

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.010	IM - IMPIANTI MECCANICI				
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	Quota fissa per ciascuna caldaia.	cad	54,04	11,92	2.111,05
IM.10.10.10.b	Quota aggiuntiva per piastre in acciaio	mc	0,43	11,79	16,68
IM.10.10.10.c	Quota aggiuntiva per radiatori in alluminio.	mc	0,46	10,95	17,95
IM.10.10.10.d	Quota aggiuntiva per radiatori in ghisa.	mc	0,56	9,05	21,74
IM.10.10.10.e	Maggiorazione per valvole termostatiche.	mc	0,03	7,93	1,18
IM.10.20.10	<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 sfianto 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 circuito, 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 m³ di volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.).</p>				
IM.10.20.10.a	Quota fissa per ogni circuito con termoregolazione.				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.10.20.10.b	Quota fissa per ogni circuito senza termoregolazione.	cad	71,35	9,08	2.787,13
IM.10.20.10.c	Quota fissa per ogni valvola di zona.	cad	44,80	10,80	1.749,88
IM.10.20.10.d	Quota aggiuntiva per piastre in acciaio.	cad	9,53	12,95	372,13
IM.10.20.10.e	Quota aggiuntiva per radiatori in alluminio.	mc	0,42	10,86	16,38
IM.10.20.10.f	Quota aggiuntiva per radiatori in ghisa.	mc	0,45	10,09	17,64
IM.10.20.10.g	Maggiorazione per valvole termostatiche.	mc	0,55	8,30	21,44
IM.10.30.10	CIRCUITO DI RISCALDAMENTO 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.).	mc	0,03	7,55	1,24
IM.10.30.10.a	Quota fissa per ogni circuito con termoregolazione.	cad	71,76	9,03	2.803,26
IM.10.30.10.b	Quota aggiuntiva per pannello radiante a pavimento.	m ²	1,95	11,90	76,17
IM.10.40.10	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				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.10.40.10.a	netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.). Quota fissa per ogni circuito con termoregolazione.	cad	71,18	10,77	2.780,36
IM.10.40.10.b	Quota aggiuntiva per termostrisce.	mc	0,17	6,96	6,73
IM.10.50.10	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, corredati 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.).				
IM.10.50.10.a	Quota fissa per ogni circuito con termoregolazione.	cad	71,21	9,77	2.781,49
IM.10.50.10.b	Quota fissa per ogni circuito senza termoregolazione.	cad	41,90	11,26	1.636,87
IM.10.50.10.c	Quota fissa per ogni valvola di zona.	cad	9,24	11,68	360,79
IM.10.50.10.d	Quota aggiuntiva per ventilconvettori mod. verticale.	mc	0,73	8,15	28,71
IM.10.50.10.e	Quota aggiuntiva per ventilconvettori mod. orizzontale.	mc	0,84	7,70	32,82
IM.10.50.10.f	Maggiorazione per una valvola ON/OFF.	mc	0,05	4,15	2,03
IM.10.60.10	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 salvamatore, 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. + 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.).				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.10.60.10.a	Quota fissa per ogni circuito.	cad	42,17	13,10	1.647,25
IM.10.60.10.b	Quota aggiuntiva per aerotermi.	mc	0,13	7,25	5,17
IM.10.70.10	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 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.10.70.10.a	Quota fissa per ogni circuito con termoregolazione.	cad	73,72	9,44	2.879,71
IM.10.70.10.b	Quota fissa per ogni circuito senza termoregolazione.	cad	44,85	10,52	1.751,85
IM.10.70.10.c	Quota fissa per ogni valvola di zona.	cad	10,60	8,23	413,93
IM.10.70.10.d	Quota aggiuntiva per ventilconvettori mod. verticale.	mc	0,82	8,51	31,91
IM.10.70.10.e	Quota aggiuntiva per ventilconvettori mod. orizzontale.	mc	0,86	8,93	33,55
IM.10.70.10.f	Maggiorazione per una valvola ON/OFF.	mc	0,05	4,73	1,98
IM.10.75.10	CENTRALE TERMICA A GASOLIO FINO A KW 500, CON UN GENERATORE DI 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. 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 fino ad una altezza di m 12;impianto elettrico completo interno alla centrale termica con grado di protezione IP 44.				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.10.75.10.a	E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. L'impianto è valutato in funzione della potenza utile ceduta all'acqua espressa in kW. Quota fissa per ciascuna centrale termica	cad	121,98	18,81	4.764,83
IM.10.75.10.b	Quota aggiuntiva per caldaia in acciaio	kw	1,06	10,13	41,59
IM.10.75.10.c	Quota aggiuntiva per caldaia in ghisa	kw	1,53	15,65	59,82
IM.10.80.10	CENTRALE TERMICA A GASOLIO FINO A KW 3000, CON DUE O PIU' GENERATORI D 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. 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. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. L'impianto è valutato in funzione della potenza utile espressa in kW.				
IM.10.80.10.a	Quota fissa per ciascuna centrale termica.	cad	350,27	10,39	13.682,49
IM.10.80.10.b	Quota aggiuntiva per caldaie in acciaio	kw	0,94	19,08	36,80
IM.10.80.10.c	Quota aggiuntiva per caldaie in ghisa.	kw	1,13	15,87	44,26
IM.10.90.10	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. 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 fino ad una altezza di m 12; impianto elettrico completo interno alla centrale termica con grado di protezione IP 44. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. L'impianto è valutato in funzione della potenza utile ceduta all'acqua espressa in kW.				
IM.10.90.10.a	Quota fissa per ciascuna centrale termica.				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.10.90.10.b	Quota aggiuntiva per caldaia in acciaio	cad	172,71	14,40	6.746,60
IM.10.90.10.c	Quota aggiuntiva per caldaia in ghisa.	kw	1,72	13,97	67,04
IM.10.100.10	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 chiuso 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. 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; impianto elettrico completo interno alla centrale termica con grado di protezione IP 44. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. L'impianto è valutato in funzione della potenza utile ceduta all'acqua espressa in kW.	kw	2,16	12,20	84,42
IM.10.100.10.a	Quota fissa per ciascuna centrale termica.	cad	437,57	11,69	17.092,68
IM.10.100.10.b	Quota aggiuntiva per caldaia in acciaio	kw	0,87	13,81	33,90
IM.10.100.10.c	Quota aggiuntiva per caldaia in ghisa.	kw	1,27	8,69	49,56
IM.10.110.10	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 8042, 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. 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 elettrico completo interno alla centrale termica con grado di protezione IP 44. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. L'impianto è valutato in funzione della potenza utile ceduta all'acqua espressa in kW.	cad	90,36	18,05	3.529,78
IM.10.110.10.a	Quota fissa per ciascuna centrale termica.	cad	90,36	18,05	3.529,78
IM.10.110.10.b	Quota aggiuntiva per caldaia in acciaio.	kw	1,23	9,72	48,15

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.10.110.10.c	Quota aggiuntiva per caldaia in ghisa.	kw	1,64	10,96	64,07
IM.10.120.10	CENTRALE TERMICA A GAS METANO 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 gas metano completi di rampa gas a norma UNI 8042, 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. 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. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. L'impianto è valutato in funzione della potenza utile espressa in kW.				
IM.10.120.10.a	Quota fissa per ciascuna centrale termica.	cad	367,79	10,82	14.366,87
IM.10.120.10.b	Quota aggiuntiva per caldaie in acciaio.	kw	0,89	8,32	34,88
IM.10.120.10.c	Quota aggiuntiva per caldaie in ghisa.	kw	1,25	16,79	48,79
IM.10.130.10	CENTRALE FRIGORIFERA FINO A KW 40 CON UN REFRIGERATORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA 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. 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.10.130.10.a	Quota fissa per ciascuna centrale frigorifera.	cad	121,63	18,94	4.751,09
IM.10.130.10.b	Quota aggiuntiva per refrigeratore.	kw	14,55	29,81	568,47
IM.10.140.10	CENTRALE FRIGORIFERA FINO A KW 400 CON UNO O PIU' REFRIGERATORI CON CONDENSAZIONE IN 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				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.10.140.10.a	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. Quota fissa per ciascuna centrale frigorifera	cad	354,77	10,91	13.858,17
IM.10.140.10.b	Quota aggiuntiva per refrigeratori	kw	8,33	17,26	325,43
IM.10.150.10	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.10.150.10.a	Scaldacqua verticale elettrico da l 10	cad	7,51	12,76	293,43
IM.10.150.10.b	Scaldacqua verticale elettrico da l 15	cad	8,92	9,03	348,49
IM.10.150.10.c	Scaldacqua verticale elettrico da l 30	cad	9,75	9,00	380,75
IM.10.150.10.d	Scaldacqua verticale elettrico da l 50	cad	10,47	11,44	409,15
IM.10.150.10.e	Scaldacqua verticale elettrico da l 80	cad	11,28	9,56	440,70
IM.10.150.10.f	Scaldacqua verticale elettrico da l 100	cad	12,28	8,88	479,68
IM.10.150.10.g	Scaldacqua verticale termoelettrico da l 50	cad	15,45	11,63	603,69
IM.10.150.10.h	Scaldacqua verticale termoelettrico da l 80	cad	15,98	13,13	624,09
IM.10.150.10.i	Scaldacqua verticale termoelettrico da l 100	cad	16,88	12,43	659,24
IM.10.150.10.j	Scaldacqua orizzontale termoelettrico da l 80	cad	16,95	12,38	662,04
IM.10.150.10.k	Scaldacqua orizzontale termoelettrico da l 100				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.10.160.10	..... IMPIANTO PRODUZIONE ACQUA CALDA FINO A KW 200 CON UN BOLLITORE A SCAMBIO RAPIDO 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'istallazione 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.	cad	17,84	11,42	697,03
IM.10.160.10.a	Quota fissa per ciascun impianto.	cad	67,15	21,67	2.623,23
IM.10.160.10.b	Quota aggiuntiva in funzione della potenza	kw	0,97	18,53	37,90
IM.10.170.10	..... IMPIANTO PRODUZIONE ACQUA CALDA FINO A KW 2000 CON UNO O PIU BOLLITORI A SCAMBIO RAPIDO 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.	cad	119,55	14,18	4.669,80
IM.10.170.10.a	Quota fissa per ciascun impianto	cad	119,55	14,18	4.669,80
IM.10.170.10.b	Quota aggiuntiva in funzione della potenza	kw	0,67	17,76	26,36
IM.10.180.10	..... IMPIANTO PRODUZIONE ACQUA CALDA FINO A KW 200 CON UNO SCAMBIATORE 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 nonchè 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,	kw	0,67	17,76	26,36

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.10.180.10.a	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. Quota fissa per ciascun impianto	cad	72,87	13,39	2.846,60
IM.10.180.10.b	Quota aggiuntiva in funzione della potenza	kw	0,65	7,37	25,41
IM.10.190.10	IMPIANTO PRODUZIONE ACQUA CALDA FINO A KW 2000 CON UNO O PIU SCAMBIATORI A PIASTRE E SERBATOIO DI ACCUMULO. Impianto di produzione acqua cal 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. 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 centrale termica. L'impianto è valutato in funzione della potenzialità scambiata espressa in kW.				
IM.10.190.10.a	Quota fissa per ciascun impianto	cad	161,27	12,00	6.299,76
IM.10.190.10.b	Quota aggiuntiva in funzione della potenza	kw	0,62	5,81	24,16
IM.020	CAMINI E SFATATOI				
IM.20.10.10	CONDOTTO DI ESALAZIONE AD ELEMENTI PREFABBRICATI A MONOPARETE 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	Diametro interno del condotto mm 130	m	2,60	6,93	101,37
IM.20.10.10.b	Diametro interno del condotto mm 150	m	2,88	10,40	112,50
IM.20.10.10.c	Diametro interno del condotto mm 190	m	3,41	12,29	133,39
IM.20.10.10.d	Diametro interno del condotto mm 200				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.20.10.10.e	..... Diametro interno del condotto mm 250	m	3,79	14,23	148,10
IM.20.10.10.f	..... Diametro interno del condotto mm 300	m	4,92	10,95	192,38
IM.20.10.10.g	..... Diametro interno del condotto mm 350	m	5,13	11,68	200,47
IM.20.10.10.h	..... Diametro interno del condotto mm 400	m	5,89	11,20	230,00
IM.20.10.10.i	..... Diametro interno del condotto mm 450	m	6,24	11,52	243,79
IM.20.10.10.j	..... Diametro interno del condotto mm 500	m	7,06	11,04	275,77
IM.20.10.10.k	..... Diametro interno del condotto mm 550	m	8,15	8,82	318,42
IM.20.10.10.l	..... Diametro interno del condotto mm 600	m	8,90	8,75	347,74
IM.20.10.10.m	..... Diametro interno del condotto mm 650	m	9,81	8,56	383,03
IM.20.10.10.n	..... Diametro interno del condotto mm 700	m	10,72	8,52	418,75
IM.20.10.10.o	..... Diametro interno del condotto mm 750	m	12,68	9,45	495,26
IM.20.20.10	..... PEZZI SPECIALI PER CONDOTTO DI ESALAZIONE AD ELEMENTI PREFABBRICATI A MONOPARETE IN ACCIAIO 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 antitemperie = 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	9,50	542,37
IM.20.20.10.a	..... Diametro interno del condotto mm 130	m	2,99	8,03	116,66
IM.20.20.10.b	..... Diametro interno del condotto mm 150	m	2,68	13,43	104,60
IM.20.20.10.c	..... Diametro interno del condotto mm 180	m	3,54	13,54	138,34
IM.20.20.10.d	..... Diametro interno del condotto mm 200	m	3,94	12,78	153,83
IM.20.20.10.e	..... Diametro interno del condotto mm 250	m			

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.20.20.10.f	..... Diametro interno del condotto mm 300	m	4,28	12,60	167,28
IM.20.20.10.g	..... Diametro interno del condotto mm 350	m	4,88	12,77	190,71
IM.20.20.10.h	..... Diametro interno del condotto mm 400	m	5,53	11,40	216,12
IM.20.20.10.i	..... Diametro interno del condotto mm 450	m	7,47	8,02	291,91
IM.20.20.10.j	..... Diametro interno del condotto mm 500	m	7,11	8,42	277,87
IM.20.20.10.k	..... Diametro interno del condotto mm 550	m	8,38	8,24	327,21
IM.20.20.10.l	..... Diametro interno del condotto mm 600	m	9,15	8,31	357,26
IM.20.20.10.m	..... Diametro interno del condotto mm 650	m	10,11	8,27	395,05
IM.20.20.10.n	..... Diametro interno del condotto mm 700	m	11,12	7,54	434,45
IM.20.20.10.o	..... Diametro interno del condotto mm 750	m	12,99	6,92	507,58
IM.20.30.10	..... CAMINO AD ELEMENTI PREFABBRICATI A DOPPIA PARETE, INTERNO 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 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	23,75	4,99	927,60
IM.20.30.10.a	..... Diametro interno/esterno del camino mm 130/230	m	5,53	7,50	215,88
IM.20.30.10.b	..... Diametro interno/esterno del camino mm 150/250	m	5,82	7,82	227,37
IM.20.30.10.c	..... Diametro interno/esterno del camino mm 190/290	m	6,99	8,75	272,96
IM.20.30.10.d	..... Diametro interno/esterno del camino mm 200/300	m	8,36	10,36	326,74
IM.20.30.10.e	..... Diametro interno/esterno del camino mm 250/350	m	9,86	8,75	385,34
IM.20.30.10.f	..... Diametro interno/esterno del camino mm 300/400	m			

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.20.30.10.g	..... Diametro interno/esterno del camino mm 350/450	m	11,19	8,03	437,30
IM.20.30.10.h	..... Diametro interno/esterno del camino mm 400/500	m	13,88	8,64	542,09
IM.20.30.10.i	..... Diametro interno/esterno del camino mm 450/550	m	15,92	9,04	621,81
IM.20.30.10.j	..... Diametro interno/esterno del camino mm 500/600	m	17,86	10,07	697,50
IM.20.30.10.k	..... Diametro interno/esterno del camino mm 550/650	m	19,80	9,08	773,40
IM.20.30.10.l	..... Diametro interno/esterno del camino mm 600/700	m	21,11	8,52	824,70
IM.20.30.10.m	..... Diametro interno/esterno del camino mm 650/750	m	23,55	8,40	919,89
IM.20.30.10.n	..... Diametro interno/esterno del camino mm 700/770	m	25,30	8,05	988,35
IM.20.30.10.o	..... Diametro interno/esterno del camino mm 750/850	m	27,75	9,07	1.084,16
IM.20.40.10	..... PEZZI SPECIALI PER CAMINO AD ELEMENTI PREFABBRICATI A DOPPIA PARETE 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	9,72	1.192,48
IM.20.40.10.a	..... Diametro interno/esterno del camino mm 130/230	m	4,47	9,39	174,44
IM.20.40.10.b	..... Diametro interno/esterno del camino mm 150/250	m	5,10	10,58	199,20
IM.20.40.10.c	..... Diametro interno/esterno del camino mm 190/290	m	6,39	9,31	249,43
IM.20.40.10.d	..... Diametro interno/esterno del camino mm 200/300	m	7,71	9,02	301,14
IM.20.40.10.e	..... Diametro interno/esterno del camino mm 250/350	m	8,78	10,24	342,98
IM.20.40.10.f	..... Diametro interno/esterno del camino mm 300/400	m	10,56	8,85	412,65

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.20.40.10.g	Diametro interno/esterno del camino mm 350/450	m	12,81	11,23	500,24
IM.20.40.10.h	Diametro interno/esterno del camino mm 400/500	m	14,94	9,71	583,56
IM.20.40.10.i	Diametro interno/esterno del camino mm 450/550	m	16,68	10,42	651,65
IM.20.40.10.j	Diametro interno/esterno del camino mm 500/600	m	19,00	9,46	742,28
IM.20.40.10.k	Diametro interno/esterno del camino mm 550/650	m	20,57	9,90	803,68
IM.20.40.10.l	Diametro interno/esterno del camino mm 600/700	m	22,70	9,50	886,77
IM.20.40.10.m	Diametro interno/esterno del camino mm 650/750	m	23,71	10,11	926,17
IM.20.40.10.n	Diametro interno/esterno del camino mm 700/770	m	27,29	8,57	1.065,89
IM.20.40.10.o	Diametro interno/esterno del camino mm 750/850	m	47,11	5,09	1.840,31
IM.20.50.10	CAMINO AD ELEMENTI PREFABBRICATI A DOPPIA PARETE, INTERNO 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 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.				
IM.20.50.10.a	Diametro interno/esterno del camino mm 130/230	m	6,80	8,11	265,50
IM.20.50.10.b	Diametro interno/esterno del camino mm 150/250	m	7,86	9,15	306,97
IM.20.50.10.c	Diametro interno/esterno del camino mm 190/290	m	9,27	9,05	361,96
IM.20.50.10.d	Diametro interno/esterno del camino mm 200/300	m	10,53	8,88	411,24
IM.20.50.10.e	Diametro interno/esterno del camino mm 250/350	m	12,51	8,15	488,48
IM.20.50.10.f	Diametro interno/esterno del camino mm 300/400	m	13,95	8,59	544,89
IM.20.50.10.g	Diametro interno/esterno del camino mm 350/450	m	16,53	9,43	645,58

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.20.50.10.h	Diametro interno/esterno del camino mm 400/500	m	18,64	9,00	728,11
IM.20.50.10.i	Diametro interno/esterno del camino mm 450/550	m	21,18	8,49	827,23
IM.20.50.10.j	Diametro interno/esterno del camino mm 500/600	m	22,71	8,97	887,15
IM.20.50.10.k	Diametro interno/esterno del camino mm 550/650	m	25,41	8,96	992,48
IM.20.60.10	PEZZI SPECIALI PER CAMINO AD ELEMENTI PREFABBRICATI A DOPPIA PARETE 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.20.60.10.a	Diametro interno/esterno del camino mm 130/230	m	6,92	8,66	270,40
IM.20.60.10.b	Diametro interno/esterno del camino mm 150/250	m	7,91	8,34	308,85
IM.20.60.10.c	Diametro interno/esterno del camino mm 190/290	m	9,31	8,47	363,68
IM.20.60.10.d	Diametro interno/esterno del camino mm 200/300	m	10,82	8,29	422,48
IM.20.60.10.e	Diametro interno/esterno del camino mm 250/350	m	11,92	8,93	465,81
IM.20.60.10.f	Diametro interno/esterno del camino mm 300/400	m	13,51	8,80	527,72
IM.20.60.10.g	Diametro interno/esterno del camino mm 350/450	m	15,43	10,10	602,77
IM.20.60.10.h	Diametro interno/esterno del camino mm 400/500	m	18,03	9,97	704,33
IM.20.60.10.i	Diametro interno/esterno del camino mm 450/550	m	18,67	11,55	729,37
IM.20.60.10.j	Diametro interno/esterno del camino mm 500/600	m	19,52	10,22	762,45
IM.20.60.10.k	Diametro interno/esterno del camino mm 550/650	m	42,34	5,12	1.653,95
IM.20.70.10	CAMINO AD ELEMENTI PREFABBRICATI A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	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.20.70.10.a	Diametro interno/esterno del camino mm 130/230	m	6,04	7,94	235,94
IM.20.70.10.b	Diametro interno/esterno del camino mm 150/250	m	7,04	8,52	274,90
IM.20.70.10.c	Diametro interno/esterno del camino mm 190/290	m	8,38	8,52	327,41
IM.20.70.10.d	Diametro interno/esterno del camino mm 200/300	m	9,78	8,34	381,85
IM.20.70.10.e	Diametro interno/esterno del camino mm 250/350	m	11,59	7,24	452,61
IM.20.70.10.f	Diametro interno/esterno del camino mm 300/400	m	13,12	9,13	512,56
IM.20.70.10.g	Diametro interno/esterno del camino mm 350/450	m	13,87	8,54	541,78
IM.20.70.10.h	Diametro interno/esterno del camino mm 400/500	m	15,93	9,78	622,40
IM.20.70.10.i	Diametro interno/esterno del camino mm 450/550	m	17,97	9,34	702,11
IM.20.70.10.j	Diametro interno/esterno del camino mm 500/600	m	19,80	8,78	773,26
IM.20.70.10.k	Diametro interno/esterno del camino mm 550/650	m	21,13	8,51	825,41
IM.20.70.10.l	Diametro interno/esterno del camino mm 600/700	m	23,56	8,65	920,18
IM.20.70.10.m	Diametro interno/esterno del camino mm 650/750	m	25,30	8,77	988,11
IM.20.70.10.n	Diametro interno/esterno del camino mm 700/770	m	27,74	8,53	1.083,44
IM.20.70.10.o	Diametro interno/esterno del camino mm 750/850	m	27,74	8,53	1.083,44
IM.20.90.10	PEZZI SPECIALI PER CAMINO AD ELEMENTI PREFABBRICATI A				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	DOPPIA PARETE 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.20.90.10.a	Diametro interno/esterno del camino mm 130/230	m	6,15	8,34	240,41
IM.20.90.10.b	Diametro interno/esterno del camino mm 150/250	m	9,94	6,03	388,33
IM.20.90.10.c	Diametro interno/esterno del camino mm 190/290	m	8,62	8,29	336,67
IM.20.90.10.d	Diametro interno/esterno del camino mm 200/300	m	9,67	8,68	377,66
IM.20.90.10.e	Diametro interno/esterno del camino mm 250/350	m	11,78	8,34	460,07
IM.20.90.10.f	Diametro interno/esterno del camino mm 300/400	m	13,65	7,90	533,09
IM.20.90.10.g	Diametro interno/esterno del camino mm 350/450	m	15,65	7,66	611,46
IM.20.90.10.h	Diametro interno/esterno del camino mm 400/500	m	16,49	7,99	644,27
IM.20.90.10.i	Diametro interno/esterno del camino mm 450/550	m	18,55	8,25	724,56
IM.20.90.10.j	Diametro interno/esterno del camino mm 500/600	m	21,15	7,93	826,15
IM.20.90.10.k	Diametro interno/esterno del camino mm 550/650	m	21,96	8,20	857,83
IM.20.90.10.l	Diametro interno/esterno del camino mm 600/700	m	24,99	7,68	976,03
IM.20.90.10.m	Diametro interno/esterno del camino mm 650/750	m	26,43	7,71	1.032,55
IM.20.90.10.n	Diametro interno/esterno del camino mm 700/770	m	28,80	8,22	1.124,93
IM.20.90.10.o	Diametro interno/esterno del camino mm 750/850	m	31,14	8,28	1.216,32
IM.20.100.10	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				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	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.				
IM.20.100.10.a	Struttura in acciaio nero verniciato	kg	0,13	7,15	5,24
IM.20.100.10.b	Struttura in acciaio zincato	kg	0,15	8,20	5,71
IM.20.100.10.c	Struttura in acciaio zincato verniciato	kg	0,16	7,64	6,13
IM.20.110.10	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.20.110.10.a	Diametro del tubo mm 120	m	0,72	8,28	28,27
IM.20.110.10.b	Diametro del tubo mm 140	m	0,75	7,98	29,32
IM.20.110.10.c	Diametro del tubo mm 150	m	0,76	7,85	29,81
IM.20.110.10.d	Diametro del tubo mm 160	m	0,77	7,82	29,95
IM.20.110.10.e	Diametro del tubo mm 190	m	0,88	8,17	34,40
IM.20.110.10.f	Diametro del tubo mm 200	m	1,08	6,68	42,07
IM.20.110.10.g	Diametro del tubo mm 220	m	1,07	7,83	41,86
IM.20.110.10.h	Diametro del tubo mm 250	m	1,27	8,49	49,63
IM.20.110.10.i	Diametro del tubo mm 300	m	1,45	8,41	56,79
IM.20.110.10.j	Diametro del tubo mm 350	m	1,73	8,44	67,66
IM.20.110.10.k	Diametro del tubo mm 400				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.20.120.10	..... RACCORDO FUMI IN ACCIAIO NERO ISOLATO E RIVESTITO 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	8,17	74,54
IM.20.120.10.a	Diametro interno del tubo mm 120	m	1,48	8,43	57,76
IM.20.120.10.b	Diametro interno del tubo mm 140	m	1,52	8,49	59,54
IM.20.120.10.c	Diametro interno del tubo mm 150	m	1,58	8,52	61,54
IM.20.120.10.d	Diametro interno del tubo mm 160	m	1,58	8,52	61,54
IM.20.120.10.e	Diametro interno del tubo mm 190	m	1,81	8,50	70,53
IM.20.120.10.f	Diametro interno del tubo mm 200	m	1,90	8,47	74,05
IM.20.120.10.g	Diametro interno del tubo mm 220	m	2,17	8,49	84,90
IM.20.120.10.h	Diametro interno del tubo mm 250	m	2,59	8,51	101,19
IM.20.120.10.i	Diametro interno del tubo mm 300	m	2,94	8,48	114,81
IM.20.120.10.j	Diametro interno del tubo mm 350	m	3,54	8,53	138,38
IM.20.120.10.k	Diametro interno del tubo mm 400	m	3,93	8,53	153,63
IM.20.130.10	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.20.130.10.a	Piastra di controllo fumi con due fori	cad	0,91	9,73	35,62
IM.20.140.10	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.20.140.10.a	termometro con gambo mm 150	cad	0,58	8,32	22,50
IM.20.140.10.b	termometro con gambo mm 200	cad	0,58	8,28	22,63
IM.20.140.10.c	termometro con gambo mm 300	cad	0,61	8,29	23,73
IM.20.150.10	SPORTELLINO DI ISPEZIONE PER CANNA FUMARIA Sportello di ispezione per canna fumaria, costituito da telaio da murare e portello antiscoppio in lamiera verniciata.				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.20.150.10.a	Sportello larghezza x altezza = mm 200 x mm 300	cad	1,22	8,42	47,80
IM.20.150.10.b	Sportello larghezza x altezza = mm 300 x mm 400	cad	1,55	8,49	60,63
IM.030	RADIATORI E PANNELLI RADIANTI				
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	Altezza massima dell'elemento mm 430	w	0,01	2,67	0,27
IM.30.10.10.b	Altezza massima dell'elemento mm 600	w	0,01	2,88	0,25
IM.30.10.10.c	Altezza massima dell'elemento mm 700	w	0,01	3,13	0,23
IM.30.10.10.d	Altezza massima dell'elemento mm 900	w	0,01	5,11	0,28
IM.30.20.10	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.30.20.10.a	Altezza massima dell'elemento mm 430	w	0,01	2,57	0,28
IM.30.20.10.b	Altezza massima dell'elemento mm 600	w	0,01	2,77	0,26
IM.30.20.10.c	Altezza massima dell'elemento mm 700	w	0,01	3,13	0,23
IM.30.20.10.d	Altezza massima dell'elemento mm 900	w	0,01	3,27	0,22
IM.30.30.10	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.30.30.10.a	Altezza massima dell'elemento mm 290	w	0,01	3,27	0,22
IM.30.30.10.b	Altezza massima dell'elemento mm 430	w	0,00	4,00	0,18
IM.30.30.10.c	Altezza massima dell'elemento mm 580	w	0,00	4,50	0,16
IM.30.30.10.d	Altezza massima dell'elemento mm 680	w	0,00	5,14	0,14
IM.30.30.10.e	Altezza massima dell'elemento mm 780	w	0,00	5,14	0,14
IM.30.40.10	RADIATORI IN ALLUMINIO, TIPO AD ELEMENTI, COLORE A SCELTA Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio,				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.30.40.10.a	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. Altezza massima dell'elemento mm 290	w	0,01	2,32	0,31
IM.30.40.10.b	Altezza massima dell'elemento mm 430	w	0,00	3,79	0,19
IM.30.40.10.c	Altezza massima dell'elemento mm 580	w	0,00	4,50	0,16
IM.30.40.10.d	Altezza massima dell'elemento mm 680	w	0,00	5,14	0,14
IM.30.40.10.e	Altezza massima dell'elemento mm 780	w	0,00	5,14	0,14
IM.30.50.10	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.				
IM.30.50.10.a	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 400/1	w	0,00	4,50	0,16
IM.30.50.10.b	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 600/1	w	0,00	5,54	0,13
IM.30.50.10.c	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 900/1	w	0,00	6,55	0,11
IM.30.50.10.d	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 400/2	w	0,00	5,14	0,14
IM.30.50.10.e	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 600/2	w	0,00	5,54	0,13
IM.30.50.10.f	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 900/2	w	0,00	5,54	0,13
IM.30.50.10.g	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 400/3	w	0,00	5,14	0,14
IM.30.50.10.h	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 600/3	w	0,00	6,55	0,11
IM.30.50.10.i	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 900/3	w	0,00	6,55	0,11
IM.30.60.10	RADIATORI IN ACCIAIO, TIPO A TUBI VERTICALI LISCI, ALTEZZE FINO A MM 2500 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).				
IM.30.60.10.a	Altezza massima del radiatore mm 200	w	0,01	2,25	0,32
IM.30.60.10.b	Altezza massima del radiatore mm 300	w	0,01	2,00	0,36

