10.a	ASCENSORE PER EDIFICI PRIVATI - Ascensori per edifici privati per nuove costruzioni non residenziali	cad	873,18	5,75	34.214,71
IM.380.30.20	DIFFERENZA DI PREZZO PER OGNI FERMATA IN PIU' O IN MENO Differenza di prezzo per ogni fermata in più o in meno (massimo nove fermate - corsa massima m 27,00) e conseguente variazione di corsa di circa m 3,40.				
IM.380.30.20.a	DIFFERENZA DI PREZZO PER OGNI FERMATA - Differenza di prezzo per ogni fermata in più	cad	51,06	2,34	1.997,92
IM.380.30.30	COMPENSO PER CABINA IN ACCIAIO INOX ANTIGRAFFIO Compenso per cabina di piano in acciaio inox antigraffio.				
IM.380.30.30.a	COMPENSO PER CABINA - Compenso per cabina in acciaio inox antigraffio	cad	30,43	3,93	1.192,11
IM.380.30.40	COMPENSO PER PORTA AI PIANI IN ACCIAIO INOX ANTIGRAFFIO Compenso per porta ai piani, completa di portale, in acciaio inox antigraffio. Cadauna porta.				
IM.380.30.40.a	COMPENSO PER PORTA AI PIANI - Compenso per porta ai piani in acciaio inox antigraffio	cad	11,20	10,62	440,70
IM.380.30.50	COMPENSO PER SEGNALAZIONI LUMINOSE Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina.				
IM.380.30.50.a	COMPENSO PER SEGNALAZIONI LUMINOSE - Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina	cad	8,25	14,38	325,59
IM.380.30.60	COMPENSO PER SEGNALAZIONI LUMINOSE DI POSIZIONE PER OGNI PIANO Compenso per segnalazioni luminose di posizione per ogni piano.				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.380.30.60.a	..... COMPENSO PER SEGNALAZIONI LUMINOSE - Compenso per segnalazioni luminose di posizione per ogni piano .....	cad	5,17	22,79	205,41
IM.380.30.70	COMPENSO PER CABINA CON DOPPIO INGRESSO OPPOSTO. Compenso per cabina con doppio ingresso opposto. .....				
IM.380.30.70.a	COMPENSO PER CABINA CON DOPPIO INGRESSO - Compenso per cabina con doppio ingresso opposto .....	cad	70,56	1,70	2.759,45
IM.380.30.80	COMPENSO PER CABINA CON DOPPIO INGRESSO CONTINUO Compenso per cabina con doppio ingresso continuo, cabina con larghezza m 1,40, profondità m 1,40, portata kg 810, per n. 10 persone. .....				
IM.380.30.80.a	COMPENSO PER CABINA CON DOPPIO INGRESSO - Compenso per cabina con doppio ingresso continuo .....	cad	114,47	1,05	4.474,79
IM.380.30.90	COMPENSO PER PORTA DI PIANO REI 120 Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox satinato. Cadauna porta. .....				
IM.380.30.90.a	COMPENSO PER PORTA DI PIANO REI 120 - Compenso per porta di piano REI 120 in acciaio inox satinato .....	cad	30,69	3,89	1.202,23
IM.380.30.100	COMPENSO PER PORTA DI PIANO REI 120 IN ACCIAIO INOX ANTIGRAFFIO Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox antigraffio. Cadauna porta .....				
IM.380.30.100.a	COMPENSO PER PORTA DI PIANO REI 120 - Compenso per porta di piano REI 120 in acciaio inox antigraffio .....	cad	35,57	3,36	1.392,61
IM.380.30.110	COMPENSO PER DISPOSITIVO ELETTRONICO PER RIPORTARE LA CABINA AL PIANO Compenso per dispositivo elettronico per riportare la cabina al piano più vicino in caso di mancanza di energia in rete, con apertura automatica delle porte, completo di batteria di alimentazione. .....				
IM.380.30.110.a	COMPENSO PER DISPOSITIVO ELETTRONICO - Compenso per dispositivo elettronico per riportare la cabina al piano .....	cad	85,78	1,40	3.354,00
IM.380.30.120	COMPENSO PER DISPOSITIVO DI PRENOTAZIONE SIMPLEX Compenso per dispositivo di prenotazione simplex. Manovra collettiva di prenotazione SIMPLEX a due pulsanti (salita - discesa). .....				
IM.380.30.120.a	COMPENSO PER DISPOSITIVO DI PRENOTAZIONE - Compenso per dispositivo di prenotazione simplex .....	cad	40,76	2,93	1.595,65
IM.380.30.130	COMPENSO PER DISPOSITIVO DI PRENOTAZIONE DUPLEX Compenso per dispositivo di prenotazione duplex Manovra collettiva di prenotazione DUPLEX a due pulsanti (salita - discesa). Per ogni impianto. .....				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.380.30.130.a	COMPENSO PER DISPOSITIVO DI PRENOTAZIONE - Compenso per dispositivo di prenotazione duplex	cad	97,14	1,23	3.798,01
IM.380.30.140	COMPENSO PER VELOCITA' mxs 1,00 Compenso ver velocità mxs 1,00 con manovra di rallentamento SPEED CONTROL a frequenza variabile.				
IM.380.30.140.a	COMPENSO PER VELOCITA' - Compenso per velocità mxs 1,00	cad	110,05	1,09	4.302,11
IM.380.40	ASCENSORI PER EDIFICI PRIVATI NON RESIDENZIALI AD AZIONAMENTO OLEODINAMICO				
IM.380.40.10	ASCENSORI PER EDIFICI PRIVATI NON RESIDENZIALI AD AZIONAMENTO OLEODINAMICO  Ascensori per edifici privati, per nuove costruzioni non residenziali, con impianto ad azionamento oleodinamico,rispondente alle normative 95/16/CE;89/336/CE;2004/108/CE;Legge 13;EN81/70. Impianto installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamico indiretto, con pistone nel vano, di tipo automatico, portata kg 630, per n. 8 persone, n. 5 fermate, corsa utile m 13,60, velocità mxs 0,60, rapporto di intermittenza 40%, dispositivo SOFT STARTER, centralina posta in basso in locale a non più di m 10 dal vano di corsa, guide di scorrimento per la cabina e per la testa del pistone in profilati di acciaio a T trafilato, livellamento al piano. Cabina con larghezza m 1,10, profondità m 1,30, con pareti in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione, in pannelli a specchiature verticali internamente rivestiti in polivinilcloruro di colore a scelta secondo campionario, aereazione naturale tramite apposite aperture predisposte nel pannello di comando e nel pannello opposto, illuminazione a luce diffusa mediante lampade fluorescenti incorporate in diffusore in perspex opalino, pavimento ricoperto in PVC di colore a scelta della D.L.; un ingresso in cabina con porta automatica a due partite telescopiche, con dispositivo elettromeccanico di interdizione, corredata di fotocellula posta sulle spallette di cabina, pannelli della porta finiti internamente come la cabina, apertura netta di mm 800 e di mm 2000 di altezza; porte di piano automatiche a due partite telescopiche, abbinata alle porte di cabina, pannelli in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione esternamente, rivestiti in polivinilcloruro come la cabina, apertura netta mm 800 per mm 2000 di altezza; portali in lamiera di acciaio esternamente rivestiti in polivinilcloruro come le porte ai piani, predisposti per l'applicazione delle bottoniere e per il fissaggio delle sospensioni e soglie delle porte automatiche di piano; gruppo di manovra alimentato a corrente raddrizzata. Sono compresi: la fornitura di tutti i materiali e di tutte le apparecchiature per la manovra; lo scarico ed il trasporto nell'ambito del cantiere; la posa in opera con personale specializzato; le assistenze murarie e la manovalanza in aiuto ai posatori; le opere murarie che si rendono necessarie per l'installazione dell'impianto; le linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni ed il cavo flessibile per la cabina; le funi di trazione; le staffe per guide; gli accessori diversi; la bottoniera di cabina con i caratteri in rilievo e braille completa di citofono; la luce di emergenza; la bottoniera ai piani con carattere in rilievo e braille con comando di chiamata; la segnalazione luminosa di occupato; la segnalazione acustica di cabina arrivata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionante. Sono esclusi: le linee elettriche di alimentazione per luce e forza motrice fino al macchinario; le tasse d'impianto, di collaudo e di esercizio.				