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.30.60.10.c	Altezza massima del radiatore mm 400	w	0,01	2,67	0,27
IM.30.60.10.d	Altezza massima del radiatore mm 500	w	0,01	2,88	0,25
IM.30.60.10.e	Altezza massima del radiatore mm 600	w	0,00	4,00	0,18
IM.30.60.10.f	Altezza massima del radiatore mm 750	w	0,00	4,00	0,18
IM.30.60.10.g	Altezza massima del radiatore mm 900	w	0,00	4,00	0,18
IM.30.60.10.h	Altezza massima del radiatore mm 1000	w	0,00	5,26	0,19
IM.30.60.10.i	Altezza massima del radiatore mm 1500	w	0,01	3,13	0,23
IM.30.60.10.j	Altezza massima del radiatore mm 1900	w	0,01	3,13	0,23
IM.30.60.10.k	Altezza massima del radiatore mm 2000	w	0,01	3,13	0,23
IM.30.60.10.l	Altezza massima del radiatore mm 2500	w	0,01	3,13	0,23
IM.30.70.10	RADIATORI IN ACCIAIO, TIPO A TUBI VERTICALI LISCI, ALTEZZE FINO A MM 2500 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.30.70.10.a	Altezza massima del radiatore mm 200	w	0,01	2,00	0,36
IM.30.70.10.b	Altezza massima del radiatore mm 300	w	0,01	1,60	0,45
IM.30.70.10.c	Altezza massima del radiatore mm 400	w	0,01	2,40	0,30
IM.30.70.10.d	Altezza massima del radiatore mm 500	w	0,01	2,88	0,25
IM.30.70.10.e	Altezza massima del radiatore mm 600	w	0,01	3,43	0,21
IM.30.70.10.f	Altezza massima del radiatore mm 750	w	0,00	3,79	0,19
IM.30.70.10.g	Altezza massima del radiatore mm 900	w	0,00	3,79	0,19
IM.30.70.10.h	Altezza massima del radiatore mm 1000	w	0,00	4,00	0,18
IM.30.70.10.i	Altezza massima del radiatore mm 1500	w	0,01	2,77	0,26

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.30.70.10.j	Altezza massima del radiatore mm 1900	w	0,01	2,77	0,26
IM.30.70.10.k	Altezza massima del radiatore mm 2000	w	0,01	2,77	0,26
IM.30.70.10.l	Altezza massima del radiatore mm 2500	w	0,01	2,77	0,26
IM.30.80.10	RADIATORI IN ACCIAIO, TIPO A TUBI ORIZZONTALI LISCI 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).				
IM.30.80.10.a	Altezza x larghezza = cm 76 x cm 45 - Potenza = W 512	cad	6,94	8,75	271,26
IM.30.80.10.b	Altezza x larghezza = cm 76 x cm 60 - Potenza = W 645	cad	7,53	9,67	294,07
IM.30.80.10.c	Altezza x larghezza = cm 76 x cm 100 - Potenza = W 998	cad	8,15	8,93	318,26
IM.30.80.10.d	Altezza x larghezza = cm 120 x cm 45 - Potenza = W 769	cad	9,66	8,77	377,47
IM.30.80.10.e	Altezza x larghezza = cm 120 x cm 60 - Potenza = W 991	cad	10,29	9,40	402,03
IM.30.80.10.f	Altezza x larghezza = cm 120 x cm 100 - Potenza = W 1583	cad	11,07	8,96	432,31
IM.30.80.10.g	Altezza x larghezza = cm 190 x cm 45 - Potenza = W 1133	cad	13,94	8,66	544,62
IM.30.80.10.h	Altezza x larghezza = cm 190 x cm 60 - Potenza = W 1483	cad	14,67	9,04	573,12
IM.30.80.10.i	Altezza x larghezza = cm 190 x cm 100 - Potenza = W 2412	cad	15,96	9,07	623,48
IM.30.90.10	RADIATORI IN ACCIAIO, TIPO A TUBI ORIZZONTALI LISCI 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.30.90.10.a	Altezza x larghezza = cm 76 x cm 45 - Potenza = W 512	cad	8,74	7,69	341,44
IM.30.90.10.b	Altezza x larghezza = cm 76 x cm 60 - Potenza = W 645	cad	9,45	8,38	369,18
IM.30.90.10.c	Altezza x larghezza = cm 76 x cm 100 - Potenza = W 998	cad	10,56	9,77	412,49
IM.30.90.10.d	Altezza x larghezza = cm 120 x cm 45 - Potenza = W 769	cad	12,49	9,22	487,82
IM.30.90.10.e	Altezza x larghezza = cm 120 x cm 60 - Potenza = W 991	cad	13,26	9,59	517,93
IM.30.90.10.f	Altezza x larghezza = cm 120 x cm 100 - Potenza = W 1583				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.30.90.10.g	Altezza x larghezza = cm 190 x cm 45 - Potenza = W 1133	cad	14,36	9,69	560,93
IM.30.90.10.h	Altezza x larghezza = cm 190 x cm 60 - Potenza = W 1483	cad	18,12	9,00	707,66
IM.30.90.10.i	Altezza x larghezza = cm 190 x cm 100 - Potenza = W 2412	cad	19,01	9,21	742,47
IM.30.110.10	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).	cad	20,65	9,06	806,57
IM.30.110.10.a	Larghezza della piastra mm 300 - Resa termica = W/m 250	m	1,72	11,80	67,31
IM.30.110.10.b	Larghezza della piastra mm 450 - Resa termica = W/m 370	m	2,09	11,19	81,82
IM.30.110.10.c	Larghezza della piastra mm 600 - Resa termica = W/m 490	m	2,33	10,99	90,96
IM.30.110.10.d	Larghezza della piastra mm 750 - Resa termica = W/m 620	m	2,62	10,67	102,52
IM.30.110.10.e	Larghezza della piastra mm 900 - Resa termica = W/m 730	m	3,07	10,38	119,76
IM.30.110.10.f	Collettori di testa	cad	1,02	8,50	39,67
IM.30.110.10.g	Scossaline anticonvettive per i due lati	m	0,20	7,26	7,74
IM.30.120.10	PANNELLO RADIANTE A SOFFITTO, TIPO A PIASTRA, IDONEO PER ACQUA CALDA Pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, 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).	cad	1,02	8,50	39,67
IM.30.120.10.a	Larghezza della piastra mm 300 - Resa termica = W/m 460	m	1,89	11,54	73,70
IM.30.120.10.b	Larghezza della piastra mm 450 - Resa termica = W/m 670	m	2,29	10,65	89,53
IM.30.120.10.c	Larghezza della piastra mm 600 - Resa termica = W/m 880	m	2,59	10,35	101,16
IM.30.120.10.d	Larghezza della piastra mm 750 - Resa termica = W/m 1090	m	1,73	17,60	67,45
IM.30.120.10.e	Larghezza della piastra mm 900 - Resa termica = W/m 1300	m	3,27	9,28	127,88

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.30.120.10.f	Collettori di testa	cad	1,02	8,50	39,67
IM.30.120.10.g	Scossaline anticonvettive per i due lati	m	0,20	7,26	7,74
IM.30.130.10	PANNELLO RADIANTE A PAVIMENTO CON TUBO IN MATERIALE PLASTICO ED ISOLANTE Pannello radiante a pavimento per funzionamento ad acqua calda a bassa temperatura, costituito da pannello isolante in polistirene con densità maggiore di kg/m ² 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.30.130.10.a	S = 2,0 I = 10	m ²	1,85	9,84	72,08
IM.30.130.10.b	S = 2,0 I = 15	m ²	1,61	9,50	62,79
IM.30.130.10.c	S = 2,0 I = 20	m ²	1,45	9,21	56,64
IM.30.130.10.d	S = 3,0 I = 10	m ²	1,95	9,67	76,23
IM.30.130.10.e	S = 3,0 I = 15	m ²	1,72	9,31	67,08
IM.30.130.10.f	S = 3,0 I = 20	m ²	1,56	8,89	60,81
IM.30.130.10.g	Maggiorazione per piastra in alluminio	m ²	0,38	8,31	14,65
IM.30.135.10	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI PANNELLO RADIANTE PREFABBRICATO PER APPLICAZIONI A PARETE E A SOFFITTO COSTITUITO DA SANDWICH MONOBLOCCO DI CARTONGESSO DA 15 mm Fornitura ed installazione di 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 ³), 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.				
IM.30.135.10.a	pannello 120 x 200	cad	8,62	1,53	336,83
IM.30.135.10.b	pannello 120 x 107	cad	7,63	1,73	297,91
IM.30.135.10.c	pannello 120 x 80	cad	4,24	2,83	165,46
IM.30.135.10.d	pannello 120 x 125	cad	5,07	3,54	198,22
IM.30.135.10.e	pannello 62,5 x 200	cad	6,55	2,74	255,85

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.30.140.10	ALLACCIO DI RADIATORE DAL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE 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 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 e la rete principale.				
IM.30.140.10.a	Per allaccio	cad	4,44	16,58	173,51
IM.30.140.10.b	Maggiorazione per valvola termostatica	cad	0,76	6,30	29,71
IM.30.140.10.c	Maggiorazione per valvola termostatica antimanomissione	cad	1,23	7,77	48,18
IM.30.140.10.d	Maggiorazione per valvola elettrotermica	cad	1,54	7,02	60,01
IM.040	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	PT = 2,50 PF = 1,00	cad	9,08	8,01	354,83
IM.40.10.10.b	PT = 4,00 PF = 1,50	cad	9,51	8,03	371,44
IM.40.10.10.c	PT = 6,00 PF = 2,50	cad	10,77	8,42	420,88
IM.40.10.10.d	PT = 8,00 PF = 3,50 2	cad	12,10	8,49	472,79
IM.40.10.10.e	PT = 13,50 PF = 5,00	cad	14,49	8,33	566,11
IM.40.10.10.f	PT = 16,50 PF = 6,50	cad	17,12	7,75	668,60
IM.40.10.10.g	PT = 19,50 PF = 8,00	cad	19,56	8,01	764,22
IM.40.20.10	VENTILCONVETTORE PER INSTALLAZIONE CON MOBILE A VISTA Ventilconvettore per installazione a vista in posizione orizzontale, senza pannello di comando velocità, completo di mobile di copertura, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso 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				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.40.20.10.a	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). PT = 2,50 PF = 1,00	cad	10,85	9,69	423,82
IM.40.20.10.b	PT = 4,00 PF = 1,50	cad	11,63	9,61	454,47
IM.40.20.10.c	PT = 6,00 PF = 2,50	cad	13,49	9,46	526,95
IM.40.20.10.d	PT = 8,00 PF = 3,50	cad	14,96	9,38	584,53
IM.40.20.10.e	PT = 13,50 PF = 5,00	cad	17,38	9,26	678,92
IM.40.20.10.f	PT = 16,50 PF = 6,50	cad	20,52	9,14	801,57
IM.40.20.10.g	PT = 19,50 PF = 8,00	cad	22,92	9,07	895,41
IM.40.20.20	VENTILCONVETTORE PER INSTALLAZIONE CON MOBILE A VISTA Ventilconvettore per installazione a vista in posizione orizzontale, senza pannello di comando velocità, completo di mobile di copertura, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso 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.40.30.10	VENTILCONVETTORE SENZA MOBILE A VISTA, MODELLO VERTICALE O ORIZZONTALE Ventilconvettore per installazione da incasso in posizione verticale oppure orizzontale, senza mobile di copertura, senza pannello di comando velocità, completo di 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.40.30.10.a	PT = 2,50 PF = 1,00	cad	7,44	9,78	290,66
IM.40.30.10.b	PT = 4,00 PF = 1,50	cad	8,06	9,03	314,70
IM.40.30.10.c	PT = 6,00 PF = 2,50	cad	9,24	8,52	361,10
IM.40.30.10.d	PT = 8,00 PF = 3,50	cad	10,32	8,79	403,14
IM.40.30.10.e	PT = 13,50 PF = 5,00	cad	11,65	10,39	454,90
IM.40.30.10.f	PT = 16,50 PF = 6,50	cad	15,20	8,34	593,67
IM.40.30.10.g	PT = 19,50 PF = 8,00				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.40.40.10	..... VENTILCONVETTORE PER INSTALLAZIONE CON MOBILE A VISTA 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).	cad	17,59	8,91	687,05
IM.40.40.10.a	PT = 2,10 PF = 0,90	cad	11,10	9,26	433,53
IM.40.40.10.b	PT = 3,10 PF = 1,30	cad	11,70	9,29	457,15
IM.40.40.10.c	PT = 4,60 PF = 2,10	cad	13,16	9,17	514,03
IM.40.40.10.d	PT = 6,70 PF = 2,80	cad	14,30	9,28	558,68
IM.40.50.10	..... 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 e le linee elettriche.	cad			
IM.40.50.10.a	Batteria per impianti a 4 tubi	cad	1,32	8,53	51,57
IM.40.50.10.b	Pannello comando velocità	cad	0,54	7,15	20,96
IM.40.50.10.c	Pannello comando velocità più termostato ambiente	cad	2,06	8,15	80,40
IM.40.50.10.d	Zoccoli di appoggio	cad	0,68	8,45	26,61
IM.40.50.10.e	Serranda aria esterna	cad	1,27	8,49	49,63
IM.40.50.10.f	Raccordo mandata diritto	cad	0,61	8,27	23,79
IM.40.50.10.g	Raccordo mandata ad angolo	cad	0,83	8,42	32,25
IM.40.50.10.h	Griglia di mandata	cad	1,52	8,49	59,54
IM.40.50.10.i	Griglia di aspirazione	cad	1,99	8,44	77,69
IM.40.50.10.j	Griglia di aspirazione con filtro	cad	2,80	8,48	109,31
IM.40.50.10.k	Pannello di copertura posteriore	cad	0,99	8,00	38,63
IM.40.60.10	..... ACCESSORI DEI VENTILCONVETTORI PER GRANDEZZE CON POTENZIALITA TERMICA OLTRE KW 6,50				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.40.60.10.a	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. Batteria per impianti a 4 tubi	cad	1,99	7,22	77,81
IM.40.60.10.b	Pannello comando velocità	cad	0,54	7,15	20,96
IM.40.60.10.c	Pannello comando velocità più termostato ambiente	cad	1,86	9,00	72,81
IM.40.60.10.d	Zoccoli di appoggio	cad	0,74	8,39	29,02
IM.40.60.10.e	Serranda aria esterna	cad	0,90	8,53	35,12
IM.40.60.10.f	Raccordo mandata diritto	cad	0,61	8,27	23,79
IM.40.60.10.g	Raccordo mandata ad angolo	cad	1,00	8,36	39,19
IM.40.60.10.h	Griglia di mandata	cad	1,94	7,80	75,64
IM.40.60.10.i	Griglia di aspirazione	cad	2,71	7,08	105,76
IM.40.60.10.j	Griglia di aspirazione con filtro	cad	3,24	8,52	126,41
IM.40.60.10.k	Pannello di copertura posteriore	cad	1,14	8,39	44,66
IM.40.70.10	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).				
IM.40.70.10.a	PU = 3,10	cad	24,09	8,03	941,06
IM.40.70.10.b	PU = 4,10	cad	26,37	8,25	1.030,07
IM.40.70.10.c	PU = 6,70	cad	48,44	10,23	1.892,06
IM.40.70.10.d	PU = 9,10	cad	52,57	9,66	2.053,58
IM.40.70.10.e	PU = 11,50	cad	55,05	9,72	2.150,30
IM.40.80.10	CONVETTORE ELETTRICO A PARETE A CIRCOLAZIONE NATURALE O FORZATA 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.				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.40.80.10.a	Potenza elettrica non inferiore a: P (W). Convettore a circolazione naturale PS = 500	cad	1,46	15,37	57,00
IM.40.80.10.b	Convettore a circolazione naturale PS = 750	cad	1,58	14,97	61,66
IM.40.80.10.c	Convettore a circolazione naturale PS = 1000	cad	1,38	17,99	53,91
IM.40.80.10.d	Convettore a circolazione naturale PS = 1250	cad	1,68	16,89	65,60
IM.40.80.10.e	Convettore a circolazione naturale PS = 1500	cad	1,73	15,85	67,69
IM.40.80.10.f	Convettore a circolazione naturale PS = 1750	cad	2,02	14,65	79,02
IM.40.80.10.g	Convettore a circolazione naturale PS = 2000	cad	2,10	14,54	82,16
IM.40.80.10.h	Convettore a circolazione forzata PS = 500	cad	1,71	15,18	66,98
IM.40.80.10.i	Convettore a circolazione forzata PS = 750	cad	1,80	13,80	70,31
IM.40.80.10.j	Convettore a circolazione forzata PS = 1000	cad	1,91	14,22	74,78
IM.40.80.10.k	Convettore a circolazione forzata PS = 1250	cad	2,02	13,50	78,79
IM.40.80.10.l	Convettore a circolazione forzata PS = 1500	cad	2,11	13,45	82,54
IM.40.80.10.m	Convettore a circolazione forzata PS = 1750	cad	2,34	12,67	91,34
IM.40.80.10.n	Convettore a circolazione forzata PS = 2000	cad	2,45	12,56	95,84
IM.40.90.10	AEROTERMO PER INSTALLAZIONE A PARETE, FUNZIONAMENTO AD ACQUA CALDA Aerotermino 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).				
IM.40.90.10.a	PT = 5,23 PA = 770 H = 2,7 L = 4,5	cad	14,24	11,32	556,14
IM.40.90.10.b	PT = 6,42 PA = 690 H = 2,7 L = 4,0	cad	14,75	12,75	575,98
IM.40.90.10.c	PT = 7,97 PA = 722 H = 2,7 L = 4,0	cad	15,22	8,88	594,56
IM.40.90.10.d	PT = 10,84 PA = 1515 H = 3,2 L = 7,5	cad	16,07	9,01	627,55

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.40.90.10.e	PT = 13,28 PA = 1466 H = 3,2 L = 7,0	cad	16,60	8,85	648,52
IM.40.90.10.f	PT = 14,38 PA = 1640 H = 3,4 L = 7,0	cad	16,73	9,37	653,50
IM.40.90.10.g	PT = 16,39 PA = 1516 H = 3,0 L = 6,5	cad	17,04	10,25	665,54
IM.40.90.10.h	PT = 18,77 PA = 2600 H = 3,5 L = 8,5	cad	18,64	9,05	727,94
IM.40.90.10.i	PT = 19,84 PA = 2422 H = 3,5 L = 9,0	cad	18,90	9,64	738,25
IM.40.90.10.j	PT = 24,30 PA = 3177 H = 3,2 L = 11,5	cad	20,23	8,93	790,09
IM.40.90.10.k	PT = 23,77 PA = 2125 H = 3,2 L = 9,0	cad	20,31	8,90	793,18
IM.40.90.10.l	PT = 26,62 PA = 3090 H = 3,2 L = 10,5	cad	20,94	8,63	818,12
IM.40.90.10.m	PT = 28,06 PA = 2927 H = 3,5 L = 10,0	cad	21,23	9,41	829,15
IM.40.90.10.n	PT = 30,10 PA = 2975 H = 3,5 L = 10,5	cad	21,60	10,31	843,70
IM.40.90.10.o	PT = 34,88 PA = 6100 H = 4,0 L = 18,0	cad	23,66	10,68	924,16
IM.40.90.10.p	PT = 46,98 PA = 6000 H = 4,0 L = 17,0	cad	25,61	10,33	1.000,36
IM.40.90.10.q	PT = 53,26 PA = 5600 H = 4,5 L = 13,0	cad	29,73	8,50	1.161,36
IM.40.90.10.r	PT = 54,77 PA = 8900 H = 4,5 L = 21,0	cad	29,74	8,49	1.161,56
IM.40.90.10.s	PT = 72,67 PA = 8050 H = 5,0 L = 18,0	cad	31,81	7,94	1.242,52
IM.40.90.10.t	PT = 80,23 PA = 8700 H = 5,0 L = 18,0	cad	33,41	7,56	1.305,07
IM.40.100.10	AEROTERMO PER INSTALLAZIONE A PARETE, FUNZIONAMENTO AD ACQUA CALDA Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 6/12 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).				
IM.40.100.10.a	PT = 5,23 PA = 770 H = 2,7 L = 4,5	cad	16,76	9,35	654,55
IM.40.100.10.b	PT = 6,42 PA = 690 H = 2,7 L = 4,0				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.40.100.10.c	..... PT = 7,97 PA = 722 H = 2,7 L = 4,0	cad	17,33	9,73	676,85
IM.40.100.10.d	..... PT = 10,84 PA = 1515 H = 3,2 L = 7,5	cad	17,60	9,92	687,56
IM.40.100.10.e	..... PT = 13,28 PA = 1466 H = 3,2 L = 7,0	cad	18,37	9,83	717,63
IM.40.100.10.f	..... PT = 14,38 PA = 1640 H = 3,4 L = 7,0	cad	19,15	9,75	747,86
IM.40.100.10.g	..... PT = 16,39 PA = 1516 H = 3,0 L = 6,5	cad	19,53	9,86	762,91
IM.40.100.10.h	..... PT = 18,77 PA = 2600 H = 3,5 L = 8,5	cad	19,83	10,59	774,61
IM.40.100.10.i	..... PT = 19,84 PA = 2422 H = 3,5 L = 9,0	cad	21,70	9,98	847,70
IM.40.100.10.j	..... PT = 24,30 PA = 3177 H = 3,2 L = 11,5	cad	22,25	9,09	868,99
IM.40.100.10.k	..... PT = 23,77 PA = 2125 H = 3,2 L = 9,0	cad	22,59	10,12	882,45
IM.40.100.10.l	..... PT = 26,62 PA = 3090 H = 3,2 L = 10,5	cad	23,09	10,42	901,93
IM.40.110.10	..... AEROTERMO PER INSTALLAZIONE A PARETE, FUNZIONAMENTO AD ACQUA CALDA Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 6/12 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).	cad	23,63	10,69	923,04
IM.40.110.10.a	..... PT = 28,06 PA = 2927 H = 3,5 L = 10,0	cad	24,50	10,31	957,05
IM.40.110.10.b	..... PT = 30,10 PA = 2975 H = 3,5 L = 10,5	cad	24,65	10,73	962,97
IM.40.110.10.c	..... PT = 34,88 PA = 6100 H = 4,0 L = 18,0	cad	27,75	9,96	1.084,16
IM.40.110.10.d	..... PT = 46,98 PA = 6000 H = 4,0 L = 17,0	cad	27,75	9,96	1.084,16
IM.40.110.10.e	..... PT = 53,26 PA = 5600 H = 4,5 L = 13,0	cad	30,95	8,93	1.209,12
IM.40.110.10.f	..... PT = 54,77 PA = 8900 H = 4,5 L = 21,0	cad	35,06	7,89	1.369,63
IM.40.110.10.g	..... PT = 72,67 PA = 8050 H = 5,0 L = 18,0	cad	35,25	8,18	1.376,96
	.....	cad	37,23	7,75	1.454,13

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.40.110.10.h	PT = 80,23 PA = 8700 H = 5,0 L = 18,0	cad	38,12	7,88	1.488,87
IM.40.120.10	AEROTERMO PER INSTALLAZIONE PENSILE A PROIEZIONE VERTICALE 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.40.120.10.a	PT = 11,0 PA = 1750 H = 4,0 D = 11,3	cad	27,15	9,81	1.060,54
IM.40.120.10.b	PT = 12,1 PA = 1750 H = 4,0 D = 10,2	cad	24,44	10,86	954,52
IM.40.120.10.c	PT = 14,6 PA = 1750 H = 4,0 D = 13,9	cad	26,40	9,97	1.031,30
IM.40.120.10.d	PT = 16,3 PA = 1750 H = 4,0 D = 12,5	cad	29,40	11,31	1.148,41
IM.40.120.10.e	PT = 21,5 PA = 2850 H = 4,0 D = 16,3	cad	30,12	11,04	1.176,51
IM.40.120.10.f	PT = 24,5 PA = 2850 H = 4,0 D = 14,2	cad	30,42	10,93	1.188,45
IM.40.120.10.g	PT = 29,3 PA = 4200 H = 4,5 D = 17,5	cad	32,44	11,56	1.267,03
IM.40.120.10.h	PT = 33,0 PA = 4200 H = 5,0 D = 19,6	cad	32,91	11,03	1.285,41
IM.40.120.10.i	PT = 35,6 PA = 4200 H = 5,0 D = 20,6	cad	36,90	11,66	1.441,57
IM.40.120.10.j	PT = 39,3 PA = 5050 H = 5,0 D = 20,9	cad	37,72	11,24	1.473,42
IM.40.120.10.k	PT = 45,4 PA = 5050 H = 5,0 D = 22,3	cad	41,30	12,31	1.613,19
IM.40.120.10.l	PT = 51,7 PA = 6200 H = 5,0 D = 27,6	cad	42,14	11,48	1.646,23
IM.40.120.10.m	PT = 55,0 PA = 6200 H = 6,0 D = 22,5	cad	44,09	11,24	1.722,14
IM.40.120.10.n	PT = 59,5 PA = 6200 H = 6,0 D = 23,9	cad	45,43	10,91	1.774,44
IM.40.120.10.o	PT = 90,1 PA = 12200 H = 8,0 D = 25,7	cad	49,38	10,04	1.928,77
IM.40.120.10.p	PT = 109,9 PA = 17250 H = 9,0 D = 31,1	cad	53,31	10,20	2.082,36
IM.40.130.10	AEROTERMO PER INSTALLAZIONE PENSILE A PROIEZIONE VERTICALE, MOTORE 6/12 POLI, IP44 Aerotermo per installazione pensile a proiezione verticale idoneo per funzionamento ad acqua calda, acqua surriscaldata e vapore,				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.40.130.10.a	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). PT = 11,0 PA = 1750 H = 4,0 D = 11,3	cad	46,62	9,76	1.821,02
IM.40.130.10.b	PT = 12,1 PA = 1750 H = 4,0 D = 10,2	cad	47,48	9,94	1.854,57
IM.40.130.10.c	PT = 14,6 PA = 1750 H = 4,0 D = 13,9	cad	50,39	9,80	1.968,50
IM.40.130.10.d	PT = 16,3 PA = 1750 H = 4,0 D = 12,5	cad	51,45	9,76	2.009,78
IM.40.130.10.e	PT = 21,5 PA = 2850 H = 4,0 D = 16,3	cad	58,04	9,78	2.267,13
IM.40.130.10.f	PT = 24,5 PA = 2850 H = 4,0 D = 14,2	cad	59,47	9,75	2.322,92
IM.40.130.10.g	PT = 29,3 PA = 4200 H = 4,5 D = 17,5	cad	62,85	9,60	2.455,09
IM.40.130.10.h	PT = 33,0 PA = 4200 H = 5,0 D = 19,6	cad	63,28	10,48	2.472,05
IM.40.130.10.i	PT = 35,6 PA = 4200 H = 5,0 D = 20,6	cad	72,08	10,04	2.815,53
IM.40.130.10.j	PT = 39,3 PA = 5050 H = 5,0 D = 20,9	cad	73,56	10,00	2.873,59
IM.40.130.10.k	PT = 45,4 PA = 5050 H = 5,0 D = 22,3	cad	81,32	9,63	3.176,43
IM.40.130.10.l	PT = 51,7 PA = 6200 H = 5,0 D = 27,6	cad	82,61	9,48	3.227,03
IM.40.130.10.m	PT = 55,0 PA = 6200 H = 6,0 D = 22,5	cad	85,36	9,18	3.334,55
IM.40.130.10.n	PT = 59,5 PA = 6200 H = 6,0 D = 23,9	cad	88,41	9,27	3.453,52
IM.40.130.10.o	PT = 90,1 PA = 12200 H = 8,0 D = 25,7	cad	95,16	9,49	3.717,08
IM.40.130.10.p	PT = 109,9 PA = 17250 H = 9,0 D = 31,1	cad	103,54	9,19	4.044,37
IM.40.140.10	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,				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	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.				
IM.40.140.10.a	Per allaccio 2 tubi senza scarico condensa	cad	5,47	12,30	213,53
IM.40.140.10.b	Per allaccio 2 tubi con scarico condensa	cad	6,79	10,78	265,15
IM.40.140.10.c	Per allaccio 4 tubi con scarico condensa	cad	12,35	13,35	482,45
IM.40.140.10.d	Maggiorazione per una valvola ON/OFF	cad	1,52	8,49	59,54
IM.40.140.10.e	Maggiorazione per una valvola modulante	cad	5,02	8,50	196,14
IM.050	GENERATORI DI ARIA CALDA				
IM.50.10.10	GENERATORE DI ARIA CALDA A GAS, MODELLO PENSILE, BRUCIATORE ATMOSFERICO 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 ³ /h).				
IM.50.10.10.a	PU = 21 Q = 1200	cad	63,55	7,64	2.482,58
IM.50.10.10.b	PU = 26 Q = 1600	cad	65,07	8,39	2.541,73
IM.50.10.10.c	PU = 31 Q = 2200	cad	66,47	7,85	2.596,66
IM.50.10.10.d	PU = 35 Q = 2600	cad	68,96	8,09	2.693,80
IM.50.10.10.e	PU = 50 Q = 3100	cad	102,16	9,70	3.990,68
IM.50.10.10.f	PU = 60 Q = 4500	cad	104,75	10,36	4.091,90
IM.50.10.10.g	PU = 86 Q = 6000	cad	142,25	8,57	5.556,67
IM.50.20.10	GENERATORE DI ARIA CALDA A GAS, MODELLO PENSILE CANALIZZABILE 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 ³ /h).				
IM.50.20.10.a	PU = 21 Q = 1200				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.50.20.10.b	..... PU = 26 Q = 1600	cad	71,16	7,84	2.779,58
IM.50.20.10.c	..... PU = 31 Q = 2200	cad	72,66	8,58	2.838,18
IM.50.20.10.d	..... PU = 35 Q = 2600	cad	75,18	8,06	2.936,82
IM.50.20.10.e	..... PU = 50 Q = 3100	cad	79,90	8,78	3.121,28
IM.50.20.10.f	..... PU = 60 Q = 4500	cad	117,16	8,31	4.576,52
IM.50.20.10.g	..... PU = 86 Q = 6000	cad	121,87	8,41	4.760,63
IM.50.30.10	..... GENERATORE DI ARIA CALDA A GAS O GASOLIO PER RISCALDAMENTO Generatore di aria calda per riscaldamento di piccoli ambienti, costituito da bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, eventuale serbatoio gasolio incorporato, scambiatore di calore in acciaio, camera di combustione in acciaio inox, ventilatore d'aria, filtro aria rigenerabile, griglie di aspirazione e mandata, 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 ³ /h).	cad	163,46	8,12	6.385,10
IM.50.30.10.a	..... PU = 16 Q = 850 bruciatore gasolio	cad	57,13	8,51	2.231,48
IM.50.30.10.b	..... PU = 21 Q = 1100 bruciatore gasolio	cad	61,59	8,50	2.405,96
IM.50.30.10.c	..... PU = 29 Q = 1600 bruciatore gasolio	cad	68,70	8,51	2.683,44
IM.50.30.10.d	..... PU = 16 Q = 850 bruciatore a gas	cad	52,97	8,33	2.069,18
IM.50.30.10.e	..... PU = 16 Q = 850 bruciatore a gas	cad	57,43	8,35	2.243,46
IM.50.30.10.f	..... PU = 29 Q = 1600 bruciatore a gas	cad	64,55	8,51	2.521,67
IM.50.30.10.g	..... Serbatoio gasolio da 80 litri	cad	7,22	8,53	282,10
IM.50.30.10.h	..... Serbatoio gasolio da 100 litri	cad	7,64	8,51	298,28
IM.50.30.10.i	..... Serbatoio gasolio da 130 litri	cad	8,03	8,51	313,75
IM.50.40.10	..... GENERATORE DI ARIA CALDA A GAS O GASOLIO PER RISCALDAMENTO DI SERRE 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 ³ /h).				
IM.50.40.10.a	..... PU = 35 Q = 4100 (pensile)				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.50.40.10.b	..... PU = 35 Q = 4100 (carrellato)	cad	54,23	8,53	2.118,37
IM.50.40.10.c	..... PU = 58 Q = 5700 (carrellato)	cad	55,66	8,53	2.174,40
IM.50.40.10.d	..... PU = 58 Q = 5700 (pensile)	cad	66,32	8,53	2.590,67
IM.50.40.10.e	..... PU = 93 Q = 8300 (carrellato)	cad	67,45	8,53	2.634,88
IM.50.40.10.f	..... PU = 93 Q = 8300 (pensile)	cad	83,89	8,53	3.277,12
IM.50.50.10	..... GENERATORE DI ARIA CALDA A GAS, GASOLIO O OLIO COMBUSTIBILE 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, griglia di aspirazione, escluso 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 (m ³ /h).	cad	80,58	8,53	3.147,77
IM.50.50.10.a	..... PU = 23 Q = 1900	cad	58,77	8,51	2.295,64
IM.50.50.10.b	..... PU = 35 Q = 2600	cad	65,04	8,51	2.540,50
IM.50.50.10.c	..... PU = 46 Q = 3400	cad	69,20	8,49	2.703,29
IM.50.50.10.d	..... PU = 58 Q = 4300	cad	78,81	7,60	3.078,59
IM.50.50.10.e	..... PU = 87 Q = 6500	cad	109,36	8,11	4.271,88
IM.50.50.10.f	..... PU = 116 Q = 7600	cad	112,04	8,56	4.376,66
IM.50.50.10.g	..... PU = 145 Q = 9600	cad	131,54	8,20	5.138,30
IM.50.50.10.h	..... PU = 174 Q = 11400	cad	145,20	7,84	5.671,80
IM.50.50.10.i	..... PU = 203 Q = 13250	cad	183,37	8,50	7.163,01
IM.50.50.10.j	..... PU = 232 Q = 15200	cad	194,55	8,56	7.599,51
IM.50.50.10.k	..... PU = 349 Q = 22900	cad	91,02	23,70	3.555,48
IM.50.50.10.l	..... PU = 436 Q = 26900	cad	372,92	8,54	14.567,38
IM.50.50.10.m	..... PU = 523 Q = 31650	cad	390,82	8,28	15.266,23

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.50.50.10.n	PU = 610 Q = 37700	cad	464,17	8,52	18.131,66
IM.50.50.10.o	PU = 727 Q = 44000	cad	490,81	8,54	19.172,10
IM.50.50.10.p	PU = 872 Q = 55000	cad	596,78	8,44	23.311,73
IM.50.50.10.q	PU = 1017 Q = 64000	cad	605,75	8,51	23.661,98
IM.50.60.10	PLENUM E BOCCHETTE DI LANCIO ARIA PER GENERATORE DI ARIA CALDA 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.50.60.10.a	Per portata d'aria da 1700 a 2600 mc/h	cad	10,30	8,14	402,40
IM.50.60.10.b	Per portata d'aria da 3400 a 4300 mc/h	cad	11,41	8,93	445,67
IM.50.60.10.c	Per portata d'aria da 6500 a 7600 mc/h	cad	15,71	9,06	613,69
IM.50.60.10.d	Per portata d'aria da 9600 a 11400 mc/h	cad	20,39	8,82	796,37
IM.50.60.10.e	Per portata d'aria da 13250 a 15200 mc/h	cad	22,62	8,74	883,63
IM.50.60.10.f	Per portata d'aria da 19000 a 22900 mc/h	cad	27,10	8,40	1.058,45
IM.50.60.10.g	Per portata d'aria da 26900 a 31650 mc/h	cad	39,69	8,46	1.550,21
IM.50.60.10.h	Per portata d'aria da 37700 a 44000 mc/h	cad	46,04	8,85	1.798,34
IM.50.60.10.i	Per portata d'aria da 55000 a 64000 mc/h	cad	49,98	8,39	1.952,30
IM.50.70.10	FILTRO ARIA PER GENERATORE DI ARIA CALDA PER RISCALDAMENTO Accessorio per generatore di aria calda costituito da filtro per aria da installare sulla griglia di aspirazione, conteggiato come aggiunta al prezzo base del generatore d'aria calda.				
IM.50.70.10.a	Per portata d'aria da 1700 a 2600 mc/h	cad	5,11	8,44	199,65
IM.50.70.10.b	Per portata d'aria da 3400 a 4300 mc/h	cad	5,11	8,44	199,65
IM.50.70.10.c	Per portata d'aria da 6500 a 7600 mc/h	cad	6,70	8,59	261,59
IM.50.70.10.d	Per portata d'aria da 9600 a 11400 mc/h	cad	13,20	8,51	515,45
IM.50.70.10.e	Per portata d'aria da 9600 a 11400 mc/h	cad	14,95	8,82	583,83
IM.50.70.10.f	Per portata d'aria da 19000 a 22900 mc/h				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.50.70.10.g	..... Per portata d'aria da 26900 a 31650 mc/h	cad	20,46	8,49	799,38
IM.50.70.10.h	..... Per portata d'aria da 37700 a 44000 mc/h	cad	27,75	8,55	1.083,84
IM.50.70.10.i	..... Per portata d'aria da 55000 a 64000 mc/h	cad	31,91	8,53	1.246,34
IM.060	..... GRUPPI TERMICI	cad	36,53	8,53	1.427,12
IM.60.10.10	GRUPPO TERMICO MURALE A GAS PER SOLO RISCALDAMENTO, TIRAGGIO NATURALE Gruppo termico a gas 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).				
IM.60.10.10.a	PU = 14,0 accensione piezoelettrica	cad	26,89	8,02	1.050,49
IM.60.10.10.b	PU = 23,3 accensione piezoelettrica	cad	34,32	8,73	1.340,76
IM.60.10.10.c	PU = 29,0 accensione piezoelettrica	cad	43,76	8,90	1.709,19
IM.60.10.10.d	PU = 34,8 accensione piezoelettrica	cad	45,87	8,54	1.791,89
IM.60.10.10.e	Maggiorazione per accensione elettronica	cad	5,09	8,52	198,94
IM.60.10.10.f	Orologio programmatore giornaliero	cad	2,27	8,46	88,55
IM.60.10.10.g	Orologio programmatore digitale settimanale	cad	2,98	8,51	116,59
IM.60.20.10	GRUPPO TERMICO MURALE A GAS PER SOLO RISCALDAMENTO, CAMERA STAGNA Gruppo termico a gas 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.60.20.10.a	PU = 29,0	cad	47,85	8,52	1.869,31
IM.60.20.10.b	Kit scarico fumi orizzontale	cad	3,49	8,51	136,46
IM.60.20.10.c	Kit scarico fumi verticale	cad	6,64	8,51	259,57
IM.60.20.10.d	Kit per aspirazione e scarico separati	cad	4,54	8,51	177,16
IM.60.20.10.e	Prolunga cm 100 scarico fumi coassiale	cad	1,73	8,44	67,66

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.60.20.10.f	Curva 90° scarico fumi coassiale	cad	1,22	8,42	47,80
IM.60.20.10.g	Prolunga cm 100 tubo semplice	cad	1,22	8,42	47,80
IM.60.20.10.h	Curva 90° tubo semplice	cad	0,88	8,48	34,23
IM.60.20.10.i	Orologio programmatore giornaliero	cad	2,27	8,46	88,55
IM.60.20.10.j	Orologio programmatore digitale settimanale	cad	2,98	8,51	116,59
IM.60.30.10	GRUPPO TERMICO MURALE A GAS PER RISCALDAMENTO E ACQUA CALDA Gruppo termico a gas 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.).				
IM.60.30.10.a	PU = 9,3 PA = 13 accensione piezoelettrica	cad	32,25	8,53	1.259,68
IM.60.30.10.b	PU = 14,0 PA = 13 accensione piezoelettrica	cad	33,30	8,53	1.300,73
IM.60.30.10.c	PU = 23,3 PA = 13 accensione piezoelettrica	cad	35,97	8,36	1.405,20
IM.60.30.10.d	PU = 29,0 PA = 16 accensione piezoelettrica	cad	46,83	8,41	1.829,27
IM.60.30.10.e	PU = 34,8 PA = 20 accensione piezoelettrica	cad	50,21	8,47	1.961,33
IM.60.30.10.f	Maggiorazione per accensione elettronica	cad	5,09	8,52	198,94
IM.60.30.10.g	Orologio programmatore giornaliero	cad	2,27	8,46	88,55
IM.60.30.10.h	Orologio programmatore digitale settimanale	cad	2,98	8,51	116,59
IM.60.40.10	GRUPPO TERMICO MURALE A GAS PER RISCALDAMENTO E ACQUA CALDA Gruppo termico a gas 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.).				
IM.60.40.10.a	PU = 23,3 PA = 13				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.60.40.10.b	..... PU = 29,0 PA = 16	cad	52,02	8,40	2.032,10
IM.60.40.10.c	..... Kit scarico fumi orizzontale	cad	57,82	8,50	2.258,52
IM.60.40.10.d	..... Kit scarico fumi verticale	cad	3,49	8,51	136,46
IM.60.40.10.e	..... Kit aspirazione e scarico separati	cad	6,64	8,51	259,57
IM.60.40.10.f	..... Kit aspirazione e scarico coassiale	cad	4,54	8,51	177,16
IM.60.40.10.g	..... Curva 90° scarico fumi coassiale	cad	1,73	8,44	67,66
IM.60.40.10.h	..... Prolunga cm 100 tubo semplice	cad	1,22	8,42	47,80
IM.60.40.10.i	..... Curva 90° tubo semplice	cad	1,22	8,42	47,80
IM.60.40.10.j	..... Orologio programmatore giornaliero	cad	0,88	8,48	34,23
IM.60.40.10.k	..... Orologio programmatore digitale settimanale	cad	2,27	8,46	88,55
IM.60.50.10	..... GRUPPO TERMICO MURALE A GAS PER RISCALDAMENTO E ACQUA CALDA Gruppo termico a gas 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.).	cad	2,98	8,51	116,59
IM.60.50.10.a	..... PU = 29,0 C = 60 PA = 16 accensione piezoelettrica	cad	46,95	8,50	1.833,96
IM.60.50.10.b	..... Maggiorazione per accensione elettronica	cad	5,09	8,52	198,94
IM.60.50.10.c	..... Orologio programmatore giornaliero	cad	2,27	8,46	88,55
IM.60.50.10.d	..... Orologio programmatore digitale settimanale	cad	2,98	8,51	116,59
IM.60.60.10	..... GRUPPO TERMICO MURALE A GAS PER RISCALDAMENTO E ACQUA CALDA CON ACCUMULO Gruppo termico a gas 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				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.60.60.10.a	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.). PU = 29,0 C = 60 PA = 16	cad	62,53	8,54	2.442,63
IM.60.60.10.b	Kit scarico fumi orizzontale	cad	3,49	8,51	136,46
IM.60.60.10.c	Kit scarico fumi verticale	cad	6,64	8,51	259,57
IM.60.60.10.d	Kit aspirazione e scarico separati	cad	4,54	8,51	177,16
IM.60.60.10.e	Prolunga cm 100 scarico fumi coassiale	cad	1,73	8,44	67,66
IM.60.60.10.f	Curva 90° scarico fumi coassiale	cad	1,22	8,42	47,80
IM.60.60.10.g	Prolunga cm 100 tubo semplice	cad	1,22	8,42	47,80
IM.60.60.10.h	Curva 90° tubo semplice	cad	0,88	8,48	34,23
IM.60.60.10.i	Orologio programmatore giornaliero	cad	2,27	8,46	88,55
IM.60.60.10.j	Orologio programmatore digitale settimanale	cad	2,98	8,51	116,59
IM.60.70.10	GRUPPO TERMICO MODULARE A GAS PER SOLO RISCALDAMENTO, TIRAGGIO NATURALE Gruppo termico a gas 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.60.70.10.a	Gruppo a tiraggio naturale PU = 81,4	cad	116,02	8,53	4.532,02
IM.60.70.10.b	Gruppo a tiraggio naturale PU = 122,1	cad	157,40	8,51	6.148,26
IM.60.80.10	GRUPPO TERMICO MODULARE A GAS PER SOLO RISCALDAMENTO, TIRAGGIO FORZATO Gruppo termico a gas 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.				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.60.80.10.a	Gruppo termico modulare a gas per solo riscaldamento tiraggio forzato	cad	110,63	8,67	4.321,38
IM.60.90.10	GRUPPO TERMICO IN GHISA A GAS PER SOLO RISCALDAMENTO, TIRAGGIO NATURALE Gruppo termico in ghisa a gas per solo riscaldamento, 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.60.90.10.a	PU = 21,4	cad	25,32	8,05	989,05
IM.60.90.10.b	PU = 31,4	cad	28,81	8,53	1.125,29
IM.60.90.10.c	PU = 43,2	cad	34,29	8,53	1.339,62
IM.60.90.10.d	PU = 54,6	cad	40,06	8,53	1.564,74
IM.60.90.10.e	PU = 65,1	cad	44,83	8,53	1.751,15
IM.60.90.10.f	PU = 75,6	cad	50,65	8,53	1.978,34
IM.60.90.10.g	Maggiorazione per accensione elettronica	cad	6,41	8,52	250,56
IM.60.100.10	GRUPPO TERMICO IN GHISA A GAS PER SOLO RISCALDAMENTO, COMPLETO DI ACCESSORI Gruppo termico in ghisa a gas 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.60.100.10.a	PU = 21,4	cad	32,88	7,29	1.284,52
IM.60.100.10.b	PU = 31,4	cad	36,12	6,64	1.411,02
IM.60.100.10.c	Maggiorazione per accensione elettronica	cad	6,41	8,52	250,56
IM.60.110.10	GRUPPO TERMICO IN GHISA A GAS PER RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA Gruppo termico in ghisa a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, accensione piezoelettrica o 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.).				
IM.60.110.10.a	PU = 21,4 C = 60 PA = 9,5	cad	55,29	4,34	2.159,90
IM.60.110.10.b	PU = 31,4 C = 60 PA = 14,0				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.60.110.10.c	..... PU = 43,2 C = 60 PA = 14,0	cad	62,17	8,48	2.428,63
IM.60.110.10.d	..... Maggiorazione per accensione elettronica	cad	67,71	8,50	2.644,89
IM.60.120.10	..... GRUPPO TERMICO IN GHISA A GAS PER SOLO RISCALDAMENTO, COMPLETO DI ACCESSORI	cad	6,41	8,52	250,56
IM.60.120.10.a	Gruppo termico in ghisa a gas 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).				
	PU = 26,7				
IM.60.120.10.b	..... Kit per aspirazione/scarico separati orizzontali	cad	55,95	8,57	2.185,66
IM.60.120.10.c	..... Kit per aspirazione/scarico separati verticali	cad	5,97	8,51	233,37
IM.60.120.10.d	..... tubo prolunga di aspirazione o scarico (cm 100)	cad	5,97	8,51	233,37
IM.60.120.10.e	..... Curva singola di aspirazione o scarico a 90°	cad	0,75	8,29	29,37
IM.60.130.10	..... GRUPPO TERMICO IN GHISA A GAS PER RISCALDAMENTO E ACQUA CALDA, COMPLETO DI ACCESSORI	cad	0,51	8,54	19,73
	Gruppo termico in ghisa a gas 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.60.130.10.a	PU = 26,7 C = 40 PA = 11,0				
IM.60.130.10.b	..... PU = 26,7 C = 60 PA = 11,0	cad	76,82	8,43	3.000,91
IM.60.130.10.c	..... Kit di aspiraz./scarico separati orizzontali	cad	83,49	7,90	3.261,25
IM.60.130.10.d	..... Kit di aspiraz./scarico separati verticali	cad	5,97	8,51	233,37
IM.60.130.10.e	..... tubo prolunga per aspiraz. o scarico (cm 100)	cad	5,97	8,51	233,37
IM.60.130.10.f	..... Curva singola per aspiraz. o scarico a 90°	cad	0,75	8,29	29,37
IM.60.140.10	..... PICCOLO GRUPPO TERMICO IN GHISA A GAS O GASOLIO PER RISCALDAMENTO	cad	0,51	8,54	19,73
	Gruppo termico in ghisa 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				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.60.140.10.a	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.). PU = 18,9 C = 65 PA = 8,5	cad	83,30	7,77	3.253,91
IM.60.140.10.b	..... PU = 25,2 C = 85 PA = 11,0	cad	87,83	7,37	3.431,01
IM.60.140.10.c	..... PU = 30,9 C = 85 PA = 12,5	cad	92,60	8,41	3.617,07
IM.60.140.10.d	..... terminale fumi per parete esterna	cad	2,25	8,53	87,79
IM.60.140.10.e	..... terminale presa aria esterna	cad	0,88	8,41	34,52
IM.60.150.10	GRUPPO TERMICO IN GHISA A GAS, POTENZE FINO A KW 190 Gruppo termico in ghisa a gas 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).				
IM.60.150.10.a	..... PU = 62,9 DC = 190 PS = 220	cad	55,47	8,47	2.166,95
IM.60.150.10.b	..... PU = 78,7 DC = 190 PS = 260	cad	67,14	8,48	2.622,49
IM.60.150.10.c	..... PU = 94,3 DC = 190 PS = 295	cad	77,41	7,74	3.023,85
IM.60.150.10.d	..... PU = 105,0 DC = 250 PS = 407	cad	97,68	7,98	3.815,49
IM.60.150.10.e	..... PU = 136,0 DC = 250 PS = 452	cad	103,65	8,09	4.048,96
IM.60.150.10.f	..... PU = 153,0 DC = 250 PS = 497	cad	114,13	7,88	4.458,08
IM.60.150.10.g	..... PU = 190,0 DC = 300 PS = 538	cad	123,41	8,26	4.820,63
IM.60.150.10.h	..... Doppia valvola gas per PU da 62,9 a 94,3 kW	cad	5,29	8,38	206,70
IM.60.150.10.i	..... Doppia valvola gas per PU da 105 a 190 kW	cad	5,30	8,50	207,06
IM.60.160.10	GRUPPO TERMICO IN GHISA A GAS PER POTENZE OLTRE KW 190, BRUCIATORE ATMOSFERICO Gruppo termico in ghisa a gas 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,				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.60.160.10.a	rubinetto di scarico. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW). Diametro raccordo camino: DC (mm). Peso del gruppo termico: PS (kg) PU = 173 DC = 250 PS = 605	cad	135,83	7,94	5.305,92
IM.60.160.10.b	..... PU = 194 DC = 250 PS = 665	cad	148,36	8,48	5.795,41
IM.60.160.10.c	..... PU = 216 DC = 300 PS = 720	cad	159,30	7,52	6.222,66
IM.60.160.10.d	..... PU = 237 DC = 300 PS = 775	cad	172,55	8,34	6.740,31
IM.60.160.10.e	..... PU = 259 DC = 300 PS = 830	cad	189,13	8,49	7.388,01
IM.60.160.10.f	..... PU = 282 DC = 300 PS = 890	cad	209,81	8,00	8.195,52
IM.60.160.10.g	..... PU = 304 DC = 350 PS = 945	cad	216,36	8,31	8.451,55
IM.60.160.10.h	..... PU = 326 DC = 350 PS = 1000	cad	229,86	8,34	8.978,83
IM.60.160.10.i	..... PU = 348 DC = 350 PS = 1055	cad	250,34	8,14	9.778,81
IM.60.160.10.j	..... PU = 355 DC = 400 PS = 1695	cad	333,12	7,92	13.012,66
IM.60.160.10.k	..... PU = 387 DC = 400 PS = 1870	cad	411,31	8,54	16.066,70
IM.60.160.10.l	..... PU = 422 DC = 450 PS = 1940	cad	375,80	8,61	14.679,58
IM.60.160.10.m	..... PU = 454 DC = 450 PS = 2065	cad	377,31	8,89	14.738,81
IM.60.160.10.n	..... PU = 487 DC = 450 PS = 2185	cad	416,83	8,63	16.282,43
IM.60.160.10.o	..... PU = 522 DC = 500 PS = 2310	cad	438,59	8,47	17.132,29
IM.60.160.10.p	..... PU = 555 DC = 500 PS = 2430	cad	463,20	8,02	18.093,69
IM.60.160.10.q	..... PU = 619 DC = 500 PS = 2675	cad	499,77	7,91	19.522,31
IM.60.160.10.r	..... PU = 652 DC = 600 PS = 2920	cad	558,38	8,16	21.811,78
IM.60.160.10.s	..... PU = 686 DC = 600 PS = 3165	cad	604,59	8,52	23.616,74
IM.60.170.10	GRUPPO TERMICO MURALE A GAS PER SOLO RISCALDAMENTO, CAMERA STAGNA, TIRAGGIO FORZATO. Gruppo termico murale a gas 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				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.60.170.10.a	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.				
	PU= 29 kW				
	.....	cad	58,83	6,11	2.297,97
IM.60.180.10	GRUPPO TERMICO MURALE A GAS PER RISCALDAMENTO E ACQUA CALDA CON SCAMBIATORE ISTANTANEO,CAMERA STAGNA,TIRAGGIO FORZATO.				
	Gruppo termico murale a gas 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 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.60.180.10.a	PU = 23,3 PA = 13				
	.....	cad	62,61	7,66	2.445,79
IM.60.180.10.b	PU = 29,0 PA = 16				
	.....	cad	64,28	8,39	2.510,82
IM.070	GENERATORI DI CALORE AD ACQUA CALDA				
IM.70.10.10	GENERATORE DI CALORE AD ELEMENTI DI GHISA PER ACQUA CALDA FINO A 100 °C				
	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	PU = 27,0				
	.....	cad	24,66	9,72	963,25
IM.70.10.10.b	PU = 31,6				
	.....	cad	27,90	8,59	1.089,75
IM.70.10.10.c	PU = 44,2				
	.....	cad	34,37	6,97	1.342,75
IM.70.10.10.d	PU = 53,5				
	.....	cad	34,83	7,92	1.360,52
IM.70.10.10.e	PU = 62,8				
	.....	cad	38,55	7,77	1.505,91
IM.70.10.10.f	PU = 70,9				
	.....	cad	42,09	7,69	1.644,26
IM.70.10.10.g	PU = 79,1				
	.....	cad	45,32	7,93	1.770,28
IM.70.10.10.h	PU = 86,0				
	.....	cad	53,29	7,87	2.081,72