IM.380.40.10.a	ASCENSORI PER EDIFICI PRIVATI NON RESIDENZIALIA - scensore per edifici privati non residenziale ad azionam. oleodinamica	cad	925,31	5,42	36.250,73
IM.380.40.20	DIFFERENZA DI PREZZO PER OGNI FERMATA Differenza di prezzo per ogni fermata in piu' o in meno e conseguente variazione di corsa di circa m 3,40.				
IM.380.40.20.a	DIFFERENZA DI PREZZO PER OGNI FERMATA - Differenza di prezzo				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	per ogni fermata in piu' o in meno				
IM.380.40.30	..... DIFFERENZA DI PREZZO PER OGNI FERMATA Differenza di prezzo per ogni fermata in più oltre le cinque, fino ad un massimo di nove fermate con conseguente corsa compresa tra m 17,00 e m 28,90	cad	66,28	1,81	2.592,47
IM.380.40.30.a	..... DIFFERENZA DI PREZZO PER OGNI FERMATA - Differenza di prezzo per ogni fermata in piu' oltre le 5				
IM.380.40.40	..... COMPENSO PER CABINA IN ACCIAIO INOX ANTIGRAFFIO Compenso per cabina in acciaio inox antigraffio				
IM.380.40.40.a	..... COMPENSO PER CABINA - Compenso per cabina in acciaio inox antigraffio				
IM.380.40.50	..... COMPENSO PER PORTA AI PIANI Compenso per porta ai piani, completa di portale, in acciaio inox antigraffio. Cadauna porta.				
IM.380.40.50.a	..... COMPENSO PER CABINA - Compenso per porta ai piani completa di portale, in acciaio inox				
IM.380.40.60	..... COMPENSO PER SEGNALAZIONI LUMINOSE DI POSIZIONE IN CABINA Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina				
IM.380.40.60.a	..... COMPENSO PER SEGNALAZIONI - Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina				
IM.380.40.70	..... COMPENSO PER SEGNALAZIONI LUMINOSE DI POSIZIONE PER OGNI PIANO Compenso per segnalazioni luminose di posizione per ogni piano.	cad	8,24	14,49	323,14
IM.380.40.70.a	..... COMPENSO PER SEGNALAZIONI LUMINOSE - Compenso per segnalazioni luminose di posizione per ogni piano				
IM.380.40.80	..... COMPENSO PER CABINA CON DOPPIO INGRESSO OPPOSTO Compenso per cabina con doppio ingresso opposto.				
IM.380.40.80.a	..... COMPENSO PER CABINA CON DOPPIO INGRESSO - Compenso per cabina con doppio ingresso opposto				
IM.380.40.90	..... COMPENSO PER CABINA CON DOPPIO INGRESSO CONTINUO Compenso per cabina con doppio ingresso continuo, cabina con larghezza m 1,40, profondità m 1,40, portata kg 810, per n. 10 persone.				
IM.380.40.90.a	..... COMPENSO PER CABINA CON DOPPIO INGRESSO - Compenso per cabina con doppio ingresso continuo				
IM.380.40.100	..... COMPENSO PER PORTA DI PIANO REI 120 Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox satinato. Cadauna porta.	cad	124,01	0,97	4.847,33

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.380.40.100.a	..... COMPENSO PER PORTA DI PIANO REI 120 - Compenso per porta di piano REI 120	cad	30,69	3,89	1.202,23
IM.380.40.110	COMPENSO PER PORTA DI PIANO REI 120 Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox antigraffio. Cadauna porta				
IM.380.40.110.a	..... COMPENSO PER PORTA DI PIANO REI 120 - Compenso per porta di piano REI 120	cad	35,57	3,36	1.392,61
IM.380.40.120	COMPENSO PER DISPOSITIVO ELETTRONICO Compenso per dispositivo elettronico per riportare la cabina automaticamente al piano più vicino in caso di mancanza di energia in rete, con apertura automatica delle porte, completo di batteria di alimentazione.				
IM.380.40.120.a	..... COMPENSO PER DISPOSITIVO ELETTRONICO - Compenso per dispositivo elettronico per riportare la cabina al piano	cad	31,28	3,82	1.225,00
IM.380.40.130	COMPENSO PER DISPOSITIVO DI PRENOTAZIONE SIMPLEX Compenso per dispositivo di prenotazione simplex. Manovra collettiva di prenotazione SIMPLEX a due pulsanti (salita - discesa).				
IM.380.40.130.a	..... COMPENSO PER DISPOSITIVO DI PRENOTAZIONE - Compenso per dispositivo di prenotazione simplex	cad	40,76	2,93	1.595,65
IM.380.40.140	COMPENSO PER DISPOSITIVO DI PRENOTAZIONE DUPLEX Compenso per dispositivo di prenotazione duplex. Manovra collettiva di prenotazione DUPLEX a due pulsanti (salita - discesa). Per ogni impianto.				
IM.380.40.140.a	..... COMPENSO PER DISPOSITIVO DI PRENOTAZIONE - Compenso per dispositivo di prenotazione duplex	cad	97,13	1,23	3.797,38
IM.380.40.150	COMPENSO PER VELOCITA' mxs 0,75. Compenso per velocità mxs 0,75.				
IM.380.40.150.a	..... COMPENSO PER VELOCITA' - Compenso per velocità mxs 0,75	cad	49,01	2,44	1.917,59
IM.380.40.160	COMPENSO PER PISTONE IN DUE PEZZI Compenso per pistone in due pezzi.				