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.70.10.10.i	PU = 103,5	cad	62,99	8,56	2.460,72
IM.70.10.10.j	PU = 120,9	cad	70,41	8,51	2.750,39
IM.70.10.10.k	PU = 138,4	cad	79,44	8,30	3.103,30
IM.70.10.10.l	PU = 157,0	cad	88,48	8,13	3.456,22
IM.70.10.10.m	PU = 182,6	cad	99,89	8,40	3.902,00
IM.70.10.10.n	PU = 202,3	cad	112,92	8,49	4.411,03
IM.70.10.10.o	PU = 222,1	cad	121,78	8,37	4.756,89
IM.70.10.10.p	PU = 244,0	cad	193,01	8,07	7.539,53
IM.70.10.10.q	PU = 279,0	cad	212,42	8,46	8.297,54
IM.70.10.10.r	PU = 314,0	cad	233,72	8,21	9.129,87
IM.70.10.10.s	PU = 348,8	cad	256,55	8,41	10.021,43
IM.70.10.10.t	PU = 384,0	cad	278,04	8,19	10.860,82
IM.70.10.10.u	PU = 418,6	cad	300,68	8,37	11.745,32
IM.70.10.10.v	PU = 454,0	cad	326,74	8,44	12.763,38
IM.70.10.10.w	PU = 465,0	cad	326,92	8,43	12.770,43
IM.70.10.10.x	PU = 523,0	cad	352,80	8,49	13.781,44
IM.70.10.10.y	PU = 581,0	cad	384,59	8,41	15.023,06
IM.70.10.10.z	PU = 639,0	cad	419,90	8,28	16.402,37
IM.70.10.10.z1	PU = 697,0	cad	462,74	8,29	18.075,66
IM.70.10.10.z2	PU = 755,0	cad	498,59	8,41	19.476,25
IM.70.20.10	GENERATORE DI CALORE IN ACCIAIO PER ACQUA CALDA FINO A 100°C 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				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.70.20.10.a	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). PU = 93,0	cad	73,66	8,44	2.877,36
IM.70.20.10.b	..... PU = 116,3	cad	75,90	8,37	2.964,96
IM.70.20.10.c	..... PU = 151,2	cad	93,61	8,32	3.656,81
IM.70.20.10.d	..... PU = 191,9	cad	96,16	8,73	3.756,30
IM.70.20.10.e	..... PU = 232,5	cad	106,38	8,45	4.155,52
IM.70.20.10.f	..... PU = 290,8	cad	120,34	8,47	4.700,70
IM.70.20.10.g	..... PU = 348,9	cad	134,99	8,44	5.272,98
IM.70.20.10.h	..... PU = 407,1	cad	145,64	8,23	5.689,14
IM.70.20.10.i	..... PU = 465,2	cad	165,98	7,94	6.483,52
IM.70.20.10.j	..... PU = 523,3	cad	179,98	7,99	7.030,50
IM.70.20.10.k	..... PU = 581,5	cad	194,07	8,46	7.580,99
IM.70.20.10.l	..... PU = 697,8	cad	225,73	7,96	8.817,64
IM.70.20.10.m	..... PU = 790,8	cad	244,96	8,32	9.568,60
IM.70.20.10.n	..... PU = 930,4	cad	281,28	8,10	10.987,32
IM.70.20.10.o	..... PU = 1046,7	cad	305,64	7,84	11.939,10
IM.70.20.10.p	..... PU = 1163,0	cad	315,51	8,36	12.324,65
IM.70.20.10.q	..... PU = 1453,7	cad	384,58	7,48	15.022,48
IM.70.20.10.r	..... PU = 1744,5	cad	533,14	7,87	20.825,66
IM.70.20.10.s	..... PU = 2035,2	cad	579,94	8,27	22.653,90
IM.70.20.10.t	..... PU = 2326,0	cad	638,23	7,51	24.930,90
IM.70.20.30	GENERATORE DI CALORE IN ACCIAIO A GAS A CONDENSAZIONE				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	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 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.70.20.30.a	PU = 34,2 PV = 37,6	cad	84,71	8,49	3.308,80
IM.70.20.30.b	PU = 44,2 PV = 48,6	cad	97,51	7,38	3.808,80
IM.70.20.30.c	PU = 68 PV = 75	cad	110,31	6,52	4.308,80
IM.70.20.30.d	PU = 88 PV = 96	cad	123,11	5,84	4.808,80
IM.70.20.30.e	PU = 112 PV = 123	cad	238,31	3,02	9.308,80
IM.70.20.30.f	PU = 132 PV = 145	cad	263,91	2,73	10.308,80
IM.70.20.30.g	PU = 187 PV = 170	cad	272,10	2,64	10.628,80
IM.70.20.30.h	PU = 248 PV = 225	cad	335,84	2,14	13.118,80
IM.70.20.30.i	PU = 314 PV = 285	cad	387,81	1,85	15.148,80
IM.70.20.30.j	PU = 408 PV = 370	cad	450,53	1,60	17.598,80
IM.70.20.30.k	PU = 508 PV = 460	cad	527,01	1,59	20.586,17
IM.70.20.30.l	PU = 620 PV = 560	cad	610,75	1,57	23.857,44
IM.70.20.30.m	PU = 787 PV = 720	cad	713,48	1,34	27.870,44
IM.70.20.30.n	PU = 978 PV = 895	cad	826,84	1,16	32.298,55
IM.080	BRUCIATORI				
IM.80.10.10	BRUCIATORE DI GASOLIO AD ARIA SOFFIATA MONOSTADIO PER				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	PORTATE FINO A KG/H 30				
IM.80.10.10.a	Bruciatore di gasolio monostadio 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). P = 1,6/ 3,0 H = 0,65/0,20	cad	20,66	8,53	806,88
IM.80.10.10.b	P = 2,3/ 5,0 H = 0,70/0,10	cad	21,77	8,26	850,57
IM.80.10.10.c	P = 4,5/10,0 H = 0,80/0,30	cad	25,07	8,51	979,31
IM.80.10.10.d	P = 8,0/18,0 H = 0,90/0,30	cad	32,51	8,48	1.269,98
IM.80.10.10.e	P = 11,0/20,0 H = 1,80/0,6	cad	34,85	8,53	1.361,27
IM.80.10.10.f	P = 15,0/30,0 H = 0,29/0,00	cad	48,35	8,53	1.888,65
IM.80.20.10	BRUCIATORE DI GASOLIO AD ARIA SOFFIATA PLURISTADIO PER PORTATE FINO A KG/H 450				
	Bruciatore di gasolio pluristadio 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.80.20.10.a	P = 15/ 30 H = 5,5/1,3	cad	55,97	8,53	2.186,30
IM.80.20.10.b	P = 16/ 45 H = 7,5/0,0	cad	72,55	8,53	2.833,81
IM.80.20.10.c	P = 30/ 60 H = 6,8/0,0	cad	83,73	8,53	3.270,73
IM.80.20.10.d	P = 45/ 90 H = 10,0/0,0	cad	103,18	8,53	4.030,60
IM.80.20.10.e	P = 70/130 H = 12,8/0,0	cad	120,55	8,53	4.708,98
IM.80.20.10.f	P = 100/200 H = 13,3/3,4	cad	177,98	8,53	6.952,39
IM.80.20.10.g	P = 150/300 H = 15,0/4,2	cad	209,45	8,53	8.181,79
IM.80.20.10.h	P = 225/450 H = 16,0/4,5	cad	251,74	8,53	9.833,50
IM.80.30.10	BRUCIATORE DI GASOLIO AD ARIA SOFFIATA A FUNZIONAMENTO PROGRESSIVO				
	Bruciatore di gasolio a funzionamento progressivo o modulante 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).				
IM.80.30.10.a	P = 70/ 140 H = 12,5/2,5	cad	205,77	8,53	8.037,94
IM.80.30.10.b	P = 100/ 200 H = 13,5/3,3	cad	236,13	8,53	9.223,91
IM.80.30.10.c	P = 150/ 300 H = 15,0/4,4				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.80.30.10.d	..... P = 225/ 450 H = 16,5/4,4	cad	284,88	8,53	11.128,00
IM.80.30.10.e	..... Modulatore di potenza	cad	341,29	8,53	13.331,47
IM.80.30.10.f	..... Sonda di temperatura fino a 130 °C e adattatore	cad	32,74	8,53	1.279,06
IM.80.30.10.g	..... Sonda di temperatura fino a 450°C e adattatore	cad	6,83	8,53	266,85
IM.80.30.10.h	..... Sonda di pressione con adattatore	cad	13,38	8,53	522,84
IM.80.40.10	..... BRUCIATORE DI OLIO COMBUSTIBILE AD ARIA SOFFIATA MONOSTADIO Bruciatore di olio combustibile monostadio per portate fino a kg/h 20, motore 2900 1/min, idoneo per camere di combustione in depressione, corredato di riscaldatore elettrico, comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min./ max: P (kg/h).	cad	17,02	8,52	664,73
IM.80.40.10.a	..... P = 4,5/10,0	cad	54,67	8,53	2.135,63
IM.80.40.10.b	..... P = 10,0/20,0	cad	64,12	8,53	2.504,63
IM.80.40.10.c	..... Filtro cartuccia, 7 E, max 20 kg/h	cad	1,01	8,35	39,27
IM.80.40.10.d	..... Filtro autopulente, 7 E, max 20 kg/h	cad	5,93	8,50	231,46
IM.80.50.10	..... BRUCIATORE DI OLIO COMBUSTIBILE AD ARIA SOFFIATA PLURISTADIO PER PORTATE FINO A KG/H 100 Bruciatore di olio combustibile pluristadio per portate fino a kg/h 100, motore 2900 1/min, 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).	cad	99,46	8,29	3.885,30
IM.80.50.10.a	..... P = 15/ 30 H = 5,5/1,5	cad	105,94	8,53	4.138,31
IM.80.50.10.b	..... P = 18/ 45 H = 7,0/0,0	cad	118,21	8,53	4.617,77
IM.80.50.10.c	..... P = 30/ 60 H = 7,5/0,9	cad	134,47	8,53	5.252,85
IM.80.50.10.d	..... P = 43/100 H = 10,5/0,5	cad	3,63	8,51	141,95
IM.80.50.10.e	..... Filtro cartuccia, 7 E, max 100 kg/h	cad	8,64	8,52	337,32
IM.80.50.10.f	..... Filtro autopulente, 50 E, max 100 kg/h	cad	2,98	8,51	116,59
IM.80.50.10.g	..... Kit nafta densa, max 45 kg/h	cad	3,96	8,48	154,62
IM.80.50.10.h	..... Kit nafta densa, max 100 kg/h	cad			
IM.80.60.10	..... BRUCIATORE DI OLIO COMBUSTIBILE AD ARIA SOFFIATA	cad			

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.80.60.10.a	PLURISTADIO PER PORTATE FINO A KG/H 450 Bruciatore di olio combustibile pluristadio 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). P = 70/140 H = 12,5/2,5	cad	176,57	6,79	6.897,12
IM.80.60.10.b	..... P = 100/200 H = 13,5/3,5	cad	242,27	8,08	9.463,48
IM.80.60.10.c	..... P = 150/300 H = 15,0/4,5	cad	282,61	8,53	11.039,40
IM.80.60.10.d	..... P = 225/450 H = 17,0/7,0	cad	337,93	8,53	13.200,26
IM.80.60.10.e	Filtro autopulente, 65 E, max 450 kg/h	cad	27,30	8,53	1.066,38
IM.80.60.10.f	Kit nafta densa, max 450 kg/h	cad	2,98	8,51	116,59
IM.80.70.10	BRUCIATORE DI OLIO COMBUSTIBILE AD ARIA SOFFIATA A FUNZIONAMENTO PROGRESSIVO Bruciatore di olio combustibile a funzionamento progressivo o modulante 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.80.70.10.a	P = 35/140 H = 12,5/2,5	cad	229,30	8,53	8.957,13
IM.80.70.10.b	..... P = 50/200 H = 13,5/3,5	cad	265,84	8,53	10.384,32
IM.80.70.10.c	..... P = 60/300 H = 15,0/4,5	cad	350,11	8,53	13.676,21
IM.80.70.10.d	..... P = 100/450 H = 17,0/7,0	cad	417,98	8,53	16.327,38
IM.80.70.10.e	Filtro autopulente, 65 E, MAX 450 kg/h	cad	27,30	8,53	1.066,38
IM.80.70.10.f	Kit nafta densa, max 450 kg/h	cad	2,98	8,51	116,59
IM.80.70.10.g	Modulatore di potenza	cad	32,74	8,53	1.279,06
IM.80.70.10.h	Sonda di temperatura fino a 130°C e adattatore	cad	6,83	8,53	266,85
IM.80.70.10.i	Sonda di temperatura fino a 450°C e adattatore	cad	13,38	8,53	522,84
IM.80.70.10.j	Sonda di pressione e adattatore	cad	17,02	8,52	664,73
IM.80.80.10	BRUCIATORE DI OLIO COMBUSTIBILE EMULSIONATO AD ARIA SOFFIATA PLURISTADIO Bruciatore di olio combustibile emulsionato pluristadio 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				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.80.80.10.a	inferiore a: H (mbar). P = 15/30 H = 5,5/1,5	cad	132,41	8,53	5.172,30
IM.80.80.10.b	P = 18/40 H = 7,0/0,0	cad	140,24	8,53	5.477,97
IM.80.80.10.c	P = 30/60 H = 7,5/0,9	cad	151,10	8,53	5.902,25
IM.80.80.10.d	P = 43/90 H = 10,5/1,0	cad	161,08	8,53	6.292,01
IM.80.80.10.e	P = 70/130 H = 12,5/3,0	cad	192,09	8,53	7.503,40
IM.80.80.10.f	P = 100/200 H = 13,5/3,5	cad	264,77	8,53	10.342,72
IM.80.80.10.g	P = 150/300 H = 15,0/4,5	cad	311,50	8,53	12.168,12
IM.80.80.10.h	Filtro cartuccia, 7 E, max 100 kg/h	cad	3,63	8,51	141,95
IM.80.80.10.i	Filtro autopulente, 50 E, max 100 kg/h	cad	8,64	8,52	337,32
IM.80.80.10.j	Filtro autopulente, 65 E, max 450 kg/h	cad	27,30	8,53	1.066,38
IM.80.90.10	BRUCIATORE DI GAS AD ARIA SOFFIATA MONOSTADIO PER POTENZE FINO A KW 1050 Bruciatore di gas ad aria soffiata monostadio per potenze fino a kW 1050, motore 2900 1/min, corredato di armatura gas standard oppure a norma UNI 8042, 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				
IM.80.90.10.a	P = 11/35 H = 0,6/0,2 armatura standard	cad	22,25	8,52	869,16
IM.80.90.10.b	P = 23/58 H = 0,8/0,3 armatura standard	cad	28,87	8,53	1.127,89
IM.80.90.10.c	P = 46/93 H = 1,4/0,7 armatura standard	cad	36,42	8,53	1.422,85
IM.80.90.10.d	P = 81/175 H = 2,5/1,0 armatura standard	cad	45,06	8,53	1.760,17
IM.80.90.10.e	P = 81/175 H = 2,5/1,0 armatura UNI	cad	63,75	8,73	2.490,21
IM.80.90.10.f	P = 81/232 H = 4,3/0,0 armatura standard	cad	51,27	8,28	2.002,56
IM.80.90.10.g	P = 81/232 H = 4,3/0,0 armatura UNI	cad	69,97	8,53	2.733,33
IM.80.90.10.h	P = 150/350 H = 7,3/0,0 armatura standard	cad	89,62	8,84	3.500,71
IM.80.90.10.i	P = 150/350 H = 7,3/0,0 armatura UNI	cad	107,93	8,70	4.216,06

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.80.90.10.j	P = 185/465 H = 8,3/0,8 armatura standard	cad	112,32	8,27	4.387,34
IM.80.90.10.k	P = 185/465 H = 8,3/0,8 armatura UNI	cad	124,92	9,02	4.879,63
IM.80.90.10.l	P = 325/660 H = 8,3/2,6 armatura standard	cad	129,38	8,50	5.053,91
IM.80.90.10.m	P = 325/660 H = 8,3/2,6 armatura UNI	cad	145,22	8,94	5.672,70
IM.80.90.10.n	P = 525/1050 H = 9,2/1,5 armatura standard	cad	165,75	8,29	6.474,77
IM.80.90.10.o	P = 525/1050 H = 9,2/1,5 armatura UNI	cad	181,89	8,75	7.104,95
IM.80.100.10	BRUCIATORE DI GAS AD ARIA SOFFIATA PLURISTADIO PER POTENZE FINO A KW 1760 Bruciatore di gas ad aria soffiata pluristadio per potenze fino a kW 1760, motore 2900 1/min, corredato di armatura gas standard oppure a norma UNI 8042, 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.80.100.10.a	P = 150/ 350 H = 7,5/0,0 armatura standard	cad	107,51	8,67	4.199,53
IM.80.100.10.b	P = 150/ 350 H = 7,5/0,0 armatura UNI	cad	125,85	8,58	4.915,90
IM.80.100.10.c	P = 185/ 465 H = 8,5/0,8 armatura standard	cad	122,26	8,27	4.775,73
IM.80.100.10.d	P = 185/ 465 H = 8,5/0,8 armatura UNI	cad	134,13	8,64	5.239,60
IM.80.100.10.e	P = 325/ 660 H = 8,5/2,6 armatura standard	cad	141,67	8,38	5.533,99
IM.80.100.10.f	P = 325/ 660 H = 8,5/2,6 armatura UNI	cad	153,53	8,69	5.997,22
IM.80.100.10.g	P = 525/1050 H = 9,5/1,5 armatura standard	cad	188,54	8,39	7.364,78
IM.80.100.10.h	P = 525/1050 H = 9,5/1,5 armatura UNI	cad	203,67	8,50	7.955,98
IM.80.100.10.i	P = 800/1760 H = 13,0/1,0 armatura standard	cad	228,40	8,49	8.921,77
IM.80.100.10.j	P = 800/1760 H = 13,0/1,0 armatura UNI	cad	250,01	8,35	9.765,85
IM.80.110.10	BRUCIATORE DI GAS AD ARIA SOFFIATA A FUNZIONAMENTO PROGRESSIVO O MODULANTE Bruciatore di gas ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a kW 5000, motore 2900 1/min, corredato di armatura gas standard oppure a norma UNI 8042, 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.80.110.10.a	P = 130/350 H = 7,0/1,0 armatura standard	cad	164,32	8,44	6.418,91

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.80.110.10.b	P = 130/350 H = 7,0/1,0 armatura UNI	cad	182,66	8,40	7.135,28
IM.80.110.10.c	P = 190/470 H = 8,0/1,0 armatura standard	cad	174,47	8,37	6.815,23
IM.80.110.10.d	P = 190/470 H = 8,0/1,0 armatura UNI	cad	186,33	8,63	7.278,58
IM.80.110.10.e	P = 320/660 H = 8,0/1,0 armatura standard	cad	203,35	8,29	7.943,21
IM.80.110.10.f	P = 320/660 H = 8,0/1,0 armatura UNI	cad	215,21	8,52	8.406,70
IM.80.110.10.g	P = 520/1050 H = 10,0/0,5 armatura standard	cad	216,59	9,01	8.460,63
IM.80.110.10.h	P = 520/1050 H = 10,0/0,5 armatura UNI	cad	227,59	7,98	8.890,14
IM.80.110.10.i	P = 800/1760 H = 13,0/1,0 armatura standard	cad	287,68	8,53	11.237,37
IM.80.110.10.j	P = 800/1760 H = 13,0/1,0 armatura UNI	cad	306,75	8,49	11.982,37
IM.80.110.10.k	P = 1163/2325 H = 14,0/3,0 armatura standard	cad	341,91	8,50	13.355,73
IM.80.110.10.l	P = 1163/2325 H = 14,0/3,0 armatura UNI	cad	363,17	8,35	14.186,49
IM.80.110.10.m	P = 1750/3490 H = 14,5/4,8 armatura standard	cad	387,86	8,46	15.150,71
IM.80.110.10.n	P = 1750/3490 H = 14,5/4,8 armatura UNI	cad	405,88	8,39	15.854,85
IM.80.110.10.o	P = 2440/5000 H = 16,5/4,8 armatura standard	cad	461,80	8,47	18.039,17
IM.80.110.10.p	P = 2440/5000 H = 16,5/4,8 armatura UNI	cad	479,73	8,40	18.739,45
IM.80.110.10.q	Modulatore di potenza	cad	32,74	8,53	1.279,06
IM.80.110.10.r	Sonda di temperatura fino a 130 °C e adattatore	cad	6,83	8,53	266,85
IM.80.110.10.s	Sonda di temperatura fino a 450 °C e adattatore	cad	13,38	8,53	522,84
IM.80.110.10.t	Sonda di pressione con adattatore	cad	17,02	8,52	664,73
IM.80.120.10	BRUCIATORE MISTO GASOLIO-GAS MONOSTADIO PER POTENZE FINO A KW 256 Bruciatore misto a doppio combustibile monostadio 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).				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.80.120.10.a	P = 35/100 H = 1,5/0,0 armatura standard	cad	75,54	8,31	2.950,85
IM.80.120.10.b	P = 80/197 H = 4,5/1,5 armatura standard	cad	80,14	9,00	3.130,36
IM.80.120.10.c	P = 80/197 H = 4,5/1,5 armatura standard	cad	104,67	8,54	4.088,71
IM.80.120.10.d	P = 128/256 H = 6,0/0,0 armatura standard	cad	99,85	8,53	3.900,31
IM.80.120.10.e	P = 128/256 H = 6,0/0,0 armatura UNI	cad	118,18	8,45	4.616,54
IM.80.130.10	BRUCIATORE MISTO GASOLIO-GAS AD ARIA SOFFIATA PLURISTADIO Bruciatore misto a doppio combustibile bistadio 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).				
IM.80.130.10.a	P = 175/300 H = 7,0/1,0 armatura standard	cad	139,58	8,44	5.452,27
IM.80.130.10.b	P = 175/300 H = 7,0/1,0 armatura UNI	cad	157,91	8,39	6.168,52
IM.80.130.10.c	P = 232/465 H = 8,0/1,0 armatura standard	cad	199,56	8,37	7.795,47
IM.80.130.10.d	P = 232/465 H = 8,0/1,0 armatura UNI	cad	211,43	8,60	8.258,84
IM.80.130.10.e	P = 348/697 H = 8,0/1,0 armatura standard	cad	216,88	0,99	8.472,01
IM.80.130.10.f	P = 348/697 H = 8,0/1,0 armatura uni	cad	226,73	0,90	8.856,71
IM.80.130.10.g	P = 523/1045 H = 10,0/0,5 armatura standard	cad	299,62	8,39	11.703,96
IM.80.130.10.h	P = 523/1045 H = 10,0/0,5 armatura UNI	cad	314,75	8,46	12.295,04
IM.80.140.10	BRUCIATORE MISTO GASOLIO-GAS AD ARIA SOFFIATA A FUNZIONAMENTO PROGRESSIVO Bruciatore misto a doppio combustibile a funzionamento progressivo o modulante 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).				
IM.80.140.10.a	P = 814/1630 H = 13,0/1,0 armatura standard	cad	341,85	8,49	13.353,67
IM.80.140.10.b	P = 814/1630 H = 13,0/1,0 armatura UNI	cad	363,47	8,39	14.197,87
IM.80.140.10.c	P = 1163/2325 H = 14,0/3,0 armatura standard	cad	441,55	8,48	17.248,18

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.80.140.10.d	P = 1163/2325 H = 14,0/3,0 armatura UNI	cad	462,81	8,36	18.078,70
IM.80.140.10.e	P = 1744/3490 H = 14,5/4,8 armatura UNI	cad	508,65	8,41	19.869,19
IM.80.140.10.f	P = 2325/5000 H = 16,5/4,8 armatura standard	cad	564,10	8,34	22.034,99
IM.80.140.10.g	P = 2325/5000 H = 16,5/4,8 armatura UNI	cad	586,02	8,70	22.891,52
IM.80.140.10.h	Modulatore di potenza	cad	32,74	8,53	1.279,06
IM.80.140.10.j	Sonda di temperatura fino a 130 °C e adattatore	cad	6,83	8,53	266,85
IM.80.140.10.k	Sonda di temperatura fino a 450 °C e adattatore	cad	13,38	8,53	522,84
IM.80.140.10.l	Sonda di pressione con adattatore	cad	17,02	8,52	664,73
IM.80.150.10	BRUCIATORE MISTO OLIO COMBUSTIBILE-GAS AD ARIA SOFFIATA A FUNZIONAMENTO PROGRESSIVO Bruciatore misto a doppio combustibile a funzionamento progressivo o modulante 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 corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).				
IM.80.150.10.a	P = 814/1630 H = 13,0/1,0 armatura standard	cad	430,23	8,44	16.805,99
IM.80.150.10.b	P = 814/1630 H = 13,0/1,0 armatura UNI	cad	451,85	8,37	17.650,31
IM.80.150.10.c	P = 1163/2325 H = 14,0/3,0 armatura standard	cad	513,35	8,45	20.052,82
IM.80.150.10.d	P = 1163/2325 H = 14,0/3,0 armatura UNI	cad	534,62	8,35	20.883,46
IM.80.150.10.e	P = 1744/3490 H = 14,5/4,8 armatura standard	cad	556,48	8,53	21.737,65
IM.80.150.10.f	P = 1744/3490 H = 14,5/4,8 armatura UNI	cad	573,00	8,50	22.382,64
IM.80.150.10.g	P = 2325/5000 H = 16,5/4,8 armatura standard	cad	613,77	8,53	23.975,55
IM.80.150.10.h	P = 2325/5000 H = 16,5/4,8 armatura UNI	cad	631,78	8,49	24.678,80
IM.80.150.10.i	Modulatore di potenza	cad	32,74	8,53	1.279,06
IM.80.150.10.j	Sonda di temperatura fino a 130 °C e adattatore	cad	6,83	8,53	266,85
IM.80.150.10.k	Sonda di temperatura fino a 450 °C e adattatore				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.80.150.10.l	..... Sonda di pressione con adattatore	cad	13,38	8,53	522,84
IM.80.160.10	..... 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.	cad	17,02	8,52	664,73
IM.80.160.10.a	..... Per bruciatori di potenza max fino a 500 kW	cad	21,23	8,52	829,35
IM.80.160.10.b	..... Per bruciatori di potenza max fino a 800 kW	cad	23,09	8,52	901,81
IM.80.160.10.c	..... Per bruciatori di potenza max fino a 1100 kW	cad	35,73	8,53	1.395,56
IM.80.160.10.d	..... Per bruciatori di potenza max fino a 1900 kW	cad	39,50	8,53	1.543,10
IM.80.160.10.e	..... Per bruciatori di potenza max fino a 2500 kW	cad	48,72	8,53	1.903,16
IM.090	..... 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	..... C = 1500 S = 3 D = 1,10	cad	22,82	10,50	891,56
IM.90.10.10.b	..... C = 3000 S = 3 D = 1,27	cad	33,01	9,08	1.289,48
IM.90.10.10.c	..... C = 3000 S = 4 D = 1,27	cad	41,07	8,75	1.604,44
IM.90.10.10.d	..... C = 5000 S = 3 D = 1,56	cad	45,83	10,46	1.790,17
IM.90.10.10.e	..... C = 5000 S = 4 D = 1,56	cad	55,54	8,63	2.169,67
IM.90.10.10.f	..... C = 8000 S = 4 D = 1,96	cad	76,85	7,80	3.002,00
IM.90.10.10.g	..... C = 8000 S = 5 D = 1,96	cad	88,62	8,11	3.461,89
IM.90.10.10.h	..... C = 10000 S = 4 D = 2,01	cad	91,00	8,56	3.554,75
IM.90.10.10.i	..... C = 10000 S = 5 D = 2,01	cad	107,85	8,89	4.212,84
IM.90.10.10.j	..... C = 15000 S = 4 D = 2,28	cad	120,12	8,48	4.692,26