IM.380.40.160.a	..... COMPENSO PER PISTONE - Compenso per pistone in due pezzi	cad	29,62	4,03	1.160,49
IM.380.50	ASCENSORI PER EDIFICI PRIVATI PER ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE AZ. ELETTRICO				
IM.380.50.10	ASCENSORI PER EDIFICI PRIVATI PER ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE AZ. ELETTRICO Ascensori per edifici privati, per per adeguamento edificio esistente, con impianto ad azionamento elettrico senza locale macchina rispondente alle normative 95/16/CE;89/336/CE;2004/108/CE;Legge 13;EN81/70. Impianto installato in vano proprio, ad azionamento				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	<p>elettrico, di tipo automatico, portata kg 400, per n. 5 persone, n. 5 fermate, corsa utile m 13,60, velocità mxs 0,63, rapporto di intermittenza 40%, macchinario posto in alto, motore elettrico trifase in circuito di adatta potenza, guide di scorrimento per la cabina e per il contrappeso in profilati di acciaio a T trafilato, contrappeso in pani di ghisa, livellamento al piano con frenatura elettrica a mezzo di tiristori e regolatore elettronico della velocità, cabina con larghezza m 0,86, profondità m 1,20, con pareti in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione, in pannelli a specchiature verticali internamente rivestiti in polivinilcloruro di colore a scelta secondo campionario, aereazione naturale tramite apposite aperture predisposte nel pannello di comando e nel pannello opposto, illuminazione a luce diffusa mediante lampade fluorescenti incorporate in diffusore in perspex opalino, pavimento ricoperto in PVC di colore a scelta della D.L.; un ingresso in cabina con porta automatica a due partite telescopiche, con dispositivo elettromeccanico di interdizione, corredata di fotocellula posta sulle spallette di cabina, pannelli della porta finiti internamente come la cabina, apertura netta di mm 750 e mm 2000 di altezza; porte di piano automatiche a due partite telescopiche, abbinata alle porte di cabina, pannelli in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione esternamente rivestiti in polivinilcloruro come la cabina, apertura netta mm 750, per mm 2000 di altezza; portali in lamiera di acciaio esternamente rivestiti in polivinilcloruro come le porte ai piani predisposti per l'applicazione delle bottoniere e per il fissaggio delle sospensioni e soglie delle porte automatiche di piano; gruppo di manovra alimentato a corrente raddrizzata. Sono compresi: la fornitura di tutti i materiali e di tutte le apparecchiature per la manovra; lo scarico ed il trasporto nell'ambito del cantiere; la posa in opera con personale specializzato; l'assistenza muraria e la manovalanza in aiuto ai posatori; le opere murarie che si rendono necessarie per l'installazione dell'impianto; le linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni ed il cavo flessibile per la cabina; le funi di trazione; le staffe per guide; gli accessori diversi; la bottoniera di cabina con i caratteri in rilievo e braille completa di citofono; la luce di emergenza; la bottoniera ai piani con carattere in rilievo e braille con comando di chiamata; la segnalazione luminosa di occupato; la segnalazione acustica di cabina arrivata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionante. Sono esclusi: le linee elettriche di alimentazione per luce e forza motrice fino al macchinario; i blocchi di fondazione e le travature in ferro per l'appoggio del macchinario; le guide; le carrucole; le tasse d'impianto, di collaudo e di esercizio.</p>				
IM.380.50.10.a	<p>ASCENSORI PER EDIFICI PRIVATI ESISTENTI - Ascensori per adeguamento edificio esistente ad azionamento elettrico</p>	cad	720,38	6,96	28.245,81
IM.380.50.20	<p>DIFFERENZA DI PREZZO PER OGNI FERMATA</p> <p>Differenza di prezzo per ogni fermata in piu' o in meno (massimo nove fermate - corsa massima m 27,00) e conseguente variazione di corsa di circa m 3,40.</p>				
IM.380.50.20.a	<p>DIFFERENZA DI PREZZO PER OGNI FERMATA - Differenza di prezzo per ogni fermata in piu' o in meno</p>	cad	46,11	2,59	1.804,37
IM.380.50.30	<p>COMPENSO PER CABINA IN ACCIAIO INOX ANTIGRAFFIO</p> <p>Compenso per cabina in acciaio inox antigraffio.</p>				
IM.380.50.30.a	<p>COMPENSO PER CABINA - Compenso per cabina in acciaio inox antigraffio</p>	cad	27,50	4,34	1.077,63
IM.380.50.40	<p>COMPENSO PER PORTA AI PIANI</p> <p>Compenso per porta ai piani, completa di portale, in acciaio inox antigraffio. Cadauna porta.</p>				
IM.380.50.40.a	<p>COMPENSO PER PORTA AI PIANI - Compenso per porta ai piani completa di portale, in acciaio inox</p>				



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.380.50.50	..... COMPENSO PER SEGNALAZIONI LUMINOSE DI POSIZIONE IN CABINA Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina. .....	cad	8,38	14,16	330,65
IM.380.50.50.a	COMPENSO PER SEGNALAZIONI LUMINOSE - Compenso per segnalazione luminose di posizione in cabina .....	cad	8,38	14,16	330,65
IM.380.50.60	COMPENSO PER SEGNALAZIONI LUMINOSE DI POSIZIONE DI PIANO Compenso per segnalazioni luminose di posizione per ogni piano. .....	cad			
IM.380.50.60.a	COMPENSO PER SEGNALAZIONI LUMINOSE - Compenso per segnalazioni luminose di posizione per ogni piano .....	cad			
IM.380.50.70	COMPENSO PER CABINA CON DOPPIO INGRESSO OPPOSTO Compenso per cabina con doppio ingresso opposto. .....	cad	5,17	22,79	205,41
IM.380.50.70.a	COMPENSO PER CABINA CON DOPPIO INGRESSO - Compenso per cabina con doppio ingresso opposto .....	cad			
IM.380.50.80	COMPENSO PER CABINA CON DOPPIO INGRESSO CONTINUO Compenso per cabina con doppio ingresso continuo, cabina con larghezza m 1,20, profondità m 1,20, portata kg 560, per n. 7 persone. .....	cad	58,83	2,03	2.301,52
IM.380.50.80.a	COMPENSO PER CABINA CON DOPPIO INGRESSO - Compenso per cabina con doppio ingresso continuo .....	cad			
IM.380.50.90	COMPENSO PER PORTA DI PIANO REI 120 Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox satinato. Cadauna porta. .....	cad	113,43	1,06	4.434,31
IM.380.50.90.a	COMPENSO PER PORTA DI PIANO REI 120 - Compenso per porta di piano REI 120 .....	cad			
IM.380.50.100	COMPENSO PER PORTA DI PIANO REI 120 Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox antigraffio. Cadauna porta .....	cad	30,69	3,89	1.202,23
IM.380.50.100.a	COMPENSO PER PORTA DI PIANO REI 120 - Compenso per porta di piano REI 120 .....	cad			
IM.380.50.110	COMPENSO PER DISPOSITIVO ELETTRONICO Compenso per dispositivo elettronico per riportare la cabina al piano più vicino in caso di mancanza di energia in rete, con apertura automatica delle porte, completo di batteria di alimentazione. .....	cad	35,57	3,36	1.392,61
IM.380.50.110.a	COMPENSO PER DISPOSITIVO ELETTRONICO - Compenso per dispositivo elettronico .....	cad			
IM.380.50.120	COMPENSO PER DISPOSITIVO DI PRENOTAZIONE SIMPLEX Compenso per dispositivo di prenotazione simplex. Manovra collettiva di prenotazione SIMPLEX a due pulsanti (salita - discesa). .....	cad	89,34	1,34	3.493,15

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.380.50.120.a	COMPENSO PER DISPOSITIVO DI PRENOTAZIONE - Compenso per dispositivo di prenotazione simplex	cad	40,76	2,93	1.595,65
IM.380.50.130	COMPENSO PER DISPOSITIVO DI PRENOTAZIONE DUPLEX Compenso per dispositivo di prenotazione duplex. Manovra collettiva di prenotazione DUPLEX a due pulsanti (salita - discesa). Per ogni impianto.				