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.90.10.10.k	C = 15000 S = 5 D = 2,28	cad	143,81	8,33	5.617,45
IM.90.10.10.l	C = 25000 S = 4 D = 2,47	cad	179,76	8,00	7.022,07
IM.90.10.10.m	C = 25000 S = 5 D = 2,47	cad	209,25	8,02	8.173,68
IM.90.20.10	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).				
IM.90.20.10.a	C = 1500 S = 3 D = 1,10	cad	28,86	8,31	1.127,37
IM.90.20.10.b	C = 3000 S = 3 D = 1,27	cad	43,95	8,18	1.716,84
IM.90.20.10.c	C = 3000 S = 4 D = 1,27	cad	54,25	8,84	2.119,07
IM.90.20.10.d	C = 5000 S = 3 D = 1,56	cad	59,87	9,21	2.338,76
IM.90.20.10.e	C = 5000 S = 4 D = 1,56	cad	73,61	8,14	2.875,50
IM.90.20.10.f	C = 8000 S = 4 D = 1,96	cad	99,68	8,42	3.893,56
IM.90.20.10.g	C = 8000 S = 5 D = 1,96	cad	118,43	9,11	4.626,27
IM.90.20.10.h	C = 10000 S = 4 D = 2,01	cad	119,44	9,03	4.665,67
IM.90.20.10.i	C = 10000 S = 5 D = 2,01	cad	142,11	7,59	5.551,17
IM.90.20.10.j	C = 15000 S = 4 D = 2,28	cad	159,33	9,78	6.224,00
IM.90.20.10.k	C = 15000 S = 5 D = 2,28	cad	188,12	8,28	7.348,40
IM.90.20.10.l	C = 25000 S = 4 D = 2,47	cad	235,13	8,16	9.184,68
IM.90.20.10.m	C = 25000 S = 5 D = 2,47	cad	276,51	6,94	10.801,20
IM.90.30.10	VALVOLA LIMITATRICE DI CARICO DN 50 (2"), 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.				
IM.90.30.10.a	Valvola limitatrice di carico DN 50 (2")				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.90.40.10	..... 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	0,99	14,48	38,80
IM.90.40.10.a	Impianto di adduzione gasolio completo				
IM.90.50.10	..... 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	7,71	10,88	301,22
IM.90.50.10.a	Valvola a membrana per intercettazione gasolio				
IM.90.50.10.b	..... Indicatore livello meccanico	cad	0,81	8,55	31,75
IM.90.50.10.c	..... Indicatore livello pneumatico con tubo da m 25	cad	0,46	8,41	17,81
IM.90.60.10	..... FLUIDIFICATORE PER LINEA ADDUZIONE GASOLIO FUNZIONANTE A RESISTENZA ELETTRICA A V 24 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", comprensivo degli oneri per i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche.	cad	2,68	8,48	104,85
IM.90.60.10.a	Fluidificatore per linea adduzione gasolio				
IM.90.70.10	..... 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	10,38	9,10	405,39
IM.90.70.10.a	Elettropompa ausiliaria per singolo bruciatore a gasolio				
IM.90.80.10	..... ELETTROPOMPA AUSILIARIA PER COMBUSTIBILI LIQUIDI, IDONEA AD 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	7,34	8,16	286,85
IM.90.80.10.a	P = 60 per gasolio e olio combustibile				
IM.90.80.10.b	..... P = 100 per gasolio e olio combustibile	cad	6,25	8,52	244,11
IM.90.90.10	..... ELETTROPOMPA AUSILIARIA PER GASOLIO CON AUTOCLAVE IDONEA AD ALIMENTARE PIU BRUCIATORI Elettropompa ausiliaria per gasolio da impiegare per alimentare più	cad	6,69	8,53	261,35

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.90.90.10.a	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 Elettropompa ausiliaria per gasolio con autoclave	cad	32,86	7,30	1.283,42
IM.90.100.10	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 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 ³ /h).				
IM.90.100.10.a	Diametro nominale 15 (1/2") Q = 11	cad	0,57	8,36	22,41
IM.90.100.10.b	Diametro nominale 20 (3/4") Q = 16	cad	0,93	8,47	36,50
IM.90.100.10.c	Diametro nominale 25 (1") Q = 37	cad	1,11	8,46	43,17
IM.90.100.10.d	Diametro nominale 32 (1"1/4) Q = 40	cad	1,41	8,49	55,14
IM.90.100.10.e	Diametro nominale 40 (1"1/2) Q = 43	cad	1,43	8,52	56,02
IM.90.100.10.f	Diametro nominale 50 (2") Q = 60	cad	2,31	8,50	90,33
IM.90.100.10.g	Diametro nominale 65 (2"1/2) Q = 110	cad	7,76	8,49	303,16
IM.90.100.10.h	Diametro nominale 80 (3") Q = 120	cad	8,45	8,17	330,14
IM.90.100.10.i	Diametro nominale 100 (4") Q = 250	cad	17,46	8,24	682,11
IM.90.110.10	STABILIZZAZIONE DI PRESSIONE PER GAS COMBUSTIBILI ED ARIA CON DOPPIA MEMBRANA 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 sfiato 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 ³ /h).				
IM.90.110.10.a	Diametro nominale 15 (1/2") Q = 4	cad	1,20	8,39	46,89
IM.90.110.10.b	Diametro nominale 20 (3/4") Q = 13	cad	1,25	8,45	48,75
IM.90.110.10.c	Diametro nominale 25 (1") Q = 16	cad	1,36	8,43	53,29
IM.90.110.10.d	Diametro nominale 32 (1"1/4) Q = 40	cad	2,68	8,48	104,85

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.90.110.10.e	Diametro nominale 32 (1"1/4) Q = 40	cad	2,71	8,50	105,80
IM.90.110.10.f	Diametro nominale 50 (2") Q = 72	cad	4,61	8,48	179,91
IM.90.110.10.g	Diametro nominale 65 (2"1/2) Q = 120	cad	16,16	8,10	631,15
IM.90.110.10.h	Diametro nominale 80 (3") Q = 120	cad	16,77	8,32	654,95
IM.90.110.10.i	Diametro nominale 100 (4") Q = 190	cad	36,02	8,16	1.407,19
IM.90.120.10	GRUPPO STABILIZZATORE DI PRESSIONE E FILTRO PER GAS COMBUSTIBILI ED ARIA 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 ³ /h).				
IM.90.120.10.a	Diametro nominale 15 (1/2") Q = 11	cad	1,41	8,49	55,14
IM.90.120.10.b	Diametro nominale 20 (3/4") Q = 13	cad	1,45	8,41	56,79
IM.90.120.10.c	Diametro nominale 25 (1") Q = 17	cad	1,87	8,45	73,16
IM.90.120.10.d	Diametro nominale 32 (1"1/4) Q = 30	cad	3,56	8,47	139,22
IM.90.120.10.e	Diametro nominale 40 (1"1/2) Q = 36	cad	3,59	8,49	140,11
IM.90.120.10.f	Diametro nominale 50 (2") Q = 56	cad	6,85	8,50	267,61
IM.90.120.10.g	Diametro nominale 65 (2"1/2) Q = 120	cad	17,63	8,16	688,85
IM.90.120.10.h	Diametro nominale 80 (3") Q = 120	cad	18,29	7,86	714,38
IM.90.120.10.i	Diametro nominale 100 (4") Q = 190	cad	37,05	8,03	1.447,08
IM.90.130.10	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-CIG 8042, attacchi filettati fino al DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completo di controflange, bulloni e guarnizioni.				
IM.90.130.10.a	Diametro nominale 15 (1/2")	cad	0,96	8,50	37,47
IM.90.130.10.b	Diametro nominale 20 (3/4")	cad	1,15	8,51	45,09
IM.90.130.10.c	Diametro nominale 25 (1")				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.90.130.10.d	..... Diametro nominale 32 (1"1/4)	cad	1,48	8,43	57,76
IM.90.130.10.e	..... Diametro nominale 40 (1"1/2)	cad	2,13	8,46	83,06
IM.90.130.10.f	..... Diametro nominale 50 (2")	cad	2,61	8,53	102,08
IM.90.130.10.g	..... Diametro nominale 65 (2"1/2)	cad	3,66	8,52	142,84
IM.90.130.10.h	..... Diametro nominale 80 (3")	cad	7,88	6,63	307,93
IM.90.130.10.i	..... Diametro nominale 100 (4")	cad	7,69	7,80	300,20
IM.90.140.10	..... GIUNTI DIELETTRICI 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.	cad	9,15	7,86	357,43
IM.90.140.10.a	..... Diametro nominale 15 (1/2") PN = 10	cad	0,51	8,40	20,07
IM.90.140.10.b	..... Diametro nominale 20 (3/4") PN = 10	cad	0,54	8,40	21,18
IM.90.140.10.c	..... Diametro nominale 25 (1") PN = 10	cad	0,61	8,24	23,87
IM.90.140.10.d	..... Diametro nominale 32 (1"1/4) PN = 10	cad	0,76	8,53	29,63
IM.90.140.10.e	..... Diametro nominale 40 (1"1/2) PN = 10	cad	0,88	8,46	34,32
IM.90.140.10.f	..... Diametro nominale 50 (2") PN = 10	cad	1,09	8,39	42,43
IM.90.140.10.g	..... Diametro nominale 65 (2"1/2) PN = 10	cad	2,25	8,53	87,79
IM.90.140.10.h	..... Diametro nominale 80 (3") PN = 10	cad	2,94	8,48	114,81
IM.90.140.10.i	..... Diametro nominale 100 (4") PN = 25	cad	5,93	8,50	231,46
IM.90.140.10.j	..... Diametro nominale 125 (5") PN = 25	cad	8,29	8,53	323,76
IM.90.140.10.k	..... Diametro nominale 150 (5") PN = 25	cad	10,88	8,53	425,02
IM.90.140.10.l	..... Diametro nominale 150 (6") PN = 25	cad	16,07	8,52	627,69
IM.90.140.10.m	..... Diametro nominale 250 (10") PN = 25	cad	22,16	8,52	865,66

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.90.140.10.n	Diametro nominale 300 (12") PN = 25	cad	29,15	8,53	1.138,68
IM.90.150.10	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.90.150.10.a	Centralina con sola sonda interna	cad	5,30	8,50	207,06
IM.90.150.10.b	Centralina con sonda interna e per 2 sonde remote	cad	6,62	8,51	258,62
IM.90.150.10.c	Sonda remota	cad	2,89	8,53	113,08
IM.90.160.10	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, circuito di autodiagnosi, soglia di allarme 200 ppm. Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
IM.90.160.10.a	Centralina elettronica per la rilevazione di monossido di carbonio	cad	9,65	7,45	376,83
IM.90.170.10	ELETTRIVALVOLA PER GAS ED ARIA, NORMALMENTE APERTA, CON RIARMO MANUALE 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.90.170.10.a	Diametro nominale 15 (1/2")	cad	2,38	8,46	92,95
IM.90.170.10.b	Diametro nominale 20 (3/4")	cad	2,45	8,50	95,83
IM.90.170.10.c	Diametro nominale 25 (1")	cad	2,61	8,53	102,08
IM.90.170.10.d	Diametro nominale 32 (1"1/4)	cad	3,24	8,51	126,49
IM.90.170.10.e	Diametro nominale 40 (1"1/2)	cad	3,42	8,77	133,43
IM.90.170.10.f	Diametro nominale 50 (2")	cad	5,69	8,43	222,09
IM.90.170.10.g	Diametro nominale 65 (2"1/2)	cad	11,64	8,49	454,61
IM.90.170.10.h	Diametro nominale 80 (3")	cad	15,38	7,95	600,88
IM.90.170.10.i	Diametro nominale 100 (4")	cad	24,38	8,47	952,52
IM.90.180.10	ELETTRIVALVOLA PER GAS ED ARIA, NORMALMENTE CHIUSA, CON RIARMO MANUALE Elettrovalvola per gas normalmente chiusa con riarmo manuale, alimentazione 220 V (a richiesta 12 V e 24 V), pressione massima di				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.90.180.10.a	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. Diametro nominale 15 (1/2")	cad	4,93	8,51	192,55
IM.90.180.10.b	Diametro nominale 20 (3/4")	cad	5,05	8,54	197,28
IM.90.180.10.c	Diametro nominale 25 (1")	cad	6,33	8,52	247,38
IM.90.180.10.d	Diametro nominale 32 (1"1/4)	cad	9,19	8,48	358,79
IM.90.180.10.e	Diametro nominale 40 (1"1/2)	cad	9,21	8,46	359,70
IM.90.180.10.f	Diametro nominale 50 (2")	cad	15,05	8,52	587,81
IM.90.180.10.g	Diametro nominale 65 (2"1/2)	cad	42,89	8,52	1.675,55
IM.90.180.10.h	Diametro nominale 80 (3")	cad	46,23	8,53	1.805,99
IM.90.180.10.i	Diametro nominale 100 (4")	cad	71,37	8,52	2.787,93
IM.100	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 ²)				
IM.100.10.10.a	C = 80 S = 0,50	cad	8,66	8,45	338,17
IM.100.10.10.b	C = 100 S = 0,60	cad	9,55	8,51	373,12
IM.100.10.10.c	C = 150 S = 0,90	cad	11,77	8,49	459,67
IM.100.10.10.d	C = 200 S = 1,00	cad	14,26	9,25	556,94
IM.100.10.10.e	C = 300 S = 1,35	cad	19,72	8,53	770,33
IM.100.20.10	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				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.100.20.10.a	a: S (m ²) C = 80 S = 0,50	cad	9,92	8,46	387,36
IM.100.20.10.b	C = 100 S = 0,60	cad	10,82	8,86	422,81
IM.100.20.10.c	C = 150 S = 0,90	cad	13,19	8,18	515,17
IM.100.20.10.d	C = 200 S = 1,00	cad	15,32	7,82	598,40
IM.100.20.10.e	C = 300 S = 1,35	cad	21,04	8,55	821,71
IM.100.30.10	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).				
IM.100.30.10.a	C = 150 PA = 1550	cad	38,35	8,44	1.498,20
IM.100.30.10.b	C = 200 PA = 2150	cad	43,32	8,30	1.692,36
IM.100.30.10.c	C = 300 PA = 3200	cad	63,92	8,53	2.496,86
IM.100.30.10.d	C = 400 PA = 4300	cad	82,04	8,53	3.204,70
IM.100.40.10	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-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 ²)				
IM.100.40.10.a	C = 190 S = 1,15	cad	19,61	9,17	765,83
IM.100.40.10.b	C = 240 S = 1,35	cad	22,64	9,00	884,44
IM.100.40.10.c	C = 350 S = 1,75	cad	28,04	8,55	1.095,49
IM.100.40.10.d	C = 500 S = 2,30	cad	34,19	8,06	1.335,63
IM.100.50.10	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				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.100.50.10.a	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). C = 120 PA = 500	cad	28,69	8,35	1.120,79
IM.100.50.10.b	..... C = 160 PA = 800	cad	34,02	8,63	1.328,77
IM.100.50.10.c	..... C = 230 PA = 1500	cad	42,58	8,73	1.663,16
IM.100.50.10.d	..... C = 350 PA = 2850	cad	58,88	8,55	2.299,98
IM.100.50.10.e	..... C = 450 PA = 2850	cad	65,95	8,72	2.576,31
IM.100.50.10.f	..... C = 450 PA = 2850	cad	85,42	8,56	3.336,84
IM.100.50.10.g	..... C = 800 PA = 3850	cad	102,12	8,52	3.988,90
IM.100.50.10.h	..... C = 1000 PA = 3850	cad	120,67	8,64	4.713,77
IM.100.50.10.i	..... C = 1400 PA = 4900	cad	137,40	8,72	5.367,07
IM.100.60.10	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 ²).				
IM.100.60.10.a	C = 300 S = 0,75	cad	25,64	8,42	1.001,42
IM.100.60.10.b	..... C = 500 S = 1,00	cad	34,75	8,62	1.357,46
IM.100.60.10.c	..... C = 750 S = 1,50	cad	45,05	8,51	1.759,74
IM.100.60.10.d	..... C = 1000 S = 2,00	cad	50,78	8,26	1.983,72
IM.100.60.10.e	..... C = 1500 S = 3,00	cad	59,21	8,50	2.313,07
IM.100.60.10.f	..... C = 2000 S = 4,00	cad	70,83	8,46	2.766,78
IM.100.60.10.g	..... C = 3000 S = 6,00	cad	88,27	8,55	3.447,89
IM.100.60.10.h	..... C = 4000 S = 8,00	cad	122,14	8,44	4.771,07
IM.100.60.10.i	..... C = 5000 S = 10,00				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.100.70.10	..... 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 ²).	cad	136,92	8,49	5.348,29
IM.100.70.10.a	C = 300 S = 0,75	cad	15,82	8,48	618,16
IM.100.70.10.b	C = 500 S = 1,00	cad	40,62	8,53	1.586,88
IM.100.70.10.c	C = 750 S = 1,50	cad	52,03	8,52	2.032,53
IM.100.70.10.d	C = 1000 S = 2,00	cad	59,12	8,51	2.309,54
IM.100.70.10.e	C = 1500 S = 3,00	cad	69,71	8,56	2.723,03
IM.100.70.10.f	C = 2000 S = 4,00	cad	86,82	8,97	3.391,47
IM.100.70.10.g	C = 3000 S = 6,00	cad	109,72	8,74	4.285,76
IM.100.70.10.h	C = 4000 S = 8,00	cad	140,15	8,55	5.474,60
IM.100.70.10.i	C = 5000 S = 10,00	cad	157,15	8,39	6.138,66
IM.100.80.10	..... BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO SMALTATO, SCAMBIATORE ESTRAIBILE IN ACCIAIO INOX 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 ²).	cad	33,59	8,52	1.312,17
IM.100.80.10.a	C = 200 S = 1,00	cad	42,69	8,42	1.667,77
IM.100.80.10.b	C = 300 S = 2,00	cad	51,42	8,62	2.008,64
IM.100.80.10.c	C = 500 S = 3,00	cad	70,63	8,57	2.759,09
IM.100.80.10.d	C = 750 S = 4,00	cad	100,94	8,67	3.942,98
IM.100.80.10.e	C = 1500 S = 7,00	cad			

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.100.80.10.f	C = 2000 S = 8,00	cad	117,19	8,69	4.577,76
IM.100.80.10.h	C = 3000 S = 12,00	cad	144,06	8,74	5.627,21
IM.100.80.10.i	C = 4000 S = 16,00	cad	184,56	8,44	7.209,39
IM.100.80.10.j	C = 5000 S = 20,00	cad	205,96	8,15	8.045,31
IM.100.90.10	BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO SMALTATO, SCAMBIATORE ESTRAIBILE IN ACCIAIO INOX 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 ² per lo scambiatore inferiore, S2 (m ²) per lo scambiatore superiore di integrazione.				
IM.100.90.10.a	C = 200 S1 = 1,00 S2 = 0,75	cad	39,99	8,69	1.562,05
IM.100.90.10.b	C = 300 S1 = 2,00 S2 = 0,75	cad	50,67	8,28	1.979,21
IM.100.90.10.c	C = 500 S1 = 3,00 S2 = 1,00	cad	64,13	8,41	2.504,96
IM.100.90.10.d	C = 750 S1 = 4,00 S2 = 1,00	cad	79,64	8,73	3.111,07
IM.100.90.10.e	C = 1000 S1 = 5,00 S2 = 1,50	cad	87,65	8,89	3.423,78
IM.100.90.10.f	C = 1500 S1 = 7,00 S2 = 1,50	cad	114,14	8,61	4.458,54
IM.100.90.10.g	C = 2000 S1 = 8,00 S2 = 2,00	cad	133,55	8,62	5.216,88
IM.100.90.10.h	C = 3000 S1 = 12,00 S2 = 3,00	cad	164,56	8,74	6.428,10
IM.100.90.10.i	C = 4000 S1 = 16,00 S2 = 4,00	cad	211,11	8,52	8.246,49
IM.100.90.10.j	C = 5000 S1 = 20,00 S2 = 5,00	cad	236,92	8,50	9.254,82
IM.100.100.10	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 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.				
IM.100.100.10.a	C = 160 PA1 = 800 PA2 = 500				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.100.100.10.b	..... C = 230 PA1 = 1500 PA2 = 550	cad	44,95	8,53	1.755,88
IM.100.100.10.c	..... C = 350 PA1 = 2850 PA2 = 950	cad	53,07	8,47	2.072,86
IM.100.100.10.d	..... C = 450 PA1 = 2850 PA2 = 1000	cad	71,18	8,92	2.780,37
IM.100.100.10.e	..... C = 600 PA1 = 3000 PA2 = 1100	cad	79,08	8,49	3.089,09
IM.100.100.10.f	..... C = 800 PA1 = 3850 PA2 = 1200	cad	99,84	8,40	3.900,11
IM.100.100.10.g	..... C = 1000 PA1 = 3850 PA2 = 1450	cad	116,16	8,53	4.537,61
IM.100.100.10.h	..... C = 1400 PA1 = 4900 PA2 = 2300	cad	136,73	8,59	5.340,91
IM.100.110.10	..... SERBATOIO IN PRESSIONE IN ACCIAIO ZINCATO PER ACCUMULO FLUIDI IN GENERE 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 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).	cad	155,80	8,46	6.085,96
IM.100.110.10.a	..... C = 300	cad	28,60	6,29	1.117,27
IM.100.110.10.b	..... C = 500	cad	29,48	8,13	1.151,54
IM.100.110.10.c	..... C = 750	cad	36,70	7,84	1.433,47
IM.100.110.10.d	..... C = 1000	cad	41,24	8,14	1.610,77
IM.100.110.10.e	..... C = 1500	cad	49,37	8,50	1.928,46
IM.100.110.10.f	..... C = 2000	cad	60,47	7,53	2.362,26
IM.100.110.10.g	..... C = 3000	cad	73,69	7,81	2.878,34
IM.100.110.10.h	..... C = 4000	cad	94,73	7,97	3.700,35
IM.100.110.10.i	..... C = 5000	cad	109,10	7,69	4.261,72
IM.100.120.10	..... SERBATOIO IN PRESSIONE IN ACCIAIO SMALTATO PER ACCUMULO FLUIDI IN GENERE 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				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.100.120.10.a	in PVC, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, esclusi i collegamenti elettrici e le linee di alimentazione. Capacità: C (l). C = 300	cad	26,50	7,69	1.035,04
IM.100.120.10.b	..... C = 500	cad	31,17	8,46	1.217,51
IM.100.120.10.c	..... C = 750	cad	38,99	8,61	1.522,93
IM.100.120.10.d	..... C = 1000	cad	44,22	8,13	1.727,34
IM.100.120.10.e	..... C = 1500	cad	52,28	8,02	2.042,31
IM.100.120.10.f	..... C = 2000	cad	59,94	8,60	2.341,28
IM.100.120.10.g	..... C = 3000	cad	76,28	8,64	2.979,53
IM.100.120.10.h	..... C = 4000	cad	101,82	8,36	3.977,42
IM.100.120.10.i	..... C = 5000	cad	114,05	8,41	4.455,23
IM.100.130.10	SERBATOIO IN PRESSIONE IN ACCIAIO INOX PER ACCUMULO DI LIQUIDI ALIMENTARI 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).				
IM.100.130.10.a	C = 160	cad	24,17	8,43	944,02
IM.100.130.10.b	..... C = 230	cad	29,73	8,06	1.161,39
IM.100.130.10.c	..... C = 350	cad	44,54	8,07	1.739,99
IM.100.130.10.d	..... C = 450	cad	50,99	8,23	1.991,71
IM.100.130.10.e	..... C = 600	cad	66,41	8,48	2.594,13
IM.100.130.10.f	..... C = 800	cad	76,72	8,44	2.996,80
IM.100.130.10.g	..... C = 1000	cad	88,96	8,62	3.474,93
IM.100.130.10.h	..... C = 1400	cad	104,90	8,45	4.097,81
IM.100.140.10	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA Istantaneo Produttore di acqua calda sanitaria costituito da scaldacqua istantaneo a gas funzionante a bassa pressione di alimentazione,				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.100.140.10.a	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.). PA = 5	cad	9,39	8,30	366,67
IM.100.140.10.b	PA = 10	cad	12,30	8,28	480,42
IM.100.140.10.c	PA = 13	cad	14,73	8,14	575,51
IM.100.140.10.d	PA = 16	cad	18,23	8,55	712,19
IM.100.140.10.e	Maggiorazione per accensione elettronica	cad	6,87	3,98	268,48
IM.100.150.10	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA Istantaneo A GAS 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.100.150.10.a	PA = 13 tiraggio bilanciato	cad	23,56	10,18	920,15
IM.100.150.10.b	PA = 10 tiraggio forzato	cad	24,46	9,80	955,57
IM.100.160.10	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA AD ACCUMULO A GAS 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.100.160.10.a	C = 50 PF = 3,5 PA = 70	cad	11,21	10,69	437,88
IM.100.160.10.b	C = 80 PF = 5,8 PA = 110	cad	11,42	10,49	446,13
IM.100.160.10.c	C = 100 PF = 5,8 PA = 110	cad	12,81	9,35	500,57
IM.100.170.10	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA AD ACCUMULO A GAS 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.100.170.10.a	C = 130 PF = 6,8 PA = 130				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.100.170.10.b	..... C = 160 PF = 8,0 PA = 190	cad	19,10	9,42	745,91
IM.100.170.10.c	..... C = 190 PF = 9,4 PA = 218	cad	21,31	8,44	832,54
IM.100.170.10.d	..... C = 220 PF = 9,5 PA = 290	cad	23,86	10,05	932,16
IM.100.180.10	..... PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA AD ACCUMULO A GAS 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 collegai enti 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).	cad	26,60	9,01	1.039,11
IM.100.180.10.a	..... C = 300 PF = 17,4 PA = 350	cad	37,65	8,60	1.470,72
IM.100.180.10.b	..... C = 500 PF = 20,9 PA = 450	cad	55,52	7,99	2.168,59
IM.100.180.10.c	..... C = 800 PF = 34,9 PA = 650	cad	88,64	8,11	3.462,36
IM.100.180.10.d	..... C = 1000 PF = 34,9 PA = 650	cad	109,94	7,63	4.294,69
IM.100.190.10	..... PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA AD ACCUMULO A GAS 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, 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).	cad	68,12	8,45	2.660,92
IM.100.190.10.a	..... C = 420 PF = 34,5 PA = 750	cad	78,72	8,37	3.075,02
IM.100.190.10.b	..... C = 420 PF = 46,5 PA = 1000	cad	91,78	7,84	3.585,33
IM.100.190.10.c	..... C = 400 PF = 75,6 PA = 1600	cad	91,97	7,82	3.592,39
IM.100.190.10.d	..... C = 400 PF = 95,3 PA = 2100	cad			
IM.100.200.10	..... PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA AD ACCUMULO A GAS 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).	cad			

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.100.200.10.a	C = 80 PF = 3,50 PA = 75	cad	34,98	8,57	1.366,31
IM.100.200.10.b	C = 100 PF = 3,50 PA = 75	cad	41,03	8,76	1.602,84
IM.100.210.10	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA AD ACCUMULO A GAS 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.100.210.10.a	C = 80 PF = 5,00 PA = 115	cad	23,91	7,02	933,85
IM.100.210.10.b	C = 120 PF = 5,00 PA = 115	cad	25,36	8,04	990,43
IM.100.210.10.c	C = 200 PF = 5,80 PA = 125	cad	36,17	8,29	1.412,72
IM.100.210.10.d	C = 300 PF = 32,00 PA = 710	cad	56,65	8,46	2.213,07
IM.100.210.10.e	C = 400 PF = 32,00 PA = 710	cad	64,25	8,40	2.509,60
IM.100.210.10.f	Kit scarico fumi orizzontale potenze fino a 6,0 kW	cad	1,87	8,45	73,16
IM.100.210.10.g	Kit scarico fumi sdopp. potenze fino a 6,0 kW	cad	2,91	8,47	113,84
IM.100.210.10.h	Kit scarico fumi orizzontale potenze fino a 32,0 kW	cad	3,15	8,53	122,98
IM.100.210.10.i	Kit scarico fumi sdopp. potenze fino a 32,0 kW	cad	4,35	8,49	169,88
IM.100.220.10	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA AD ACCUMULO 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.100.220.10.a	C = 375 PF = 34,3 PA = 750	cad	66,32	8,13	2.590,81
IM.100.220.10.b	C = 355 PF = 63,8 PA = 1400	cad	75,54	7,93	2.950,78
IM.100.220.10.c	C = 335 PF = 102,2 PA = 2200	cad	92,49	7,13	3.612,90
IM.100.220.10.d	C = 335 PF = 139,5 PA = 3000	cad	94,19	8,27	3.679,18