IM.380.50.130.a	COMPENSO PER DISPOSITIVO DI PRENOTAZIONE - Compenso per dispositivo di prenotazione duplex	cad	97,13	1,23	3.797,38
IM.380.50.140	COMPENSO PER VELOCITA' Compenso per velocità mx s 1,00 con manovra di rallentamento SPEED CONTROL a frequenza variabile.				
IM.380.50.140.a	COMPENSO PER VELOCITA' - Compenso per velocità	cad	106,99	1,12	4.182,57
IM.380.60	ASCENSORI PER EDIFICI PRIVATI ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OLEODINAMICO				
IM.380.60.10	ASCENSORI PER EDIFICI PRIVATI ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OLEODINAMICO  Ascensori per edifici privati, per adeguamento edificio esistente, con impianto ad azionamento oleodinamico, rispondente alle normative 95/16/CE;89/336/CE;2004/108/CE; Legge 13; EN81/70. Impianto installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, di tipo automatico, portata kg 400, n. 5 persone, n. 5 fermate, corsa utile m 13,60, velocità mxs 0,60, rapporto di intermittenza 40%, dispositivo SOFT STARTER, centralina posta in basso in locale a non più di m 10 dal vano corsa, guide di scorrimento per la cabina e per la testa del pistone in profilato di acciaio a T trafilato, livellamento al piano. Cabina con larghezza m 0,86, profondità m 1,20, con pareti in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione, in pannelli a specchiature verticali internamente rivestiti in polivinilcloruro di colore a scelta secondo campionario, aereazione naturale tramite apposite aperture predisposte nel pannello di comando e nel pannello opposto, illuminazione a luce diffusa mediante lampade fluorescenti incorporate in diffusore in perspex opalino, pavimento ricoperto in PVC di colore a scelta della D.L.; un ingresso in cabina con porta automatica a due partite telescopiche, con dispositivo elettromeccanico di interdizione, corredata di fotocellula posta sulle spallette di cabina, pannelli della porta finiti internamente come la cabina, apertura netta di mm 750 e di mm 2000 di altezza; porte di piano automatiche a due partite telescopiche, abbinata alle porte di cabina, pannelli in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione esternamente rivestiti in polivinilcloruro come la cabina, apertura netta mm 750 per mm 2000 di altezza; portali in lamiera di acciaio esternamente rivestiti in polivinilcloruro come le porte ai piani predisposti per l'applicazione delle bottoniere e per il fissaggio delle sospensioni e soglie delle porte automatiche di piano; gruppo di manovra alimentato a corrente raddrizzata. Sono compresi: la fornitura di tutti i materiali e di tutte le apparecchiature per la manovra; lo scarico ed il trasporto nell'ambito del cantiere; la posa in opera con personale specializzato; l'assistenza muraria e la manovalanza in aiuto ai posatori; le opere murarie che si rendono necessarie per l'installazione dell'impianto; le linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni ed il cavo flessibile per la cabina; le funi di trazione; le staffe per guide; gli accessori diversi; la bottoniera di cabina con i caratteri in rilievo e braille completa di citofono; la luce di emergenza; la bottoniera ai piani con carattere in rilievo e braille con comando di chiamata; la segnalazione luminosa di occupato; la segnalazione acustica di cabina arrivata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionante. Sono esclusi: le linee elettriche di alimentazione per luce e forza motrice fino al macchinario; i blocchi di fondazione e le travature in ferro per l'appoggio del macchinario; le guide; le carrucole; le tasse d'impianto, di collaudo e di esercizio.				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.380.60.10.a	ASCENSORI PER EDIFICI PRIVATI ESISTENTI - Ascensori per edifici privati adeguamento edificio esistente oleodinamico	cad	802,98	6,25	31.472,19
IM.380.60.20	DIFFERENZA DI PREZZO PER OGNI FERMATA Differenza di prezzo per ogni fermata in più o in meno (massimo n. 6 fermate - corsa massima m 17,00) e conseguente variazione di corsa di circa m 3,40.				
IM.380.60.20.a	DIFFERENZA DI PREZZO PER OGNI FERMATA - Differenza di prezzo per ogni fermata in più o in meno	cad	52,58	2,28	2.057,37
IM.380.60.30	DIFFERENZA DI PREZZO PER OGNI FERMATA Differenza di prezzo per ogni fermata in più oltre le sei, fino ad un massimo di nove fermate con conseguente corsa compresa tra m 17,00 e m 26,10.				
IM.380.60.30.a	DIFFERENZA DI PREZZO PER OGNI FERMATA - Differenza di prezzo per ogni fermata	cad	93,91	1,28	3.671,51
IM.380.60.40	COMPENSO PER CABINA IN ACCIAIO INOX ANTIGRAFFIO Compenso per cabina in acciaio inox antigraffio.				
IM.380.60.40.a	COMPENSO PER CABINA - Compenso per cabina in acciaio inox antigraffio	cad	28,26	4,23	1.107,36
IM.380.60.50	COMPENSO PER PORTA AI PIANI Compenso per porta al piano, completa di portale, in acciaio inox antigraffio. Cadauna porta.				
IM.380.60.50.a	COMPENSO PER PORTA AI PIANI - Compenso per porta ai piani completa di portale, in acciaio inox	cad	8,38	14,16	330,65
IM.380.60.60	COMPENSO PER SEGNALAZIONI LUMINOSE DI POSIZIONE IN CABINA Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina.				
IM.380.60.60.a	COMPENSO PER SEGNALAZIONI LUMINOSE - Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina	cad	8,38	14,16	330,65
IM.380.60.70	COMPENSO PER SEGNALAZIONI LUMINOSE DI POSIZIONE PER OGNI PIANO Compenso per segnalazioni luminose di posizione per ogni piano.				