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.100.230.10	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA AD ACCUMULO ELETTRICO 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 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.100.230.10.a	Scaldacqua verticale elettrico da l 10	cad	4,99	9,61	194,87
IM.100.230.10.b	Scaldacqua verticale elettrico da l 15	cad	5,40	11,10	210,86
IM.100.230.10.c	Scaldacqua verticale elettrico da l 30	cad	6,05	9,90	236,44
IM.100.230.10.d	Scaldacqua verticale elettrico da l 50	cad	6,72	8,92	262,44
IM.100.230.10.e	Scaldacqua verticale elettrico da l 80	cad	7,04	8,51	275,09
IM.100.230.10.f	Scaldacqua verticale elettrico da l 100	cad	8,51	8,45	332,32
IM.100.230.10.g	Scaldacqua verticale elettrico da l 120	cad	10,39	8,65	405,87
IM.100.230.10.h	Scaldacqua verticale termoelettrico da l 50	cad	8,53	8,44	333,03
IM.100.230.10.i	Scaldacqua verticale termoelettrico da l 80	cad	8,85	8,13	345,68
IM.100.230.10.j	Scaldacqua verticale termoelettrico da l 100	cad	10,00	9,59	390,56
IM.100.230.10.k	Scaldacqua orizzontale termoelettrico da l 80	cad	9,99	8,40	390,11
IM.100.230.10.l	Scaldacqua orizzontale termoelettrico da l 100	cad	11,13	8,61	434,83
IM.100.240.10	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA PICCOLO SCALDACQUA AD ACCUMULO Produttore di acqua calda sanitaria costituito da piccolo scaldacqua 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.100.240.10.a	C = 10 PE = 1500	cad	5,90	8,12	230,52
IM.100.240.10.b	C = 14 PE = 1500	cad	6,23	7,70	243,17
IM.110	APPARECCHIATURE PER FONTI ENERGETICHE ALTERNATIVE				
IM.110.10.10	CALDAIA AD UNICO FOCOLARE PER COMBUSTIBILI SOLIDI, LIQUIDI O GASSOSI 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				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.110.10.10.a	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). PU = 29,1 VC = 65	cad	80,03	5,99	3.126,27
IM.110.10.10.b	..... PU = 41,9 VC = 105	cad	86,85	5,52	3.392,51
IM.110.10.10.c	..... PU = 48,8 VC = 130	cad	93,51	5,13	3.652,56
IM.110.10.10.d	..... PU = 67,4 VC = 250	cad	108,16	5,54	4.224,84
IM.110.20.10	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).				
IM.110.20.10.a	..... PU = 29,1 VC = 65	cad	91,78	6,53	3.585,29
IM.110.20.10.b	..... PU = 41,9 VC = 105	cad	101,68	5,89	3.971,84
IM.110.20.10.c	..... PU = 48,8 VC = 130	cad	112,91	6,37	4.410,57
IM.110.20.10.d	..... PU = 67,4 VC = 250	cad	116,33	6,18	4.544,12
IM.110.30.10	CALDAIA A DOPPIO FOCOLARE PER COMBUSTIBILI SOLIDI, LIQUIDI O GASSOSI 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.110.30.10.a	..... PU = 29,1 VC = 65 C = 115 PA = 550	cad	112,91	6,37	4.410,57
IM.110.30.10.b	..... PU = 41,9 VC = 105 C = 115 PA = 550	cad	119,57	6,01	4.670,62

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.110.30.10.c	PU = 48,8 VC = 130 C = 160 PA = 730	cad	127,74	6,57	4.989,90
IM.110.40.10	TERMOUCUCINA 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).	cad	68,66	8,73	2.681,97
IM.110.40.10.a	PU = 16,3 L x P x H = 90 x 60 x 85	cad	81,47	7,36	3.182,46
IM.110.40.10.b	PU = 20,9 L x P x H = 99 x 60 x 85	cad	90,94	7,91	3.552,34
IM.110.40.10.c	PU = 24,4 L x P x H = 104 x 60 x 85	cad			
IM.110.50.10	CALDAIA A CAMINETTO CON CHIUSURA ANTERIORE IN VETRO CERAMICO 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	8,15	1.723,89
IM.110.50.10.a	PF = 19,5 DF = 200	cad	51,24	9,36	2.001,69
IM.110.50.10.b	PF = 23,3 DF = 200	cad	59,54	9,06	2.325,78
IM.110.50.10.c	PF = 29,0 DF = 250	cad	58,75	9,18	2.294,89
IM.110.50.10.d	PF = 34,3 DF = 250	cad			
IM.110.60.10	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDABAGNO 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	8,27	453,06
IM.110.60.10.a	Scaldabagno a legna da 80 l	cad	16,35	8,80	638,67
IM.110.60.10.b	Scaldabagno a legna da 110 l	cad			
IM.110.70.10	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 ²	12,71	8,32	496,56
IM.110.70.10.a	Collettore solare ad acqua costituito da piastra assorbente	m ²			
IM.110.80.10	COLLETTORE SOLARE AD ACCUMULO PER LA PRODUZIONE DIRETTA				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	DI ACQUA CALDA				
	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 ³ 130, copertura 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.110.80.10.a	Collettore ad accumulo	m ²	28,08	8,54	1.096,87
IM.110.80.10.b	Resistenza elettrica da 1200 W	cad	2,64	8,45	103,06
IM.110.80.10.c	Resistenza elettrica da 2500 W	cad	2,89	8,29	113,01
IM.110.90.10	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.110.90.10.a	Glicole propilenico al 100%	kg	0,21	6,77	8,30
IM.110.90.10.b	Glicole propilenico al 40%	kg	0,14	3,53	5,30
IM.110.90.10.c	Glicole propilenico al 30%	kg	0,06	8,48	2,21
IM.110.90.10.d	Glicole propilenico al 20%	kg	0,04	6,16	1,52
IM.110.100.10	ACCUMULATORE E DISTRIBUTORE DI CALORE PER IMPIANTI FUNZIONANTI A LEGNA				
	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.110.100.10.a	CB = 50 CA = 30 VE = 10	cad	28,29	8,47	1.104,91
IM.110.100.10.b	CB = 65 CA = 56 VE = 16	cad	29,79	8,85	1.163,85
IM.110.100.10.c	CB = 75 CA = 61 VE = 16	cad	31,85	8,28	1.243,98
IM.110.100.10.d	CB = 94 CA = 35 VE = 16	cad	32,79	9,14	1.280,73
IM.110.100.10.e	CB = 120 CA = 115 VE = 30	cad	34,62	8,65	1.352,42
IM.110.105.10	IMPIANTO PER L'INTEGRAZIONE SOLARE ALLA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA				
	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				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	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:				
IM.110.105.10.a	bollitore da 200 l, n. 1 collettore	cad	90,17	10,63	3.522,15
IM.110.105.10.b	bollitore da 300 l, n. 2 collettore	cad	114,78	8,35	4.483,55
IM.110.110.10	IMPIANTO PER L'INTEGRAZIONE SOLARE ALLA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA 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:				
IM.110.110.10.a	bollitore da 300 l, n. 1 collettore 2,42 x 1,61 m con 21 tubi	cad	132,94	12,62	5.193,12
IM.110.110.10.b	bollitore da 400 l, n. 1 collettore 2,42 x 2,03 m con 21 tubi	cad	151,73	11,06	5.926,82
IM.110.110.10.c	bollitore da 500 l, n. 2 collettori 1,62 x 2,03 m con 14 tubi	cad	190,32	15,11	7.434,25
IM.110.110.10.d	bollitore da 500 l, n. 2 collettori 2,42 x 1,61 m con 21 tubi	cad	197,77	14,55	7.725,20
IM.110.120.10	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:				
IM.110.120.10.a	bollitore da 400 l, n. 1 collettore 2,42 x 2,03 m con 21 tubi	cad	168,95	9,93	6.599,80
IM.110.120.10.b	bollitore da 600 l, n. 2 collettori 2,42 x 1,61 m con 21 tubi	cad	228,15	7,35	8.912,22

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.110.120.10.c	bollitore da 850 l, n. 2 collettori 2,42 x 2,03 m con 21 tubi	cad	264,42	6,35	10.329,02
IM.110.130.10	<p>FORNITURA E INSTALLAZIONE DI CENTRALE TERMICA PREASSEMBLATA PER L'INTEGRAZIONE SOLARE ALLA PRODUZIONE DI ACQUA</p> <p>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 collegamenti elettrici ed idraulici, esclusi i tubi di mandata e ritorno in rame e le opere murarie.</p>				
IM.110.130.10.a	gruppo termico gruppo termico preassemblato con collettore da 1,90 x 1,85 m spessore 10 cm con 16 tubi	cad	219,28	10,93	8.565,50
IM.110.130.10.b	gruppo termico preassemblato con collettore da 1,90 x 2,31 m spessore 10 cm con 20 tubi	cad	228,18	10,51	8.913,38
IM.120	ELETTROPOMPE				
IM.120.10.10	<p>ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO -10/+110 °C, PN 6, 2900 GIRI/MIN</p> <p>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).</p>				
IM.120.10.10.a	Q = 0,0/ 1,8/ 3,6 H = 0,38/0,23/0,07 DN = mm 25	cad	3,68	8,15	143,56
IM.120.10.10.b	Q = 0,0/ 1,9/ 3,8 H = 0,56/0,40/0,18 DN = mm 25	cad	4,60	8,24	179,66
IM.120.10.10.c	Q = 0,0/ 2,5/ 5,0 H = 0,72/0,58/0,32 DN = mm 32	cad	9,15	7,86	357,43
IM.120.10.10.d	Q = 0,0/ 3,0/ 6,0 H = 1,10/0,88/0,60 DN = mm 32	cad	11,64	8,55	454,69
IM.120.10.10.e	Q = 0,0/ 5,0/10,0 H = 0,55/0,35/0,08 DN = mm 40	cad	10,69	8,41	417,62

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.120.10.10.f	Q = 0,0/ 6,5/13,0 H = 0,76/0,55/0,20 DN = mm 40	cad	16,72	8,60	653,02
IM.120.10.10.g	Q = 0,0/ 9,0/18,0 H = 0,66/0,46/0,20 DN = mm 50	cad	17,15	8,39	669,88
IM.120.10.10.h	Q = 0,0/ 9,5/19,0 H = 1,05/0,76/0,25 DN = mm 50	cad	19,17	9,07	748,64
IM.120.10.10.i	Q = 0,0/13,0/26,0 H = 1,05/0,85/0,52 DN = mm 50	cad	25,61	7,96	1.000,29
IM.120.10.10.j	Q = 0,0/13,0/26,0 H = 0,84/0,64/0,28 DN = mm 65	cad	22,22	8,63	867,87
IM.120.10.10.k	Q = 0,0/20,0/40,0 H = 1,12/0,90/0,50 DN = mm 65	cad	28,26	8,48	1.103,81
IM.120.10.10.l	Q = 0,0/25,0/50,0 H = 1,13/0,95/0,62 DN = mm 80	cad	34,30	8,39	1.339,75
IM.120.20.10	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 ³ /h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).				
IM.120.20.10.a	Q = 0,0/ 1,3/ 2,6 H = 0,38/0,25/0,12 DN = mm 32	cad	10,96	8,75	428,31
IM.120.20.10.b	Q = 0,0/ 1,4/ 2,8 H = 0,56/0,43/0,25 DN = mm 32	cad	12,73	7,53	497,18
IM.120.20.10.c	Q = 0,0/ 2,0/ 4,0 H = 0,72/0,60/0,39 DN = mm 32	cad	18,52	8,02	723,55
IM.120.20.10.d	Q = 0,0/ 5,0/10,0 H = 0,82/0,65/0,32 DN = mm 40	cad	28,60	8,01	1.117,03
IM.120.20.10.e	Q = 0,0/ 8,0/16,0 H = 1,05/0,77/0,23 DN = mm 50	cad	35,10	8,54	1.370,98
IM.120.20.10.f	Q = 0,0/12,5/25,0 H = 1,08/0,92/0,41 DN = mm 50	cad	45,67	8,52	1.783,86
IM.120.20.10.g	Q = 0,0/14,0/28,0 H = 1,68/1,30/0,50 DN = mm 50	cad	51,83	8,33	2.024,59
IM.120.20.10.h	Q = 0,0/18,0/36,0 H = 1,13/0,88/0,42 DN = mm 65	cad	54,25	8,84	2.119,07
IM.120.20.10.i	Q = 0,0/20,0/40,0 H = 1,65/1,34/0,60 DN = mm 65	cad	58,15	8,24	2.271,60
IM.120.20.10.j	Q = 0,0/23,0/46,0 H = 1,10/0,90/0,55 DN = mm 80	cad	59,25	8,70	2.314,64
IM.120.30.10	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.				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.120.30.10.a	Portata min/med/max: Q (m ³ /h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Q = 0,0/ 1,0/ 1,9 H = 0,09/0,06/0,01 DN = mm 15	cad	4,96	12,08	193,79
IM.120.30.10.b	Q = 0,0/ 1,4/ 1,7 H = 0,30/0,15/0,01 DN = mm 25	cad	6,31	9,50	246,37
IM.120.40.10	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 l/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 ³ /h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).				
IM.120.40.10.a	Q = 0,0/ 2,2/ 4,4 H = 0,16/0,10/0,00 DN = mm 25	cad	7,26	9,08	283,48
IM.120.40.10.b	Q = 0,0/ 3,8/ 7,6 H = 0,35/0,23/0,00 DN = mm 25	cad	7,98	9,01	311,74
IM.120.40.10.c	Q = 0,0/ 5,0/10,0 H = 0,60/0,40/0,00 DN = mm 32	cad	8,66	8,30	338,31
IM.120.50.10	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 l/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 ³ /h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).				
IM.120.50.10.a	Q = 2,0/ 4,0/ 8,0 H = 0,42/0,39/0,26 DN = mm 40	cad	11,93	8,08	465,94
IM.120.50.10.b	Q = 2,0/ 6,0/10,0 H = 0,50/0,45/0,32 DN = mm 40	cad	13,54	7,08	528,81
IM.120.50.10.c	Q = 4,0/ 8,0/15,0 H = 0,46/0,42/0,22 DN = mm 50	cad	16,23	7,02	633,98
IM.120.50.10.d	Q = 4,0/ 8,0/15,0 H = 0,60/0,56/0,35 DN = mm 50	cad	16,47	7,28	643,27
IM.120.50.10.e	Q = 8,0/15,0/25,0 H = 0,56/0,47/0,24 DN = mm 65	cad	18,85	6,74	736,50
IM.120.50.10.f	Q = 8,0/15,0/25,0 H = 0,64/0,56/0,31 DN = mm 65	cad	18,94	7,02	739,88
IM.120.50.10.g	Q = 15,0/30,0/45,0 H = 0,60/0,51/0,27 DN = mm 80	cad	24,48	7,35	956,12
IM.120.50.10.h	Q = 15,0/30,0/50,0 H = 0,73/0,62/0,24 DN = mm 80	cad	25,95	6,93	1.013,75
IM.120.50.10.i	Q = 20,0/40,0/70,0 H = 0,78/0,72/0,41 DN = mm 100	cad	29,19	8,21	1.140,23
IM.120.50.10.j	Q = 20,0/40,0/80,0 H = 0,98/0,93/0,47 DN = mm 100	cad	31,48	8,57	1.229,67
IM.120.60.10	ELETTROPOMPA GEMELLARE PER ACQUA DI CIRCUITO E DI				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	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 (m ³ /h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).				
IM.120.60.10.a	Q = 2,0/ 4,0/ 8,0 H = 0,42/0,39/0,26 DN = mm 40	cad	22,23	8,09	868,27
IM.120.60.10.b	Q = 2,0/ 6,0/10,0 H = 0,50/0,45/0,32 DN = mm 40	cad	27,85	6,80	1.088,06
IM.120.60.10.c	Q = 4,0/ 8,0/15,0 H = 0,46/0,42/0,22 DN = mm 50	cad	28,19	7,65	1.101,09
IM.120.60.10.d	Q = 4,0/ 8,0/15,0 H = 0,60/0,56/0,35 DN = mm 50	cad	29,81	7,24	1.164,34
IM.120.60.10.e	Q = 8,0/15,0/25,0 H = 0,56/0,47/0,24 DN = mm 65	cad	31,50	7,61	1.230,31
IM.120.60.10.f	Q = 8,0/15,0/25,0 H = 0,64/0,56/0,31 DN = mm 65	cad	33,80	7,09	1.320,27
IM.120.60.10.g	Q = 15,0/30,0/45,0 H = 0,60/0,51/0,27 DN = mm 80	cad	40,41	8,90	1.578,42
IM.120.60.10.h	Q = 15,0/30,0/50,0 H = 0,73/0,62/0,24 DN = mm 80	cad	41,70	8,62	1.629,02
IM.120.70.10	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 1/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 ³ /h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).				
IM.120.70.10.a	Q = 2,0/6,0/10 H = 0,52/0,45/0,25 DN = mm 40	cad	21,89	8,76	855,08
IM.120.70.10.b	Q = 2,0/8,0/12 H = 0,64/0,48/0,26 DN = mm 40	cad	21,89	8,76	855,08
IM.120.70.10.c	Q = 3,0/10,0/16 H = 0,70/0,60/0,35 DN = mm 50	cad	24,46	8,82	955,61
IM.120.70.10.d	Q = 3,0/12,0/20 H = 0,86/0,69/0,33 DN = mm 50	cad	24,66	8,75	963,35
IM.120.70.10.e	Q = 3,0/12,0/20 H = 1,05/0,90/0,50 DN = mm 50	cad	24,66	8,75	963,35
IM.120.70.10.f	Q = 4,5/18,0/30 H = 0,58/0,47/0,24 DN = mm 65	cad	25,81	8,36	1.008,33
IM.120.70.10.g	Q = 4,5/20,0/35 H = 0,75/0,62/0,30 DN = mm 65	cad	26,44	9,28	1.032,82
IM.120.70.10.h	Q = 4,5/22,0/35 H = 0,88/0,76/0,50 DN = mm 65	cad	27,83	8,61	1.086,95

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.120.70.10.i	Q = 4,5/22,0/35 H = 1,08/0,93/0,70 DN = mm 65	cad	27,83	8,61	1.086,95
IM.120.70.10.j	Q = 4,5/25,0/35 H = 1,15/0,90/0,60 DN = mm 65	cad	31,38	8,40	1.225,72
IM.120.70.10.k	Q = 4,5/25,0/35 H = 1,36/1,20/0,84 DN = mm 65	cad	31,38	8,40	1.225,72
IM.120.70.10.l	Q = 4,5/25,0/45 H = 1,59/1,31/0,73 DN = mm 65	cad	38,50	8,72	1.504,00
IM.120.70.10.m	Q = 9,0/30,0/60 H = 0,78/0,69/0,35 DN = mm 80	cad	31,76	8,30	1.240,77
IM.120.70.10.n	Q = 9,0/30,0/60 H = 0,96/0,89/0,57 DN = mm 80	cad	36,36	8,41	1.420,33
IM.120.70.10.o	Q = 9,0/45,0/80 H = 1,18/0,96/0,40 DN = mm 80	cad	40,67	8,52	1.588,76
IM.120.70.10.p	Q = 9,0/50,0/80 H = 1,35/1,10/0,65 DN = mm 80	cad	41,24	8,54	1.611,12
IM.120.70.10.q	Q = 9,0/50,0/80 H = 1,53/1,30/0,90 DN = mm 80	cad	42,09	8,54	1.644,20
IM.120.70.10.r	Q = 9,0/50,0/80 H = 1,78/1,51/0,90 DN = mm 80	cad	42,09	8,54	1.644,20
IM.120.70.10.s	Q = 9,0/50,0/80 H = 2,10/1,78/1,20 DN = mm 80	cad	45,57	8,42	1.780,01
IM.120.70.10.t	Q = 18,0/55,0/80 H = 0,85/0,60/0,30 DN = mm 100	cad	39,42	8,51	1.539,86
IM.120.70.10.u	Q = 18,0/55,0/90 H = 1,10/0,86/0,40 DN = mm 100	cad	69,24	5,19	2.704,55
IM.120.70.10.v	Q = 18,0/65,0/110 H = 1,42/1,25/0,55 DN = mm 100	cad	47,32	8,87	1.848,38
IM.120.70.10.w	Q = 18,0/65,0/110 H = 1,85/1,69/0,83 DN = mm 100	cad	54,99	8,72	2.148,17
IM.120.70.10.x	Q = 18,0/65,0/110 H = 2,20/1,96/1,23 DN = mm 100	cad	54,99	8,72	2.148,17
IM.120.70.10.y	Q = 18,0/70,0/120 H = 2,40/2,20/1,40 DN = mm 100	cad	73,85	8,60	2.884,83
IM.120.80.10	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -30/+130 °C, PN 16, 400 GIRI/MIN Elettropompa singola per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco con aspirazione assiale e mandata radiale, tenuta meccanica, 1400 l/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 (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).				
IM.120.80.10.a	Q = 0,0/ 3/ 6 H = 1,18/1,10/0,88 DN = mm 25	cad	20,30	8,86	793,08
IM.120.80.10.b	Q = 0,0/ 4/ 8 H = 0,68/0,65/0,56 DN = mm 32				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.120.80.10.c	..... Q = 0,0/ 4/ 8 H = 0,98/0,95/0,84 DN = mm 32	cad	20,33	8,55	794,32
IM.120.80.10.d	..... Q = 0,0/ 4/ 8 H = 1,31/1,25/1,05 DN = mm 32	cad	21,56	8,34	842,27
IM.120.80.10.e	..... Q = 0,0/ 4/ 8 H = 2,10/1,98/1,62 DN = mm 32	cad	23,73	8,59	926,92
IM.120.80.10.f	..... Q = 0,0/ 7/ 14 H = 0,70/0,66/0,53 DN = mm 32	cad	31,73	8,31	1.239,36
IM.120.80.10.g	..... Q = 0,0/ 7/ 14 H = 1,04/0,95/0,68 DN = mm 32	cad	20,61	8,72	805,02
IM.120.80.10.h	..... Q = 0,0/ 7/ 14 H = 1,32/1,25/1,00 DN = mm 32	cad	22,54	8,51	880,52
IM.120.80.10.i	..... Q = 0,0/ 7/ 14 H = 2,18/2,10/1,70 DN = mm 32	cad	27,32	8,77	1.067,13
IM.120.80.10.j	..... Q = 0,0/ 12/ 24 H = 0,56/0,52/0,38 DN = mm 40	cad	35,28	8,53	1.378,04
IM.120.80.10.k	..... Q = 0,0/ 12/ 24 H = 1,03/0,97/0,80 DN = mm 40	cad	22,55	9,04	880,82
IM.120.80.10.l	..... Q = 0,0/ 12/ 24 H = 1,36/1,30/1,00 DN = mm 40	cad	28,26	7,63	1.103,91
IM.120.80.10.m	..... Q = 0,0/ 12/ 24 H = 2,15/2,08/1,78 DN = mm 40	cad	30,23	7,93	1.180,70
IM.120.80.10.n	..... Q = 0,0/ 12/ 24 H = 2,80/2,70/2,00 DN = mm 40	cad	36,42	9,22	1.422,48
IM.120.80.10.o	..... Q = 0,0/ 23/ 46 H = 0,56/0,46/0,30 DN = mm 50	cad	48,81	8,59	1.906,69
IM.120.80.10.p	..... Q = 0,0/ 23/ 46 H = 0,98/0,88/0,65 DN = mm 50	cad	25,85	9,27	1.009,66
IM.120.80.10.q	..... Q = 0,0/ 25/ 50 H = 1,58/1,50/1,02 DN = mm 50	cad	29,39	8,16	1.148,09
IM.120.80.10.r	..... Q = 0,0/ 25/ 50 H = 2,51/2,35/1,75 DN = mm 50	cad	33,01	8,35	1.289,56
IM.120.80.10.s	..... Q = 0,0/ 25/ 50 H = 2,80/2,70/2,00 DN = mm 50	cad	41,70	8,62	1.629,02
IM.120.80.10.t	..... Q = 0,0/ 30/ 60 H = 0,52/0,48/0,35 DN = mm 65	cad	57,00	8,41	2.226,60
IM.120.80.10.u	..... Q = 0,0/ 30/ 60 H = 0,78/0,72/0,50 DN = mm 65	cad	30,49	9,83	1.191,05
IM.120.80.10.v	..... Q = 0,0/ 40/ 80 H = 1,07/1,00/0,65 DN = mm 65	cad	32,78	9,14	1.280,35
IM.120.80.10.w	..... Q = 0,0/ 40/ 80 H = 1,66/1,65/1,20 DN = mm 65	cad	35,37	8,47	1.381,55
	.....	cad	46,98	8,93	1.835,19

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.120.80.10.x	Q = 0,0/ 40/ 80 H = 2,47/2,35/1,78 DN = mm 65	cad	54,42	8,81	2.125,66
IM.120.80.10.y	Q = 0,0/ 45/ 90 H = 2,90/2,70/2,00 DN = mm 65	cad	65,07	9,21	2.541,62
IM.120.80.10.z	Q = 0,0/ 60/120 H = 2,35/2,25/1,70 DN = mm 80	cad	60,40	7,94	2.359,42
IM.120.80.10.z1	Q = 0,0/ 60/120 H = 0,70/0,60/0,32 DN = mm 80	cad	39,31	10,67	1.535,66
IM.120.80.10.z2	Q = 0,0/ 60/120 H = 1,08/0,97/0,77 DN = mm 80	cad	41,70	8,62	1.629,02
IM.120.80.10.z3	Q = 0,0/ 100/200 H = 1,05/0,95/0,530 DN = mm 100	cad	60,84	8,87	2.376,38
IM.120.80.10.z4	Q = 0,0/ 60/120 H = 1,45/1,35/0,92 DN = mm 80	cad	54,25	8,84	2.119,07
IM.120.80.10.z5	Q = 0,0/ 80/160 H = 3,60/3,30/2,50 DN = mm 80	cad	91,61	8,50	3.578,60
IM.120.80.10.z6	Q = 0,0/ 100/200 H = 2,37/2,25/1,50 DN = mm 100	cad	81,73	8,53	3.192,47
IM.120.80.10.z7	Q = 0,0/ 100/200 H = 1,70/1,58/1,00 DN = mm 100	cad	69,22	8,66	2.704,00
IM.120.80.10.z8	Q = 0,0/ 110/220 H = 3,25/3,00/2,30 DN = mm 100	cad	108,83	7,93	4.251,32
IM.120.80.10.z9	Q = 0,0/ 150/300 H = 1,62/1,53/1,15 DN = mm 125	cad	99,37	8,44	3.881,64
IM.120.80.10.z10	Q = 0,0/ 190/340 H = 2,22/2,10/1,35 DN = mm 125	cad	108,72	8,38	4.246,80
IM.120.80.10.z11	Q = 0,0/ 190/360 H = 2,49/2,35/1,57 DN = mm 125	cad	118,21	8,52	4.617,49
IM.120.80.10.z12	Q = 0,0/ 220/440 H = 1,34/1,25/0,75 DN = mm 150	cad	120,76	8,54	4.717,16
IM.120.80.10.z13	Q = 0,0/ 250/500 H = 1,70/1,50/0,80 DN = mm 150	cad	132,34	8,60	5.169,66
IM.120.80.10.z14	Q = 0,0/ 280/540 H = 2,18/1,95/1,20 DN = mm 150	cad	147,98	8,10	5.780,45
IM.120.90.10	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 1/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(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm)				
IM.120.90.10.a	Q = 0,0/ 5/ 10 H = 0,47/0,42/0,25 DN = mm 40	cad	24,18	8,92	944,37
IM.120.90.10.b	Q = 0,0/ 5/ 10 H = 0,97/0,87/0,60 DN = mm 40				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.120.90.10.c	..... Q = 0,0/ 5/ 10 H = 1,51/1,42/1,02 DN = mm 40	cad	24,83	8,20	970,08
IM.120.90.10.d	..... Q = 0,0/ 8/ 16 H = 0,68/6,23/0,48 DN = mm 50	cad	26,66	8,09	1.041,37
IM.120.90.10.e	..... Q = 0,0/ 8/ 16 H = 1,00/0,87/0,60 DN = mm 50	cad	27,34	8,77	1.067,98
IM.120.90.10.f	..... Q = 0,0/ 8/ 16 H = 1,47/1,37/1,00 DN = mm 50	cad	27,62	8,25	1.078,91
IM.120.90.10.g	..... Q = 0,0/ 15/ 30 H = 0,62/0,57/0,42 DN = mm 65	cad	30,50	8,64	1.191,56
IM.120.90.10.h	..... Q = 0,0/ 15/ 30 H = 1,07/0,96/0,70 DN = mm 65	cad	28,44	8,43	1.110,86
IM.120.90.10.i	..... Q = 0,0/ 15/ 30 H = 1,48/1,34/0,90 DN = mm 65	cad	30,06	7,98	1.174,11
IM.120.90.10.j	..... Q = 0,0/ 25/ 50 H = 0,63/0,56/0,40 DN = mm 80	cad	34,52	8,68	1.348,47
IM.120.90.10.k	..... Q = 0,0/ 25/ 50 H = 1,09/0,97/0,66 DN = mm 80	cad	34,74	8,63	1.357,06
IM.120.90.10.l	..... Q = 0,0/ 25/ 50 H = 1,55/1,45/1,00 DN = mm 80	cad	39,84	8,72	1.556,32
IM.120.90.10.m	..... Q = 0,0/ 25/ 50 H = 1,55/1,45/1,00 DN = mm 80	cad	44,43	8,63	1.735,74
IM.120.90.10.n	..... Q = 0,0/ 35/ 70 H = 1,52/1,42/1,10 DN = mm 100	cad	50,00	8,39	1.953,11
IM.120.90.10.o	..... Q = 0,0/ 35/ 70 H = 0,68/0,63/0,45 DN = mm 100	cad	42,98	9,76	1.679,02
IM.120.90.10.p	..... Q = 0,0/ 35/ 70 H = 1,06/0,98/0,70 DN = mm 100	cad	46,74	8,97	1.825,92
IM.120.90.10.q	..... Q = 0,0/ 60/120 H = 0,89/0,80/0,43 DN = mm 100	cad	50,80	8,49	1.984,33
IM.120.90.10.r	..... Q = 0,0/ 60/120 H = 1,40/1,35/0,83 DN = mm 100	cad	60,19	7,97	2.351,00
IM.120.90.10.s	..... Q = 0,0/ 60/120 H = 2,22/2,20/1,55 DN = mm 100	cad	88,59	8,12	3.460,43
IM.120.90.10.t	..... Q = 0,0/ 80/160 H = 1,00/0,95/0,70 DN = mm 125	cad	83,05	8,66	3.243,97
IM.120.90.10.u	..... Q = 0,0/ 80/160 H = 1,34/1,30/0,95 DN = mm 125	cad	90,74	8,59	3.544,44
IM.120.90.10.v	..... Q = 0,0/ 100/200 H = 2,30/2,10/1,40 DN = mm 125	cad	123,13	8,76	4.809,69
IM.120.90.10.w	..... Q = 0,0/ 110/220 H = 1,35/1,25/0,90 DN = mm 150	cad	110,76	8,66	4.326,69
IM.120.90.10.w	..... Q = 0,0/ 150/300 H = 1,63/1,50/1,05 DN = mm 150	cad	121,69	8,37	4.753,44