IM.380.60.70.a	COMPENSO PER SEGNALAZIONI LUMINOSE - Compenso per segnalazioni luminose di posizione per ogni piano	cad	5,18	23,00	203,59
IM.380.60.80	COMPENSO PER CABINA CON DOPPIO INGRESSO OPPOSTO Compenso per cabina con doppio ingresso opposto.				
IM.380.60.80.a	COMPENSO PER CABINA CON DOPPIO INGRESSO - Compenso per cabina con doppio ingresso opposto	cad	63,95	1,87	2.501,39

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.380.60.90	COMPENSO PER CABINA CON DOPPIO INGRESSO CONTINUO Compenso per cabina con doppio ingresso continuo, cabina con larghezza m 1,20, profondità m 1,20, portata kg 560, per n. 7 persone.				
IM.380.60.90.a	COMPENSO PER CABINA CON DOPPIO INGRESSO - Compenso per cabina con doppio ingresso continuo	cad	113,43	1,06	4.434,31
IM.380.60.100	COMPENSO PER PORTA DI PIANO REI 120 Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox satinato. Cadauna porta.				
IM.380.60.100.a	COMPENSO PER PORTA DI PIANO REI 120 - Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox satinato.	cad	30,69	3,89	1.202,23
IM.380.60.110	COMPENSO PER PORTA DI PIANO REI 120 Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox antigraffio. Cadauna porta				
IM.380.60.110.a	COMPENSO PER PORTA DI PIANO REI 120 - Compenso per porta di piano REI 120 in acciaio antigraffio	cad	35,57	3,36	1.392,61
IM.380.60.120	COMPENSO PER DISPOSITIVO ELETTRONICO Compenso per dispositivo elettronico per riportare automaticamente la cabina al piano più vicino in caso di mancanza di energia in rete, con apertura automatica delle porte, completo di batteria di alimentazione.				
IM.380.60.120.a	COMPENSO PER DISPOSITIVO ELETTRONICO - Compenso per dispositivo elettronico per riporto al piano	cad	34,90	3,43	1.366,68
IM.380.60.130	COMPENSO PER DISPOSITIVO DI PRENOTAZIONE SIMPLEX Compenso per dispositivo di prenotazione simplex. Manovra collettiva di prenotazione SIMPLEX a due pulsanti (salita - discesa).				
IM.380.60.130.a	COMPENSO PER DISPOSITIVO DI PRENOTAZIONE- Compenso per dispositivo di prenotazione simplex	cad	40,76	2,93	1.595,65
IM.380.60.140	COMPENSO PER DISPOSITIVO DI PRENOTAZIONE DUPLEX Compenso per dispositivo di prenotazione duplex. Manovra collettiva di prenotazione DUPLEX a due pulsanti (salita - discesa). Per ogni impianto.				
IM.380.60.140.a	COMPENSO PER DISPOSITIVO DI PRENOTAZIONE - Compenso per dispositivo di prenotazione duplex	cad	97,13	1,23	3.797,38
IM.380.60.150	COMPENSO PER VELOCITA' mxs 0,75 Compenso per velocità mxs 0,75.				
IM.380.60.150.a	COMPENSO PER VELOCITA - Compenso per velocità mxs 0,75	cad	49,75	2,41	1.946,68
IM.380.60.160	COMPENSO PER PISTONE IN DUE PEZZI Compenso per pistone in due pezzi. Compenso per pistone in due pezzi.				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.380.60.160.a	COMPENSO PER PISTONE - Compenso per pistone in due pezzi	cad	22,50	5,31	882,19
IM.380.70	IMPIANTO INSTALLATO IN VANO PROPRIO				
IM.380.70.10	<p>IMPIANTO INSTALLATO IN VANO PROPRIO</p> <p>Impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico con impianto ad azionamento elettrico senza locale macchina rispondente alle normative 95/16/CE;89/336/CE;2004/108/CE; Legge 13; EN81/70. Impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata kg 860, per n. 11 persone, n. 5 fermate, corsa utile m 13,60, velocità mxs 0,63, rapporto di intermittenza 40%, macchinario posto in alto, motore elettrico trifase in corto circuito di adatta potenza, guide di scorrimento per la cabina e per il contrappeso in profilati di acciaio a T trafilato, contrappeso in pani di ghisa, livellamento al piano con motore a doppia polarità (4/16 poli). Cabina con larghezza m 1,39, profondità m 1,50, con pareti in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione, in pannelli a specchiature verticali internamente rivestiti in polivinilcloruro di colore a scelta secondo campionario, aereazione naturale tramite apposite aperture predisposte nel pannello di comando e nel pannello opposto, illuminazione a luce diffusa mediante lampade fluorescenti incorporate in diffusore in perspex opalino, pavimento ricoperto in PVC di colore a scelta della D.L.; un ingresso in cabina con porta automatica a due partite telescopiche, con dispositivo elettromeccanico di interdizione, corredata di fotocellula posta sulle spallette di cabina, pannelli della porta finiti internamente come la cabina, apertura netta di mm 900 per mm 2000 di altezza; porte di piano automatiche a due partite telescopiche, abbinata alle porte di cabina, pannelli in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione esternamente rivestiti in polivinilcloruro come la cabina, apertura netta mm 900 per mm 2000 di altezza; portali in lamiera di acciaio esternamente rivestiti in polivinilcloruro come le porte ai piani predisposti per l'applicazione delle bottoniere e per il fissaggio delle sospensioni e soglie delle porte automatiche di piano; gruppo di manovra alimentato a corrente raddrizzata. Sono compresi: la fornitura di tutti i materiali e di tutte le apparecchiature per la manovra; lo scarico ed il trasporto nell'ambito del cantiere; la posa in opera con personale specializzato; l'assistenza muraria e la manovalanza in aiuto ai posatori; le opere murarie che si rendono necessarie per l'installazione dell'impianto; le linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni ed il cavo flessibile per la cabina; le funi di trazione; le staffe per guide; gli accessori diversi; la bottoniera di cabina con i caratteri in rilievo e braille completa di citofono; la luce di emergenza; la bottoniera ai piani con i caratteri in rilievo e braille con comando di chiamata; la segnalazione luminosa di occupato; la segnalazione acustica di cabina arrivata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionante. Sono esclusi: le linee elettriche di alimentazione per luce e forza motrice fino al macchinario; le tasse d'impianto, di collaudo e di esercizio.</p>				
IM.380.70.10.a	IMPIANTO IN VANO PROPRIO - Impianto installato in vano proprio ad azionamento elettrico	cad	884,71	5,67	34.665,05
IM.380.70.20	<p>DIFFERENZA DI PREZZO PER OGNI FERMATA</p> <p>Differenza di prezzo per ogni fermata in più o in meno (massimo nove fermate - corsa massima m 27,00) e conseguente variazione di corsa di circa m 3,40.</p>				
IM.380.70.20.a	DIFFERENZA DI PREZZO PER OGNI FERMATA - Differenza di prezzo per ogni fermata in piu' o in meno	cad	55,30	2,16	2.163,63
IM.380.70.30	<p>COMPENSO PER CABINA IN ACCIAIO INOX</p> <p>Compenso per cabina in acciaio inox.</p>				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.380.70.30.a	COMPENSO PER CABINA - Compenso per cabina in acciaio inox antigraffio	cad	38,46	3,11	1.505,83
IM.380.70.40	COMPENSO PER PORTA AI PIANI Compenso per porta ai piani, completa di portale, in acciaio inox antigraffio. Cadauna porta.				
IM.380.70.40.a	COMPENSO PER PORTA AI PIANI - Compenso per porta ai piani in acciaio inox antigraffio	cad	8,38	14,16	330,65
IM.380.70.50	COMPENSO PER SEGNALAZIONI LUMINOSE DI POSIZIONE IN CABINA Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina.				
IM.380.70.50.a	COMPENSO PER SEGNALAZIONI LUMINOSE - Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina	cad	8,38	11,19	418,28
IM.380.70.60	COMPENSO PER SEGNALAZIONI LUMINOSE DI POSIZIONE PER OGNI PIANO Compenso per segnalazioni luminose di posizione per ogni piano.				
IM.380.70.60.a	COMPENSO PER SEGNALAZIONI LUMINOSE - Compenso per segnalazioni luminose di posizione per ogni piano	cad	5,17	22,79	205,41
IM.380.70.70	COMPENSO PER CABINA CON DOPPIO INGRESSO OPPOSTO Compenso per cabina con doppio ingresso opposto.				
IM.380.70.70.a	COMPENSO PER CABINA CON DOPPIO INGRESSO - Compenso per cabina con doppio ingresso opposto	cad	69,03	1,73	2.699,99
IM.380.70.80	COMPENSO PER CABINA CON DOPPIO INGRESSO CONTINUO Compenso per cabina con doppio ingresso continuo, cabina con larghezza m 1,50, profondità m 1,50, portata kg 970, per n. 12 persone.				
IM.380.70.80.a	COMPENSO PER CABINA CON DOPPIO INGRESSO - Compenso per cabina con doppio ingresso continuo	cad	138,01	0,87	5.394,44
IM.380.70.90	COMPENSO PER PORTA DI PIANO REI 120 Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox satinato. Cadauna porta.				
IM.380.70.90.a	COMPENSO PER PORTA DI PIANO REI 120 - Compenso per porta di piano REI 120 in acciaio inox satinato	cad	30,69	3,89	1.202,23
IM.380.70.100	COMPENSO PER PORTA DI PIANO REI 120 Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox antigraffio. Cadauna porta				
IM.380.70.100.a	COMPENSO PER PORTA DI PIANO REI 120 - Compenso per porta di piano REI 120	cad	35,57	3,36	1.392,61
IM.380.70.110	COMPENSO PER DISPOSITIVO ELETTRONICO Compenso per dispositivo elettronico per riportare la cabina al piano				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.380.70.110.a	più vicino in caso di mancanza di energia in rete, con apertura automatica delle porte, completo di batteria di alimentazione. ..... COMPENSO PER DISPOSITIVO ELETTRONICO - Compenso per dispositivo elettronico	cad	87,82	1,36	3.433,69
IM.380.70.120	COMPENSO PER DISPOSITIVO DI PRENOTAZIONE SIMPLEX. Compenso per dispositivo di prenotazione simplex. Manovra collettiva di prenotazione SIMPLEX a due pulsanti (salita - discesa).				
IM.380.70.120.a	COMPENSO PER DISPOSITIVO DI PRENOTAZIONE - Compenso per dispositivo di prenotazione simplex	cad	40,76	2,93	1.595,65
IM.380.70.130	COMPENSO PER DISPOSITIVO DI PRENOTAZIONE DUPLEX. Compenso per dispositivo di prenotazione duplex. Manovra collettiva di prenotazione DUPLEX a due pulsanti (salita - discesa). Per ogni impianto.				
IM.380.70.130.a	COMPENSO PER DISPOSITIVO DI PRENOTAZIONE - Compenso per dispositivo di prenotazione duplex	cad	97,13	1,23	3.797,38
IM.380.70.140	COMPENSO PER VELOCITA' mxs 1,00 Compenso per velocità mxs 1,00 con manovra di rallentamento SPEED CONTROL a frequenza variabile.				
IM.380.70.140.a	COMPENSO PER VELOCITA' - Compenso per velocità mxs 1,00 con manovra di rallentamento	cad	138,05	0,87	5.395,71
IM.380.80	ASCENSORI PER EDIFICI PUBBLICI AD AZIONAMENTO OLEODINAMICO				
IM.380.80.10	ASCENSORI PER EDIFICI PUBBLICI AD AZIONAMENTO OLEODINAMICO Ascensori per edifici pubblici, con impianto ad azionamento oleodinamico. Impianto installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamico rispondente alle normative 95/16/CE;89/336/CE;2004/108/CE; Legge 13;EN81/70.OLEODINAMICO indiretto con pistone nel vano, di tipo automatico, portata kg 860, n. 11 persone n. 5 fermate, corsa utile m 13,60, velocità mxs 0,40, rapporto di intermittenza 40%, dispositivo SOFT STARTER, centralina posta in basso in locale a non più di m 10 dal vano corsa, guide di scorrimento per la cabina e per la testa del pistone in profilato di acciaio a T trafilato, livellamento al piano. Cabina con larghezza m 1,39, profondità m 1,50, con pareti in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione, in pannelli a specchiature verticali internamente rivestiti in polivinilcloruro di colore a scelta secondo campionario, aereazione naturale tramite apposite aperture predisposte nel pannello di comando e nel pannello opposto, illuminazione a luce diffusa mediante lampade fluorescenti incorporate in diffusore in perspex opalino, pavimento ricoperto in PVC di colore a scelta della D.L.; un ingresso in cabina con porta automatica a due partite telescopiche, con dispositivo elettromeccanico di interdizione, corredata di fotocellula posta sulle spallette di cabina, pannelli della porta finiti internamente come la cabina, apertura netta di mm 900 per mm 2000 di altezza; porte di piano automatiche a due partite telescopiche, abbinata alle porte di cabina, pannelli in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione esternamente rivestiti in polivinilcloruro come la cabina apertura netta mm 900 per mm 2000 di altezza; portali in lamiera di acciaio esternamente rivestiti in polivinilcloruro come le porte ai piani predisposti per l'applicazione delle bottoniere e per il fissaggio delle sospensioni e soglie delle porte automatiche di piano; gruppo di manovra alimentato a corrente raddrizzata. Sono compresi: la				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	fornitura di tutti i materiali e di tutte le apparecchiature per la manovra; lo scarico ed il trasporto nell'ambito del cantiere; la posa in opera con personale specializzato; l'assistenza muraria e la manovalanza in aiuto ai posatori; le opere murarie che si rendono necessarie per l'installazione dell'impianto; le linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni ed il cavo flessibile per la cabina; le funi di trazione; le staffe per guide; gli accessori diversi; la bottoniera di cabina con i caratteri in rilievo e braille completa di citofono; la luce di emergenza; la bottoniera ai piani con carattere in rilievo e braille con comando di chiamata; la segnalazione luminosa di occupato; la segnalazione acustica di cabina arrivata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionante. Sono esclusi: le linee elettriche di alimentazione per luce e forza motrice fino al macchinario; le tasse d'impianto, di collaudo e di esercizio.				