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.120.90.10.x	Q = 0,0/ 150/300 H = 2,08/1,95/1,35 DN = mm 150	cad	158,86	8,30	6.205,64
IM.120.90.10.y	Q = 0,0/ 150/300 H = 2,30/2,20/1,70 DN = mm 150	cad	173,81	8,28	6.789,31
IM.120.100.10	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				
IM.120.100.10.a	Q = 0,0/ 8/ 17 H = 0,82/0,75/0,42 DN = mm 50	cad	44,55	8,53	1.740,37
IM.120.100.10.b	Q = 0,0/ 11/ 22 H = 1,15/1,00/0,55 DN = mm 50	cad	46,17	8,45	1.803,43
IM.120.100.10.c	Q = 0,0/ 14/ 28 H = 1,16/1,07/0,74 DN = mm 65	cad	54,97	8,53	2.147,38
IM.120.100.10.d	Q = 0,0/ 25/ 50 H = 1,05/0,95/0,52 DN = mm 80	cad	68,68	8,53	2.682,93
IM.120.100.10.e	Q = 0,0/ 35/ 70 H = 1,35/1,15/0,35 DN = mm 80	cad	72,01	8,53	2.813,05
IM.120.100.10.f	Q = 0,0/ 35/ 70 H = 0,85/0,77/0,50 DN = mm 100	cad	73,82	8,53	2.883,73
IM.120.100.10.g	Q = 0,0/ 40/ 75 H = 1,08/1,02/0,70 DN = mm 100	cad	81,31	8,49	3.176,31
IM.120.100.10.h	Q = 0,0/ 50/100 H = 1,26/1,17/0,52 DN = mm 100	cad	85,08	8,53	3.323,38
IM.120.110.10	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 ³ /h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).				
IM.120.110.10.a	Q = 0,0/ 3/ 5 H = 0,44/0,30/0,10 DN = mm 32	cad	4,41	8,15	172,41
IM.120.110.10.b	Q = 0,0/ 4/ 8 H = 0,67/0,55/0,25 DN = mm 32	cad	5,14	8,15	200,95
IM.120.110.10.c	Q = 0,0/ 7/14 H = 1,20/0,94/0,40 DN = mm 32	cad	6,99	8,16	273,08
IM.120.110.10.d	Q = 0,0/12/24 H = 1,15/0,75/0,22 DN = mm 40	cad	21,39	8,97	835,55
IM.120.110.10.e	Q = 0,0/15/30 H = 1,35/0,95/0,40 DN = mm 40	cad	29,40	8,15	1.148,39
IM.120.120.10	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,				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.120.120.10.a	caratteristica fissa, temperatura d'impiego max 50 °C, grado di protezione IP 67, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m ³ /h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Q = 0,0/ 20/ 40 H = 1,50/1,08/0,40 DN = mm 50	cad	33,05	8,12	1.290,92
IM.120.120.10.b	Q = 0,0/ 22/ 44 H = 1,80/1,32/0,60 DN = mm 50	cad	35,80	8,52	1.398,33
IM.120.120.10.c	Q = 0,0/ 25/ 50 H = 2,15/1,60/0,60 DN = mm 65	cad	51,46	8,15	2.010,03
IM.120.120.10.d	Q = 0,0/ 45/ 90 H = 2,30/1,70/0,60 DN = mm 80	cad	98,64	8,51	3.853,08
IM.120.120.10.e	Q = 0,0/ 60/120 H = 2,35/1,55/0,67 DN = mm 100	cad	123,84	8,52	4.837,38
IM.120.120.10.f	Q = 0,0/ 60/120 H = 2,62/1,98/1,02 DN = mm 100	cad	126,08	8,56	4.925,00
IM.120.130.10	ELETTROPOMPA SOMMERSIBILE PER ACQUE NERE DI RIFIUTO E LIQUAMI 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 (m ³ /h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).				
IM.120.130.10.a	Q = 0,0/ 8/16 H = 0,55/0,39/0,24 DN = mm 50	cad	21,16	8,50	826,49
IM.120.130.10.b	Q = 0,0/10/20 H = 0,80/0,54/0,32 DN = mm 50	cad	21,16	8,50	826,49
IM.120.130.10.c	Q = 0,0/16/32 H = 0,57/0,40/0,15 DN = mm 65	cad	34,04	8,45	1.329,59
IM.120.130.10.d	Q = 0,0/18/36 H = 0,95/0,56/0,22 DN = mm 65	cad	34,04	8,45	1.329,59
IM.120.140.10	ELETTROPOMPA SOMMERSIBILE PER ACQUE NERE DI RIFIUTO E LIQUAMI 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 (m ³ /h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).				
IM.120.140.10.a	Q = 0,0/ 8/ 16 H = 2,70/2,10/0,75 DN = mm 40	cad	48,65	8,62	1.900,39
IM.120.140.10.b	Q = 0,0/ 9/ 18 H = 3,00/2,35/0,70 DN = mm 40	cad	48,65	8,62	1.900,39
IM.120.140.10.c	Q = 0,0/14/ 28 H = 0,70/0,50/0,25 DN = mm 65	cad	47,78	8,03	1.866,47
IM.120.140.10.d	Q = 0,0/18/ 36 H = 0,90/0,68/0,35 DN = mm 65	cad	47,78	8,03	1.866,47

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.120.140.10.e	Q = 0,0/20/ 40 H = 1,65/1,00/0,40 DN = mm 65	cad	49,97	8,63	1.952,00
IM.120.140.10.f	Q = 0,0/60/120 H = 0,95/0,62/0,10 DN = mm 80	cad	78,79	7,91	3.077,80
IM.120.140.10.g	Q = 0,0/65/130 H = 1,23/0,70/0,20 DN = mm 80	cad	78,79	7,91	3.077,80
IM.120.140.10.h	Q = 0,0/70/140 H = 1,55/0,92/0,35 DN = mm 80	cad	83,24	8,64	3.251,69
IM.120.140.10.i	Q = 0,0/50/100 H = 0,85/0,60/0,25 DN = mm 100	cad	89,20	8,73	3.484,45
IM.120.140.10.j	Q = 0,0/60/120 H = 1,09/0,80/0,40 DN = mm 100	cad	106,78	8,31	4.170,96
IM.120.140.10.k	Q = 0,0/70/140 H = 1,49/1,15/0,60 DN = mm 100	cad	121,62	8,42	4.750,94
IM.120.140.10.l	Q = 0,0/80/160 H = 1,75/1,40/0,80 DN = mm 100	cad	140,08	8,39	5.472,06
IM.120.140.10.m	Q = 0,0/90/190 H = 2,18/1,80/1,10 DN = mm 100	cad	156,94	7,64	6.130,51
IM.120.140.10.n	Q = 0,0/100/200 H = 2,41/2,05/1,40 DN = mm 100	cad	169,87	8,47	6.635,51
IM.120.140.10.o	Q = 0,0/140/290 H = 1,00/0,60/0,29 DN = mm 150	cad	184,79	8,43	7.218,37
IM.120.140.10.p	Q = 0,0/190/340 H = 1,15/0,75/0,41 DN = mm 150	cad	191,72	8,13	7.489,00
IM.120.140.10.q	Q = 0,0/200/400 H = 1,35/0,92/0,52 DN = mm 150	cad	205,15	8,18	8.013,55
IM.120.150.10	SISTEMA DI RACCOLTA E POMPAGGIO PER ACQUE NERE DI RIFIUTO CON SERBATOIO Sistema di raccolta e pompaggio per acque di rifiuto e liquami costituito da una sola elettropompa sommergibile con dispositivo trituratore, 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 ³ /h. Prevalenza corrispondente: H = 1,60/1,05/0,30 bar. Potenza motore: P = 0,8 kW.				
IM.120.150.10.a	Sistema di raccolta e pompaggio per acque nere di rifiuto	cad	90,55	8,90	3.537,29
IM.120.160.10	SISTEMA DI RACCOLTA E POMPAGGIO PER ACQUE NERE DI RIFIUTO CON SERBATOIO A TENUTA 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 ³ /h). Prevalenza corrispondente: H (bar). Potenza del motore: P (kW).				
IM.120.160.10.a	Q = 0/ 25/50 H = 0,80/0,55/0,25 P = kW 0,8	cad	81,27	8,55	3.174,55
IM.120.160.10.b	Q = 0/40/80 H = 1,10/0,60/0,15 P = kW 3,0				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.120.160.10.c	..... Q = 0/45/90 H = 1,35/0,70/0,20 P = kW 4,0	cad	149,51	8,02	5.840,30
IM.120.170.10	SISTEMA DI RACCOLTA E POMPAGGIO PER ACQUE NERE DI RIFIUTO CON SERBATOIO A TENUTA 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 ³ /h). Prevalenza corrispondente: H (bar). potenza del motore: P (kW).	cad	161,41	8,17	6.304,99
IM.120.170.10.a	Q = 0/ 25/50 H = 0,80/0,55/0,25 P = kW 2 x 0,8	cad	186,54	8,35	7.286,81
IM.120.170.10.b	Q = 0/ 40/80 H = 1,10/0,60/0,15 P = kW 2 x 3,0	cad	250,66	7,17	9.791,35
IM.120.170.10.c	Q = 0/ 40/80 H = 1,35/0,70/0,20 P = kW 2 x 4,0	cad	278,90	7,74	10.894,48
IM.120.170.10.d	Q = 10/55/110 H = 1,00/0,75/0,35 P = kW 2 x 5,5	cad	507,86	7,08	19.838,15
IM.120.170.10.e	Q = 10/65/130 H = 1,50/1,00/0,50 P = kW 2 x 7,5	cad	482,22	7,46	18.836,62
IM.120.180.10	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 ³ /h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale del motore: P (kW)	cad	15,55	7,71	607,43
IM.120.180.10.a	Q = 1,5/ 2,0/ 3,0 H = 3,6/ 3,2/ 1,8 P = kW 0,37	cad	19,91	7,83	777,70
IM.120.180.10.b	Q = 1,5/ 2,0/ 3,0 H = 7,5/6,6/3,5 P = kW 0,75	cad	24,66	7,78	963,45
IM.120.180.10.c	Q = 1,5/ 2,0/ 3,0 H = 10,5/ 9,4/ 5,0 P = kW 1,10	cad	24,66	7,78	963,45
IM.120.190.10	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 ³ /h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale del motore: P (kW)	cad	15,68	8,41	612,65
IM.120.190.10.a	Q = 1,5/ 3,0/ 6,0 H = 3,7/ 3,3/ 1,2 P = kW 0,55	cad	18,84	9,54	735,86
IM.120.190.10.b	Q = 1,5/ 3,0/ 6,0 H = 10,1/ 9,1/ 3,5 P = kW 1,50	cad	28,58	8,39	1.116,46
IM.120.190.10.c	Q = 1,5/ 3,0/ 6,0 H = 13,4/12,0/ 4,6 P = kW 2,20	cad	28,58	8,39	1.116,46
IM.120.190.10.d	Q = 4,0/ 7,0/11,0 H = 2,9/ 2,3/ 0,8 P = kW 0,75	cad	28,58	8,39	1.116,46

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.120.190.10.e	..... Q = 4,0/ 7,0/11,0 H = 5,9/ 4,7/ 1,6 P = kW 1,50	cad	17,93	10,03	700,29
IM.120.190.10.f	..... Q = 4,0/ 7,0/11,0 H = 8,8/ 7,0/ 2,6 P = kW 2,20	cad	24,65	7,78	962,74
IM.120.190.10.g	..... Q = 4,0/ 7,0/11,0 H = 13,0/10,3/ 3,7 P = kW 4,00	cad	27,43	8,74	1.071,50
IM.120.200.10	..... 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 ³ /h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale del motore: P (kW)	cad	42,12	12,52	1.645,16
IM.120.200.10.a	..... Q = 6,0/10,0/14,0 H = 2,8/ 2,5/ 1,7 P = kW 1,10	cad	31,53	9,50	1.231,83
IM.120.200.10.b	..... Q = 6,0/10,0/14,0 H = 4,7/ 4,2/ 2,9 P = kW 2,20	cad	39,54	9,09	1.544,68
IM.120.200.10.c	..... Q = 6,0/10,0/14,0 H = 6,8/ 6,0/ 4,2 P = kW 4,00	cad	52,61	8,20	2.054,90
IM.120.200.10.d	..... Q = 6,0/10,0/14,0 H = 8,5/ 7,5/ 5,2 P = kW 4,00	cad	55,74	8,60	2.177,41
IM.120.200.10.e	..... Q = 6,0/10,0/14,0 H = 10,4/ 9,2/ 6,4 P = kW 5,50	cad	63,62	8,48	2.485,34
IM.120.200.10.f	..... Q = 6,0/10,0/14,0 H = 13,9/12,2/ 8,4 P = kW 5,60	cad	89,89	8,40	3.511,24
IM.120.200.10.g	..... Q = 6,0/10,0/14,0 H = 16,3/14,2/ 9,5 P = kW 6,50	cad	95,32	8,43	3.723,27
IM.120.200.10.h	..... Q = 6,0/10,0/14,0 H = 20,8/18,2/12,2 P = kW 8,20	cad	105,78	8,50	4.131,90
IM.120.200.10.i	..... Q = 6,0/10,0/14,0 H = 25,9/22,6/14,8 P = kW 10,00	cad	118,48	8,60	4.628,28
IM.120.200.10.j	..... Q = 9,0/15,0/14,0 H = 2,6/19,5/ 1,2 P = kW 1,50	cad	31,64	8,33	1.235,83
IM.120.200.10.k	..... Q = 9,0/15,0/14,0 H = 4,4/ 4,1/ 2,6 P = kW 4,00	cad	48,29	8,69	1.886,33
IM.120.200.10.l	..... Q = 9,0/15,0/20,0 H = 6,5/ 6,0/ 3,8 P = kW 5,50	cad	56,84	8,44	2.220,27
IM.120.200.10.m	..... Q = 9,0/15,0/20,0 H = 8,5/ 7,7/ 4,6 P = kW 5,50	cad	60,46	8,52	2.361,74
IM.120.200.10.n	..... Q = 9,0/15,0/20,0 H = 11,7/10,7/ 6,7 P = kW 7,20	cad	88,29	8,55	3.448,69
IM.120.200.10.o	..... Q = 9,0/15,0/20,0 H = 14,7/13,4/ 8,2 P = kW 9,00	cad	97,30	8,62	3.800,76
IM.120.200.10.p	..... Q = 9,0/14,0/20,0 H = 9,3/ 8,7/ 5,9 P = kW 5,60	cad			

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.120.200.10.q	..... Q = 9,0/15,0/20,0 H = 27,2/24,7/15,0 P = kW 16,00	cad	62,47	8,63	2.440,36
IM.120.210.10	..... ELETTROPOMPA SOMMERSA PER POZZI ED ACQUE DI FALDA, DIAMETRO DI ATTACCO 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 ³ /h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale del motore: P (kW)	cad	131,91	8,18	5.152,70
IM.120.210.10.a	..... Q = 14,0/20,0/26,0 H = 2,3/ 2,0/ 1,5 P = kW 2,20	cad	32,72	8,50	1.278,09
IM.120.210.10.b	..... Q = 14,0/20,0/26,0 H = 4,5/ 3,9/ 2,9 P = kW 4,00	cad	47,49	8,58	1.855,11
IM.120.210.10.c	..... Q = 14,0/20,0/26,0 H = 6,6/ 5,7/ 4,2 P = kW 5,50	cad	59,23	9,11	2.313,86
IM.120.210.10.d	..... Q = 14,0/20,0/26,0 H = 8,6/ 7,5/ 5,5 P = kW 6,50	cad	80,45	8,19	3.142,67
IM.120.210.10.e	..... Q = 14,0/20,0/26,0 H = 10,8/ 9,4/ 7,0 P = kW 8,20	cad	85,67	8,39	3.346,58
IM.120.210.10.f	..... Q = 14,0/20,0/26,0 H = 12,8/11,3/ 8,4 P = kW 9,90	cad	90,80	8,58	3.546,97
IM.120.210.10.g	..... Q = 14,0/20,0/26,0 H = 15,3/13,3/ 9,8 P = kW 11,8	cad	100,13	8,98	3.911,25
IM.120.210.10.h	..... Q = 14,0/20,0/26,0 H = 19,8/17,4/13,0 P = kW 15,40	cad	116,80	8,72	4.562,34
IM.120.220.10	..... DISPOSITIVO ELETTRICO DI COMANDO PER UNA O DUE ELETTROPOMPE Dispositivo elettrico per comando elettropompe, composto da quadro elettrico 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.				
IM.120.220.10.a	..... Quadro per pompa singola fino a 0,6 kW	cad	10,21	8,52	398,83
IM.120.220.10.b	..... Quadro per pompa singola da 0,8 a 1,3 kW	cad	10,21	8,52	398,83
IM.120.220.10.c	..... Quadro per pompa singola da 1,8 a 2,2 kW	cad	10,21	8,52	398,83
IM.120.220.10.d	..... Quadro per pompa singola da 2,4 a 3,4 kW	cad	10,21	8,52	398,83
IM.120.220.10.e	..... Quadro per pompa singola da 4,0 a 6,0 kW	cad	12,73	7,53	497,18
IM.120.220.10.f	..... Quadro per pompa singola da 7,5 a 9,0 kW	cad	14,53	7,42	567,77
IM.120.220.10.g	..... Quadro per pompa singola da 11,8 a 12,5 kW	cad	20,09	7,76	784,73
IM.120.220.10.h	..... Quadro per pompe doppie fino a 0,6 kW				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.120.220.10.i	..... Quadro per pompe doppie da 0,8 a 1,3 kW	cad	19,75	8,52	771,49
IM.120.220.10.j	..... Quadro per pompe doppie da 1,8 a 2,2 kW	cad	19,75	8,52	771,49
IM.120.220.10.k	..... Quadro per pompe doppie da 2,4 a 3,4 kW	cad	19,75	8,52	771,49
IM.120.220.10.l	..... Quadro per pompe doppie da 4,0 a 6,0 kW	cad	19,75	8,52	771,49
IM.120.220.10.m	..... Quadro per pompe doppie da 7,5 a 9,0 kW	cad	22,53	8,52	879,94
IM.120.220.10.n	..... Quadro per pompe doppie da 11,8 a 12,5 kW	cad	27,19	8,53	1.061,98
IM.120.220.10.o	..... Interruttore a galleggiante per acque chiare	cad	31,59	8,53	1.233,89
IM.120.220.10.p	..... Interruttore a galleggiante per acque sporche	cad	1,41	8,49	55,14
IM.120.220.10.q	..... Interruttore a relè elettronico per pozzo	cad	1,92	8,50	74,93
IM.120.230.10	..... FORNITURA E INSTALLAZIONE DI CIRCOLTORE 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	8,53	122,98
IM.120.230.10.a	..... Q = 0,5/3,0/6,0 H = 6,7/5,3/2,8 DN = mm 1"1/4	cad	16,77	7,15	655,23
IM.120.230.10.b	..... Q = Q = 0,5/4,0/8,0 H = 10,9/9,0/5,0 DN = mm 1"1/4	cad	24,55	4,88	958,83
IM.120.230.10.c	..... Q = 1,0/5,0/10,0 H = 3,8/3,1/1,7 DN = mm 40	cad	18,43	6,51	719,75
IM.120.230.10.d	..... Q = 2,0/6,0/14,0 H = 7,0/6,3/3,2 DN = mm 40	cad	30,86	3,88	1.205,51
IM.120.230.10.e	..... Q = 2,0/6,0/14,0 H = 9,5/8,8/4,6 DN = mm 40	cad	31,36	4,59	1.225,09
IM.120.230.10.f	..... Q = 2,0/8,0/20,0 H = 6,5/5,9/3,7 DN = mm 50	cad	33,43	4,30	1.305,90

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.120.230.10.g	Q = 4,0/10,0/25,0 H = 9,4/8,8/4,0 DN = mm 50	cad	42,36	3,40	1.654,50
IM.120.230.10.h	Q = 4,0/12,0/30,0 H = 8,0/7,0/3,6 DN = mm 65	cad	48,38	2,97	1.889,94
IM.120.230.10.i	Q = 4,0/12,0/30,0 H = 10,0/8,0/4,0 DN = mm 65	cad	65,68	2,37	2.565,61
IM.120.240.10	FORNITURA E INSTALLAZIONE DI CIRCOLTORE 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.120.240.10.a	Q = 1,0/ 7,0/14,0 H = 6,8/5,6/2,1 DN = mm 40	cad	1,88	63,85	73,33
IM.120.240.10.b	Q = 1,0/ 7,0/14,0 H = 10,0/7,7/4,0 DN = mm 40	cad	62,44	1,92	2.438,88
IM.120.240.10.c	Q = 1,0/ 7,0/14,0 H = 6,80/5,6/2,5 DN = mm 50	cad	60,66	2,17	2.369,61
IM.120.240.10.d	Q = 4,0/9,0/18,0 H = 6,0/5,2/3,0 DN = mm 50	cad	74,06	2,43	2.893,00
IM.120.240.10.e	Q = 4,0/9,0/20,0 H = 9,2/8,2/5,0 DN = mm 50	cad	86,69	2,07	3.386,35
IM.120.240.10.f	Q = 5,0/12,0/30,0 H = 7,8/6,4/3,0 DN = mm 65	cad	96,08	1,87	3.753,20
IM.120.240.10.g	Q = 5,0/14,0/50,0 H = 9,6/8,8/4,2 DN = mm 65	cad	125,70	1,91	4.910,12
IM.120.250.10	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI ELETTROPOMPA IN LINEA 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 +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 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.120.250.10.a	Q = 1,0/6,0/12,0 H = 28,0/25,0/13,0 DN = mm 32				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.120.250.10.b	..... Q = 1,0/8,0/20,0 H = 11,2/10,4/3,5 DN = mm 40	cad	105,83	1,13	4.133,98
IM.120.250.10.c	..... Q = 4,0/16,0/40,0 H = 25,6/24,9/13,0 DN = mm 40	cad	79,35	1,51	3.099,50
IM.120.250.10.d	..... Q = 4,0/12,0/30,0 H = 11,4/10,8/3,9 DN = mm 50	cad	114,97	1,04	4.491,00
IM.120.250.10.e	..... Q = 10,0/20,0/50,0 H = 26,0/25,0/18,0 DN = mm 50	cad	88,65	2,03	3.462,95
IM.120.250.10.f	..... Q = 10,0/20,0/50,0 H = 13,5/12,4/5,9 DN = mm 65	cad	119,09	1,51	4.652,05
IM.120.250.10.g	..... Q = 10,0/25,0/70,0 H = 16,8/16,1/9,5 DN = mm 65	cad	79,58	2,26	3.108,75
IM.120.250.10.h	..... Q = 10,0/25,0/70,0 H = 15,0/14,2/8,2 DN = mm 80	cad	129,46	1,39	5.056,85
IM.120.250.10.i	..... Q = 20,0/50,0/100,0 H = 17,5/16,0/10,2 DN = mm 80	cad	129,13	1,39	5.044,20
IM.120.260.10	..... FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI 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), 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 con un solo motore in funzione.	cad	136,58	1,32	5.335,15
IM.120.260.10.a	..... Q = 1,0/6,0/12,0 H = 27,5/23,0/10,2 DN = mm 32	cad	221,76	0,54	8.662,68
IM.120.260.10.b	..... Q = 2,0/10,0/20,0 H = 11,0/9,6/3,8 DN = mm 40	cad	168,82	0,71	6.594,41
IM.120.260.10.c	..... Q = 6,0/14,0/35,0 H = 25,2/24,2/12,5 DN = mm 40	cad	237,73	0,76	9.286,16
IM.120.260.10.d	..... Q = 6,0/12,0/25,0 H = 11,4/10,8/5,8 DN = mm 50	cad	201,77	0,95	7.881,61
IM.120.260.10.e	..... Q = 6,0/16,0/50,0 H = 25,0/23,7/13,5 DN = mm 50	cad	249,78	0,86	9.756,95
IM.120.260.10.f	..... Q = 6,0/16,0/50,0 H = 13,9/12,7/4,5 DN = mm 65	cad	217,98	0,99	8.514,72
IM.120.260.10.g	..... Q = 10,0/25,0/70,0 H = 16,0/15,0/7,0 DN = mm 65	cad	269,97	0,80	10.545,75
IM.120.260.10.h	..... Q = 10,0/25,0/70,0 H = 13,1/12,2/6,0 DN = mm 80	cad			