IM.380.80.10.a	ASCENSORI PER EDIFICI PUBBLICI - Ascensori per edifici pubblici ad azionamento oleodinamico	cad	986,07	5,09	38.624,50
IM.380.80.20	DIFFERENZA DI PREZZO PER OGNI FERMATA Differenza di prezzo per ogni fermata in più o in meno (massimo n. 6 fermate - corsa massima m 17,00) e conseguente variazione di corsa di circa m 3,40.				
IM.380.80.20.a	DIFFERENZA DI PREZZO PER OGNI FERMATA - Differenza di prezzo per ogni fermata in più o in meno	cad	68,81	1,74	2.691,14
IM.380.80.30	DIFFERENZA DI PREZZO PER OGNI FERMATA OLTRE I 17 m Differenza di prezzo per ogni fermata in più oltre le sei, fino ad un massimo di nove fermate con conseguente corsa compresa tra m 17,00 e m 26,00.				
IM.380.80.30.a	DIFFERENZA DI PREZZO PER OGNI FERMATA - Differenza di prezzo per ogni fermata oltre i 17 m	cad	112,20	1,07	4.386,24
IM.380.80.40	COMPENSO PER CABINA IN ACCIAIO INOX ANTIGRAFFIO Compenso per cabina in acciaio inox antigraffio.				
IM.380.80.40.a	COMPENSO PER CABINA - Compenso per cabina in acciaio inox antigraffio	cad	38,46	3,11	1.505,83
IM.380.80.50	COMPENSO PER PORTA AI PIANI COMPENSO PER PORTA AI PIANI, completa di portale, in acciaio inox antigraffio. Cadauna porta.				
IM.380.80.50.a	COMPENSO PER PORTA AI PIANI - Compenso per porta ai piani in acciaio inox antigraffio	cad	8,38	14,16	330,65
IM.380.80.60	COMPENSO PER SEGNALAZIONI LUMINOSE DI POSIZIONE CABINA Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina.				
IM.380.80.60.a	COMPENSO PER SEGNALAZIONI LUMINOSE - Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina.	cad	8,38	14,16	330,65
IM.380.80.70	COMPENSO PER SEGNALAZIONI LUMINOSE DI POSIZIONE PER OGNI PIANO Compenso per segnalazioni luminose di posizione per ogni piano.				



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.380.80.70.a	COMPENSO PER SEGNALAZIONI LUMINOSE - Compenso per segnalazioni luminose di posizione per ogni piano. .....	cad	5,17	22,79	205,41
IM.380.80.80	COMPENSO PER CABINA CON DOPPIO INGRESSO OPPOSTO Compenso per cabina con doppio ingresso opposto. .....				
IM.380.80.80.a	COMPENSO PER CABINA CON DOPPIO INGRESSO - Compenso per cabina con doppio ingresso opposto. .....	cad	68,78	1,74	2.689,87
IM.380.80.90	COMPENSO PER CABINA CON DOPPIO INGRESSO CONTINUO Compenso per cabina con doppio ingresso continuo, cabina con larghezza m 1,50, profondità m 1,50, portata kg 970, per n. 12 persone. .....				
IM.380.80.90.a	COMPENSO PER CABINA CON DOPPIO INGRESSO - Compenso per cabina con doppio ingresso continuo .....	cad	153,30	0,78	5.991,52
IM.380.80.100	COMPENSO PER PORTA DI PIANO REI 120 Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox satinato. Cadauna porta. .....				
IM.380.80.100.a	COMPENSO PER PORTA DI PIANO REI 120 - Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox satinato .....	cad	30,69	3,89	1.202,23
IM.380.80.110	COMPENSO PER PORTA DI PIANO REI 120 Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox antigraffio. Cadauna porta. .....				
IM.380.80.110.a	COMPENSO PER PORTA DI PIANO REI 120 - Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox antigraffio .....	cad	35,57	3,36	1.392,61
IM.380.80.120	COMPENSO PER DISPOSITIVO ELETTRONICO Compenso per dispositivo elettronico per riportare automaticamente la cabina al piano più vicino in caso di mancanza di energia in rete, con apertura automatica delle porte, completo di batteria di alimentazione. .....				
IM.380.80.120.a	COMPENSO PER DISPOSITIVO ELETTRONICO - Compenso per dispositivo elettronico .....	cad	35,61	3,36	1.394,51
IM.380.80.130	COMPENSO PER DISPOSITIVO DI PRENOTAZIONE SIMPLEX Compenso per dispositivo di prenotazione SIMPLEX. Manovra collettiva di prenotazione SIMPLEX a due pulsanti (salita - discesa). .....				
IM.380.80.130.a	COMPENSO PER DISPOSITIVO DI PRENOTAZIONE - Compenso per dispositivo di prenotazione simplex .....	cad	40,76	2,93	1.595,65
IM.380.80.140	COMPENSO PER DISPOSITIVO DI PRENOTAZIONE DUPLEX Compenso per dispositivo di prenotazione DUPLEX. Manovra collettiva di prenotazione DUPLEX a due pulsanti (salita - discesa). Per ogni impianto. .....				
IM.380.80.140.a	COMPENSO PER DISPOSITIVO DI PRENOTAZIONE - Compenso per dispositivo di prenotazione duplex .....				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.380.80.150	..... COMPENSO PER VELOCITA' mxs 0,60. Compenso per velocità mxs 0,60.	cad	97,13	1,23	3.797,38
IM.380.80.150.a	..... COMPENSO PER VELOCITA' - Compenso per velocità mxs 0,60	cad	50,77	2,36	1.986,53
IM.380.80.160	..... COMPENSO PER VELOCITA' mxs 0,75. Compenso per velocità mxs 0,75.	cad	56,28	2,13	2.201,58
IM.380.80.160.a	..... COMPENSO PER VELOCITA' - Compenso per velocità mxs 0,75	cad	28,17	4,24	1.103,56
IM.380.80.170	..... COMPENSO PER PISTONE IN DUE PEZZI Compenso per pistone in due pezzi.	cad			
IM.380.80.170.a	..... COMPENSO PER PISTONE - Compenso per pistone in due pezzi	cad			
IM.380.90	..... IMPIANTI PER DISABILI				
IM.380.90.10	..... MOTOCARROZZELLE A CORSA VERTICALE Fornitura e posa in opera di motocarrozzelle a corsa verticale per un dislivello di m. 1,30 circa con le seguenti caratteristiche: - Portata kg. 200; - Velocità di salita e discesa 0,08 m/sec; - Alimentazione c.a. trifase 220/380 V; - Circuito di manovra a 24 V. c.c.; - Piattaforma portante con pianale utile di cm 90 x 140 in lamiera di alluminio bugnato o in lamiera liscia rivestita in gomma antisdrucchiabile. Parete di protezione e di copertura lato guida in alluminio anodizzato o in acciaio inox lucido; - Guide in profilato di acciaio sagomato fissate alle pareti mediante staffe o tasselli di espansione; - Arcata portante la piattaforma in robusti profilati di acciaio con ruote di sostegno e di guida su cuscinetti a sfera; - Sollevamento mediante pistone laterale oleodinamico con stelo in acciaio cromato e lucidato e cilindro in tubo di acciaio senza saldatura; - Centralina di sollevamento posta dietro la parete di protezione della piattaforma provvista di valvola di discesa regolabile. Pompa ad ingranaggi immersa nell'olio; - Porte ai piani a due battenti a movimento automatico realizzati con pannelli in vetro temperato intelaiato su profilo sagomato in acciaio e bordo in gomma, con automatismi per evitare danni alle persone in caso di ingombro durante la chiusura o in caso di ostacolo durante l'apertura. Le portine saranno munite di blocco meccanico con comando elettrico. Le porte non dovranno aprirsi se la piattaforma non è al piano e la piattaforma non potrà partire se le portine non sono chiuse; Dispositivo di manovra di emergenza in caso di guasto per far scendere la piattaforma al piano più basso mediante leva posta all'interno del vano oppure mediante chiave all'esterno; Dispositivo di manovra con pulsanti di salita, discesa ed alt posti sulla piattaforma. Ai piani sono posti pulsanti di chiamata e chiave di esclusione della manovra. Il quadro di manovra contenente le apparecchiature elettriche necessarie, sarà posto sul retro della parete di protezione. Dato in opera perfettamente funzionante compresa la verniciatura delle parti metalliche e le opere murarie.				
IM.380.90.10.a	..... MOTOCARROZZELLE A CORSA VERTICALE - Fornitura e posa in opera di motocarrozzelle a corsa verticale	cad	571,62	8,77	22.435,03
IM.380.90.20	..... SERVOSCALA Fornitura e posa in opera di servoscala per il trasporto di persone su sedie a ruote, a norma di legge, per edifici pubblici, da installare sul lato interno di rampa di scale, con percorso e pendenza costante. Le caratteristiche dell'impianto dovranno rispondere alle disposizioni di cui all'art. 8.1.13 del D.M. 14/06/89 n. 236 ed s.m.i.. In ogni caso l'impianto dovrà rispettare le seguenti caratteristiche: - piattaforma				

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	(escluse le costole mobili) non inferiore a cm 70 x 75; - dotazione di opportuni mezzi di segnalazione acustica e visiva di apparecchiature in movimento; - velocità di almeno 7 cm/sec. E non superiore a 10 cm/sec.;- dotazione alle due estremità di comandi di chiamata, chiave di esclusione della manovra e spia di segnalazione per manovra inserita; - sicurezze elettriche relative alla tensione del circuito di alimentazione e del circuito ausiliario; - messa a terra delle masse metalliche o, in alternativa, doppi isolamenti; - comandi di salita e discesa a bordo del tipo Uomo Presente e protetti contro l'azionamento accidentale; - sicurezza meccaniche: rispetto dei coefficienti minimi di sicurezza per parti meccaniche; - limitatore di velocità; dispositivi di frenaggio; - sicurezze anticadute; sicurezze di percorso: sistema di anticesoiamento; sistema antischacciamento; sistema antiurto. I materiali metallici saranno perfettamente finiti e verniciati con una mano di antiruggine ed una di smalto. E' compresa nel prezzo la realizzazione dell'impianto elettrico e della linea di alimentazione dotata di interruttore generale magnetotermico, dal quadro generale al punto di utenza, conforme alle normative UNI e CEI, comprese altresì tutte le opere murarie (tracce, fori, ancoraggi, staffaggi, ecc.) ed i necessari ripristini a perfetta regola d'arte, il tutto per dare l'impianto servoscala perfettamente finito e funzionante.				
IM.380.90.20.a	SERVOSCALA - rettilineo con unica rampa	cad	248,35	8,64	9.753,96
IM.380.90.20.b	SERVOSCALA - a due rampe con curva	cad	339,60	8,44	13.318,62
IM.380.90.20.c	SERVOSCALA - per ogni rampa in più compresa la curva	cad	73,70	3,25	2.879,71

## INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
<b>IMPIANTI E CIRCUITI TERMICI</b>	1
<b>CAMINI E SFIATATOI</b>	12
<b>RADIATORI E PANNELLI RADIANTI</b>	24
<b>CORPI SCALDANTI A TERMOCONVEZIONE</b>	33
<b>GENERATORI DI ARIA CALDA</b>	44
<b>GRUPPI TERMICI</b>	49
<b>GENERATORI DI CALORE AD ACQUA CALDA</b>	61
<b>BRUCIATORI</b>	66
<b>APPROVVIGIONAMENTO COMBUSTIBILE</b>	78
<b>PRODUTTORI DI ACQUA CALDA SANITARIA</b>	87
<b>APPARECCHIATURE PER FONTI ENERGETICHE ALTERNATIVE</b>	101
<b>ELETTROPOMPE</b>	107
<b>APPROVVIGIONAMENTO IDRICO</b>	130
<b>TRATTAMENTO DELL'ACQUA</b>	148
<b>TUBAZIONI</b>	162
<b>RIVESTIMENTI ISOLANTI PER IMPIANTI</b>	197
<b>VALVOLAME</b>	241
<b>ACCESSORI PER IMPIANTISTICA</b>	266
<b>APPARECCHI DI REGOLAZIONE</b>	277
<b>DISPOSITIVI DI MISURA E CONTABILIZZAZIONE</b>	302
<b>FILTRAZIONE E UMIDIFICAZIONE ARIA</b>	312
<b>VENTILATORI E SILENZIATORI</b>	317
<b>DISTRIBUZIONE ARIA</b>	332
<b>SCAMBIATORI DI CALORE</b>	359
<b>UNITA DI TRATTAMENTO ARIA</b>	362
<b>CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA</b>	369
<b>PRODUTTORI DI ACQUA REFRIGERATA</b>	394
<b>TORRE EVAPORATIVA</b>	407
<b>UNITA AUTONOME DI CONDIZIONAMENTO</b>	408
<b>OPERE MURARIE PER IMPIANTISTICA</b>	430
<b>IMPIANTO IDRICO</b>	431
<b>IMPIANTO SANITARIO</b>	439
<b>SANITARI</b>	441
<b>ACCESSORI BAGNO E RUBINETTERIA</b>	453
<b>SERBATOI</b>	459
<b>SANITARI E ACCESSORI PER DISABILI</b>	463
<b>IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO</b>	465