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.120.260.10.i	..... Q = 10,0/35,0/100,0 H = 16,3/15,0/6,5 DN = mm80	cad	269,16	0,80	10.514,12
IM.130	..... APPROVVIGIONAMENTO IDRICO	cad	288,12	0,75	11.254,85
IM.130.10.10	..... SCONNETTORE IDRAULICO PER PROTEGGERE LE RETI IDRICHE DA RITORNI DI ACQUE INQUINATE 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 finito. Diametro nominale: DN (mm)				
IM.130.10.10.a	..... DN 15 (1/2")	cad	2,81	3,41	109,88
IM.130.10.10.b	..... DN 20 (3/4")	cad	2,97	7,26	116,08
IM.130.10.10.c	..... DN 25 (1")	cad	9,57	2,51	373,78
IM.130.10.10.d	..... DN 32 (1"1/4)	cad	11,69	4,10	456,61
IM.130.10.10.e	..... DN 40 (1"1/2)	cad	20,47	3,51	799,47
IM.130.10.10.f	..... DN 50 (2")	cad	21,77	5,50	850,58
IM.130.10.10.g	..... DN 65 (2"1/2)	cad	75,40	3,97	2.945,17
IM.130.10.10.h	..... DN 80 (3")	cad	80,43	8,20	3.141,67
IM.130.10.10.i	..... DN 100 (4")	cad	110,93	6,48	4.333,28
IM.130.10.10.j	..... DN 150 (6")	cad	183,27	5,56	7.159,01
IM.130.10.10.k	..... DN 200 (8")	cad	343,74	4,53	13.427,45
IM.130.10.10.l	..... DN 250 (10")	cad	466,07	6,64	18.205,79
IM.130.20.10	..... 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.130.20.10.a	..... DN 15 (1/2")	cad	0,36		13,95
IM.130.20.10.b	..... DN 20 (3/4")	cad	0,49	6,81	19,26
IM.130.20.10.c	..... DN 25 (1")				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.130.20.10.d	..... DN 32 (1"1/4)	cad	0,66	6,56	25,69
IM.130.20.10.e	..... DN 40 (1"1/2)	cad	0,86	6,95	33,67
IM.130.20.10.f	..... DN 50 (2")	cad	1,07	5,59	41,90
IM.130.20.10.g	..... DN 65 (2"1/2)	cad	1,66	3,62	64,67
IM.130.20.10.h	..... DN 80 (3")	cad	16,40	0,88	640,59
IM.130.20.10.i	..... DN 100 (4")	cad	21,95	7,92	857,57
IM.130.20.10.j	..... DN 150 (6")	cad	22,37	9,11	873,79
IM.130.20.10.k	..... DN 200 (8")	cad	34,34	6,98	1.341,36
IM.130.20.10.l	..... DN 250 (10")	cad	60,39	4,96	2.359,09
IM.130.30.10	..... 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	4.617,96
IM.130.30.10.a	..... DN 15 (1/2") Q = 0,9	cad	1,43	6,68	56,04
IM.130.30.10.b	..... DN 20 (3/4") Q = 1,6	cad	2,10	5,14	81,94
IM.130.30.10.c	..... DN 25 (1") Q = 2,5	cad	2,31	6,22	90,32
IM.130.30.10.d	..... DN 32 (1"1/4) Q = 4,3	cad	3,82	4,70	149,30
IM.130.30.10.e	..... DN 40 (1"1/2) Q = 6,5	cad	7,28	4,61	284,35
IM.130.30.10.f	..... DN 50 (2") Q = 10,5	cad	8,66	6,92	338,15
IM.130.40.10	..... RIDUTTORE DI PRESSIONE PER ARIA, ACQUA E GAS NEUTRI, ATTACCHI FLANGIATI, PN 25 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).				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.130.40.10.a	Diametro nominale: DN (mm) DN 50 (2") Q = 15	cad	14,67	6,54	573,08
IM.130.40.10.b	DN 65 (2"1/2) Q = 25	cad	28,66	4,60	1.119,35
IM.130.40.10.c	DN 80 (3") Q = 35	cad	38,83	6,79	1.516,93
IM.130.40.10.d	DN 100 (4") Q = 55	cad	49,15	6,83	1.920,04
IM.130.40.10.e	DN 125 (5") Q = 90	cad	95,86	4,75	3.744,67
IM.130.40.10.f	DN 150 (6") Q = 125	cad	124,89	7,20	4.878,44
IM.130.40.10.g	DN 200 (8") Q = 230	cad	209,83	4,57	8.196,65
IM.130.40.10.h	DN 250 (10") Q = 350	cad	319,71	5,77	12.488,75
IM.130.40.10.i	DN 300 (12") Q = 530	cad	453,48	4,49	17.714,04
IM.130.50.10	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.130.50.10.a	Cilindro Verticale C = 100 D x h = 44 x 100	cad	3,03	8,54	118,36
IM.130.50.10.b	Cilindro Verticale C = 200 D x h = 60 x 103	cad	5,65	8,48	220,76
IM.130.50.10.c	Cilindro Verticale C = 400 D x h = 61 x 157	cad	8,50	8,47	331,85
IM.130.50.10.d	Cilindro Verticale C = 600 D x h = 72 x 134	cad	11,04	8,68	431,40
IM.130.50.10.e	Cilindro Verticale C = 800 D x h = 83 x 151	cad	12,81	8,42	500,44
IM.130.50.10.f	Cilindro Verticale C = 1000 D x h = 81 x 204	cad	17,64	8,52	688,96
IM.130.50.10.g	Cilindro Verticale C = 1300 D x h = 106 x 161	cad	18,60	8,38	726,42
IM.130.50.10.h	Cilindro Verticale C = 2000 D x h = 117 x 218	cad	29,00	8,27	1.132,64
IM.130.50.10.i	Cilindro Verticale C = 3000 D x h = 144 x 228	cad	36,24	8,52	1.415,54
IM.130.50.10.j	Cilindro Orizzontale C = 300 D x h = 61 x 122				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.130.50.10.k	..... Cilindro Orizzontale C = 500 D x h = 83 x 107	cad	7,36	8,14	287,55
IM.130.50.10.l	..... Cilindro Orizzontale C = 1000 D x h = 82 x 198	cad	10,78	8,89	421,28
IM.130.50.10.m	..... Cilindro Orizzontale C = 1500 D x h = 107 x 198	cad	15,58	8,46	608,44
IM.130.50.10.n	..... Cilindro Orizzontale C = 2000 D x h = 123 x 193	cad	21,34	8,48	833,44
IM.130.50.10.o	..... Cilindro Orizzontale C = 3000 D x h = 133 x 226	cad	37,55	8,36	1.466,63
IM.130.50.10.p	..... Cilindro Orizzontale C = 5000 D x h = 168 x 243	cad	48,82	8,53	1.906,87
IM.130.50.10.q	..... Base rett. C = 200 L x P x H = 45 x 85 x 67	cad	80,24	8,51	3.134,27
IM.130.50.10.r	..... Base rett. C = 300 L x P x H = 62 x 85 x 73	cad	6,38	8,46	249,17
IM.130.50.10.s	..... Base rett. C = 500 L x P x H = 63 x 108 x 95	cad	7,33	8,51	286,20
IM.130.50.10.t	..... Base rett. C = 1000 L x P x H = 67 x 151 x 145	cad	10,80	8,53	421,78
IM.130.60.10	..... 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).	cad	18,60	9,02	726,70
IM.130.60.10.a	..... Cilindro Verticale C = 200	cad	5,19	8,55	202,54
IM.130.60.10.b	..... Cilindro Verticale C = 300	cad	6,19	8,52	241,90
IM.130.60.10.c	..... Cilindro Verticale C = 400	cad	7,36	8,14	287,55
IM.130.60.10.d	..... Cilindro Verticale C = 600	cad	9,79	8,45	382,30
IM.130.60.10.e	..... Cilindro Verticale C = 800	cad	13,01	8,75	508,18
IM.130.60.10.f	..... Cilindro Verticale C = 1000	cad	16,97	8,48	662,85
IM.130.60.10.g	..... Cilindro Verticale C = 1500	cad	21,89	8,76	855,22
IM.130.60.10.h	..... Cilindro Verticale C = 2000	cad	26,07	8,27	1.018,45
IM.130.60.10.i	..... Cilindro Verticale C = 2500				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.130.60.10.j	Cilindro Verticale C = 3000	cad	30,04	7,98	1.173,39
IM.130.60.10.k	Cilindro Verticale C = 4000	cad	33,22	8,59	1.297,53
IM.130.60.10.l	Cilindro Verticale C = 5000	cad	40,68	8,52	1.588,88
IM.130.60.10.m	Cilindro Verticale C = 6000	cad	51,85	8,55	2.025,40
IM.130.60.10.n	Cilindro Verticale C = 8000	cad	67,44	8,53	2.634,55
IM.130.60.10.o	Cilindro Verticale C = 10000	cad	78,11	8,29	3.050,99
IM.130.70.10	SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI, IN ACCIAIO SMALTATO	cad	92,86	8,52	3.627,53
IM.130.70.10.a	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). Capacità= litri 300 D x H = 0,55 x 1,37	cad	7,92	8,54	309,19
IM.130.70.10.b	Capacità= litri 500 D x H = 0,65 x 1,60	cad	10,00	8,63	390,68
IM.130.70.10.c	Capacità = litri 750 D x H = 0,75 x 1,92	cad	13,61	8,54	531,79
IM.130.70.10.d	Capacità = litri 1000 D x H = 0,85 x 1,92	cad	16,09	8,54	628,45
IM.130.70.10.e	Capacità = litri 1500 D x H = 1,10 x 1,72	cad	22,07	8,15	861,95
IM.130.70.10.f	Capacità= litri 2000 D x H = 1,20 x 1,93	cad	26,84	8,93	1.048,30
IM.130.70.10.g	Capacità = litri 3000 D x H = 1,25 x 2,45	cad	33,00	8,72	1.289,15
IM.130.70.10.h	Capacità = litri 5000 D x H = 1,25 x 2,45	cad	63,62	8,48	2.485,34
IM.130.70.10.i	Capacità = litri 7500 D x H = 1,70 x 3,73	cad	97,26	8,63	3.799,41
IM.130.70.10.j	Capacità= litri 10000 D x H = 1,70 x 4,73	cad	113,13	9,54	4.419,00
IM.130.80.10	SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI, IN ACCIAIO ZINCATO	cad			
	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				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.130.80.10.a	occorre per dare l'opera finita. Dimensioni: D x H (m x m). Capacità = litri 300 D x H = 0,55 x 1,37	cad	5,59	8,53	218,46
IM.130.80.10.b	Capacità = litri 500 D x H = 0,65 x 1,60	cad	7,18	8,51	280,60
IM.130.80.10.c	Capacità= litri 750 D x H = 0,75 x 1,92	cad	9,14	8,53	356,90
IM.130.80.10.d	Capacità = litri 1000 D x H = 0,85 x 1,92	cad	11,04	8,51	431,09
IM.130.80.10.e	Capacità = litri 1500 D x H = 1,10 x 1,72	cad	15,36	8,52	600,18
IM.130.80.10.f	Capacità = litri 2000 D x H = 1,20 x 1,93	cad	19,62	8,53	766,57
IM.130.80.10.g	Capacità = litri 3000 D x H = 1,25 x 2,45	cad	22,69	8,53	886,27
IM.130.80.10.h	Capacità= litri 5000 D x H = 1,70 x 2,61	cad	47,60	8,53	1.859,21
IM.130.80.10.i	Capacità = litri 7500 D x H = 1,70 x 3,73	cad	76,97	8,10	3.006,80
IM.130.80.10.j	Capacità= litri 10000 D x H = 1,70 x 4,73	cad	88,25	8,53	3.447,25
IM.130.90.10	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.130.90.10.a	Quota fissa per ciascun serbatoio	cad	7,25	8,50	283,16
IM.130.90.10.b	Quota aggiuntiva per peso complessivo serbatoi	kg	0,45	7,46	17,57
IM.130.100.10	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 ISPESL 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).				
IM.130.100.10.a	Capacità = litri 750 PN = 6	cad	26,34	8,65	1.028,98
IM.130.100.10.b	Capacità = litri 1000 PN = 6	cad	30,35	8,53	1.185,37
IM.130.100.10.c	Capacità = litri 300 PN = 8	cad	15,92	8,52	621,82
IM.130.100.10.d	Capacità = litri 500 PN = 8	cad	21,08	8,41	823,48

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.130.100.10.e	Capacità= litri 750 PN = 8	cad	30,68	8,59	1.198,55
IM.130.100.10.f	Capacità = litri 1000 PN = 8	cad	34,71	8,46	1.356,03
IM.130.100.10.g	Capacità = litri 500 PN = 12	cad	26,10	8,27	1.019,53
IM.130.110.10	SERBATOIO AUTOCLAVE PER SOLLEVAMENTO LIQUIDI SOGGETTO A VERIFICHE ISPEL-INAIL Autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, collaudato ISPEL 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 ISPEL-INAIL. Pressione massima d'esercizio: PN (bar).				
IM.130.110.10.a	Capacità = litri 2000 PN = 6	cad	61,52	8,38	2.403,16
IM.130.110.10.b	Capacità = litri 2500 PN = 6	cad	72,24	8,63	2.821,81
IM.130.110.10.c	Capacità= litri 3000 PN = 6	cad	82,90	7,95	3.238,21
IM.130.110.10.d	Capacità = litri 4000 PN = 6	cad	109,11	8,53	4.262,24
IM.130.110.10.e	Capacità = litri 5000 PN = 6	cad	123,69	8,53	4.831,60
IM.130.110.10.f	Capacità= litri 1500 PN = 8	cad	59,58	9,05	2.327,16
IM.130.110.10.g	Capacità = litri 2000 PN = 8	cad	70,44	8,51	2.751,75
IM.130.110.10.h	Capacità = litri 2500 PN = 8	cad	91,95	8,47	3.591,92
IM.130.110.10.i	Capacità = litri 3000 PN = 8	cad	64,92	8,31	2.535,91
IM.130.110.10.j	Capacità = litri 4000 PN = 8	cad	124,34	8,48	4.856,90
IM.130.110.10.k	Capacità= litri 5000 PN = 8	cad	139,43	8,60	5.446,62
IM.130.110.10.l	Capacità = litri 750 PN = 12	cad	43,18	8,33	1.686,61
IM.130.110.10.m	Capacità = litri 1000 PN = 12	cad	48,07	8,48	1.877,57
IM.130.110.10.n	Capacità= litri 1500 PN = 12	cad	70,21	8,54	2.742,62
IM.130.110.10.o	Capacità = litri 2000 PN = 12	cad	81,25	8,56	3.173,76
IM.130.110.10.p	Capacità = litri 2500 PN = 12	cad	111,19	8,30	4.343,38

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.130.110.10.q	Capacità = litri 3000 PN = 12	cad	116,91	8,41	4.566,91
IM.130.110.10.r	Capacità= litri 4000 PN = 12	cad	189,75	7,90	7.412,20
IM.130.110.10.s	Capacità = litri 5000 PN = 12	cad	211,82	7,92	8.274,15
IM.130.115.10	SOVRAPPREZZO DA APPLICARE A SERBATOIO AUTOCLAVE PER 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 .				
IM.130.115.10.a	Accessorio caricamento aria da rete aria compressore	cad	24,71	8,49	965,11
IM.130.115.10.b	Accessorio caricamento aria con compressore	cad	12,07	8,44	471,57
IM.130.120.10	GRUPPO DI SOLLEVAMENTO ACQUA PER PICCOLI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A PRESSOSTATO 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 morsettieria. Portata min/med/max: Q (m ³ /h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (kW).				
IM.130.120.10.a	Q = 0/1,0/2,5 H = 4,0/2,9/1,5 P = 0,44	cad	7,88	8,37	307,83
IM.130.120.10.b	Q = 0/1,0/2,5 H = 5,0/3,8/2,3 P = 0,59	cad	8,64	8,52	337,48
IM.130.120.10.c	Q = 0/2,0/3,5 H = 5,2/3,5/2,3 P = 0,74	cad	9,93	8,45	387,70
IM.130.130.10	GRUPPO DI SOLLEVAMENTO ACQUA PER MEDI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A PRESSOSTATO 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 ³ /h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (kW).				
IM.130.130.10.a	Q = 0/ 3/ 6 H = 5,2/4,0/2,7 P = 2 x 0,74	cad	33,07	7,97	1.291,68
IM.130.130.10.b	Q = 0/ 4/ 9 H = 6,2/5,3/3,8 P = 2 x 1,10	cad	38,22	8,47	1.492,78
IM.130.130.10.c	Q = 0/ 7/14 H = 6,3/5,2/3,4 P = 2 x 1,83	cad	45,25	7,78	1.767,71
IM.130.140.10	GRUPPO SOLLEVAMENTO ACQUA PER MEDI E GRANDI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO 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,				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.130.140.10.a	telesalvamotori, 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 ³ /h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (kW). Q = 0/ 5/10 H = 4,2/3,5/1,8 P = 2 x 0,74	cad	36,51	7,47	1.426,21
IM.130.140.10.b	Q = 0/ 6/12 H = 5,2/4,4/2,2 P = 2 x 1,10	cad	38,28	8,14	1.495,42
IM.130.140.10.c	Q = 0/ 6/12 H = 6,2/5,5/3,3 P = 2 x 1,83	cad	43,26	7,76	1.689,88
IM.130.140.10.d	Q = 0/ 9/18 H = 6,4/5,5/3,5 P = 2 x 2,20	cad	62,01	8,70	2.422,41
IM.130.140.10.e	Q = 0/10/20 H = 7,4/6,5/3,5 P = 2 x 3,00	cad	73,30	7,87	2.863,16
IM.130.140.10.f	Q = 0/10/20 H = 9,6/8,8/6,0 P = 2 x 4,00	cad	73,88	8,33	2.885,87
IM.130.150.10	GRUPPO SOLLEVAMENTO ACQUA PER GRANDI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A PRESSOSTATO 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, telesalvamotori, 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 ³ /h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (kW).				
IM.130.150.10.a	Q = 0/ 8/15 H = 4,2/3,6/2,0 P = 3 x 0,74	cad	46,37	8,40	1.811,43
IM.130.150.10.b	Q = 0/ 9/18 H = 5,2/4,5/2,3 P = 3 x 1,10	cad	54,11	7,75	2.113,66
IM.130.150.10.c	Q = 0/ 9/18 H = 6,2/5,5/3,3 P = 3 x 1,83	cad	58,13	9,28	2.270,61
IM.130.150.10.d	Q = 0/14/27 H = 6,4/5,6/3,5 P = 3 x 2,20	cad	91,33	7,87	3.567,60
IM.130.150.10.e	Q = 0/15/30 H = 7,4/6,6/3,4 P = 3 x 3,00	cad	111,08	6,47	4.339,24
IM.130.150.10.f	Q = 0/15/30 H = 9,6/8,9/5,8 P = 3 x 4,00	cad	110,98	7,56	4.335,22
IM.130.150.10.g	Q = 0/36/72 H = 8,0/7,4/5,2 P = 3 x 5,50	cad	140,54	8,53	5.489,86
IM.130.150.10.h	Q = 0/36/72 H = 9,4/8,8/7,0 P = 3 x 7,35	cad	155,37	8,49	6.069,19
IM.130.160.10	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 al servizio antincendio 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				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.130.160.10.a	pressostato di minima, pulsante d'emergenza per funzionamento forzato del gruppo. Accessorio antincendio per gruppo a 1 pompa	cad	20,54	8,52	802,51
IM.130.160.10.b	Accessorio antincendio per gruppo a 2 pompe	cad	21,29	8,49	831,61
IM.130.160.10.c	Accessorio antincendio per gruppo a 3 pompe	cad	21,68	8,53	846,72
IM.130.170.10	GRUPPO DI SOLLEVAMENTO ACQUA PER MEDI E GRANDI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A FLUSSIMETRO 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 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 ³ /h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (HP).				
IM.130.170.10.a	Q = 2,4/ 4,8/ 7,2 H=4,0/3,6/2,9 P=2x 1,0+1,0	cad	115,78	8,28	4.522,56
IM.130.170.10.b	Q = 2,4/ 4,8/ 7,2 H=5,2/4,7/3,9 P=2x 1,5+1,5	cad	124,24	8,68	4.853,04
IM.130.170.10.c	Q = 4,8/ 9,6/ 14,4 H=6,1/5,0/3,3 P=2x 2,0+2,0	cad	124,85	9,12	4.877,06
IM.130.170.10.d	Q = 9,6/14,4/ 24,0 H=4,6/4,4/4,1 P=2x 4,0+1,5	cad	144,34	8,53	5.638,11
IM.130.170.10.e	Q = 9,6/14,4/ 24,0 H=6,4/5,9/4,3 P=2x 4,0+4,0	cad	152,87	8,53	5.971,30
IM.130.170.10.f	Q = 9,6/14,4/ 24,0 H=7,6/7,0/5,5 P=2x 5,5+4,0	cad	167,72	8,58	6.551,63
IM.130.170.10.g	Q = 18,0/30,0/ 42,0 H=3,6/3,2/2,5 P=2x 4,0+1,0	cad	159,41	9,02	6.226,87
IM.130.170.10.h	Q = 18,0/30,0/ 48,0 H=4,4/4,0/3,2 P=2x 5,5+1,5	cad	176,14	8,17	6.880,53
IM.130.170.10.i	Q = 18,0/30,0/ 48,0 H=5,2/4,9/4,0 P=2x 7,5+1,5	cad	192,33	7,48	7.513,03
IM.130.170.10.j	Q = 18,0/30,0/ 48,0 H=5,9/5,6/4,7 P=2x 8,5+2,0	cad	193,33	8,06	7.551,94
IM.130.170.10.k	Q = 42,0/60,0/ 72,0 H=3,4/3,0/2,5 P=2x 5,5+1,5	cad	189,39	8,54	7.398,13
IM.130.170.10.l	Q = 42,0/60,0/ 72,0 H=4,7/4,1/3,3 P=2x 8,5+2,0	cad	206,87	8,40	8.080,85
IM.130.170.10.m	Q = 42,0/60,0/ 72,0 H=5,3/4,8/4,2 P=2x10,0+2,0				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.130.170.10.n	..... Q = 60,0/84,0/120,0 H=3,1/2,9/2,2 P=2x 7,5+1,5	cad	215,51	8,34	8.418,20
IM.130.170.10.o	..... Q = 60,0/84,0/120,0 H=3,5/3,3/2,7 P=2x10,0+1,5	cad	219,90	8,56	8.589,68
IM.130.170.10.p	..... Q = 60,0/84,0/120,0 H=4,9/4,5/3,5 P=2x13,5+2,0	cad	234,92	8,16	9.176,70
IM.130.170.10.q	..... Q = 60,0/84,0/120,0 H=5,6/5,2/4,1 P=2x17,0+2,0	cad	256,13	8,42	10.005,01
IM.130.170.10.r	..... Q = 60,0/84,0/120,0 H=6,9/6,5/5,4 P=2x20,0+5,5	cad	296,71	8,48	11.590,41
IM.130.170.10.s	..... Voltmetro con commutatore per fasi	cad	338,89	8,49	13.237,74
IM.130.170.10.t	..... Amperometro per ciascuna elettropompa	cad	4,70	8,52	183,55
IM.130.170.10.u	..... Sonda per livello minimo	cad	3,73	8,49	145,61
IM.130.180.10	..... GRUPPO DI SOLLEVAMENTO ACQUA PER GRANDI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A FLUSSIMETRO 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, scheda elettronica di autodiagnosi, sirena allarme, segnalazioni di marcia, di blocco e di allarme di minimo livello. Portata min/med/max: Q (m ³ /h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (HP).	cad	1,78	8,47	69,64
IM.130.180.10.a	..... Q = 3,6/ 7,2/ 11 H=4,2/3,6/2,8 P=3x 1,0+1,0	cad	137,79	8,52	5.382,58
IM.130.180.10.b	..... Q = 3,6/ 7,2/ 11 H=5,2/4,7/3,9 P=3x 1,5+1,5	cad	147,69	8,52	5.769,11
IM.130.180.10.c	..... Q = 7,2/ 14,4/ 22 H=6,1/5,0/3,1 P=3x 2,0+2,0	cad	154,55	8,53	6.037,00
IM.130.180.10.d	..... Q = 14,4/ 21,6/ 36 H=4,6/4,4/4,1 P=3x 4,0+1,5	cad	175,30	8,55	6.847,62
IM.130.180.10.e	..... Q = 14,4/ 21,6/ 36 H=6,4/5,9/4,3 P=3x 4,0+2,0	cad	187,55	8,31	7.326,31
IM.130.180.10.f	..... Q = 14,4/ 21,6/ 36 H=7,6/7,0/5,5 P=3x 5,5+4,0	cad	204,67	8,49	7.994,98
IM.130.180.10.g	..... Q = 27,0/ 45,0/ 63 H=3,6/3,2/2,5 P=3x 4,0+1,0	cad	198,36	8,46	7.748,25
IM.130.180.10.h	..... Q = 27,0/ 45,0/ 72 H=4,4/4,0/3,2 P=3x 5,5+1,5	cad	223,47	8,52	8.729,36

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.130.180.10.i	Q = 27,0/ 45,0/ 72 H=5,2/4,9/4,0 P=3x 7,5+1,5	cad	236,80	8,60	9.250,03
IM.130.180.10.j	Q = 27,0/ 45,0/ 72 H=5,9/5,6/4,7 P=3x 8,5+2,5	cad	243,80	8,60	9.523,52
IM.130.180.10.k	Q = 63,0/ 90,0/108 H=3,4/3,0/2,5 P=3x 5,5+1,5	cad	239,53	8,51	9.356,83
IM.130.180.10.l	Q = 63,0/ 90,0/108 H=4,7/4,1/3,3 P=3x 8,5+2,0	cad	264,34	8,62	10.325,75
IM.130.180.10.m	Q = 63,0/ 90,0/108 H=5,3/4,8/4,2 P=3x10,0+2,0	cad	276,39	8,67	10.796,56
IM.130.180.10.n	Q = 90,0/126,0/190 H=3,1/2,9/2,2 P=3x 7,5+1,5	cad	283,85	8,45	11.087,78
IM.130.180.10.o	Q = 90,0/126,0/190 H=3,5/3,3/2,7 P=3x10,0+1,5	cad	291,84	8,62	11.400,00
IM.130.180.10.p	Q = 90,0/126,0/190 H=4,9/4,5/3,5 P=3x13,5+2,0	cad	333,00	8,59	13.007,98
IM.130.180.10.q	Q = 90,0/126,0/190 H=5,6/5,2/4,1 P=3x17,0+2,0 Q =	cad	397,20	8,45	15.515,67
IM.130.180.10.r	Q = 90,0/126,0/190 H=6,9/6,5/5,4 P=3x20,0+5,5	cad	449,04	8,54	17.540,59
IM.130.180.10.s	Voltmetro con commutatore per fasi	cad	4,59	9,14	179,29
IM.130.180.10.t	Amperometro per ciascuna elettropompa	cad	3,83	10,95	149,70
IM.130.180.10.u	Sonda per livello minimo	cad	1,77	8,51	69,31
IM.130.190.10	GRUPPO ANTINCENDIO SECONDO NORMA UNI EN 12845 CON UNA ELETROPOMPA 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 ³ /h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (HP).				
IM.130.190.10.a	Q = 7,20/14,4/26 H=3,5/3,3/2,7 P=3,0+1,1	cad	150,10	15,97	5.863,33
IM.130.190.10.b	Q = 18/28,8/50,4 H=4,4/3,9/2,0 P=7,5+1,1	cad	184,00	13,68	7.187,55
IM.130.190.10.c	Q =18,0/27,0/36 H=6,8/6,3/5,7 P=11+2,,2	cad	224,25	12,83	8.759,64
IM.130.190.10.d	Q =36,0/54,0/72,0 H=6,4/5,9/4,1 P=15,0+2,2				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.130.190.10.e	Q = Q = 43,2/60,0/84 H=11,4/10,6/7,4 P=55,0+3,0	cad	279,97	11,99	10.936,37
IM.130.200.10	GRUPPO ANTINCENDIO SECONDO NORMA UNI EN 12845 CON DUE ELETTROPOMPE PRINCIPALI 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 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 (m ³ /h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (HP).	cad	335,70	11,43	13.113,09
IM.130.200.10.a	Q = 7,20/14,4/26 H=4,4/3,3/2,0 P=2X3,0+1,1	cad	225,88	10,61	8.823,43
IM.130.200.10.b	Q = 14,4/24/30 H=5,1/4,8/3,5 P=2X5,5+1,1	cad	266,26	9,45	10.400,65
IM.130.200.10.c	Q =18,0/24,0/36 H=4,4/4,1/3,3 P=2X7,5+1,1	cad	319,89	8,94	12.495,66
IM.130.200.10.d	Q =66/90/120 H=5,0/4,8/4,2 P=2X15,0+1,1	cad	472,98	7,10	18.475,77
IM.130.200.10.e	Q =66/90/120 H=6,4/6,1/5,5 P=2X30,0+2,2	cad	544,90	7,04	21.284,99
IM.130.200.10.f	Q =108/150/210 H=5,8/5,2/4,0 P=2X30,0+1,1	cad	642,05	5,97	25.079,99
IM.130.210.10	GRUPPO ANTINCENDIO SECONDO NORMA UNI EN 12845 CON UNA ELETTROPOMPE PRINCIPALE ED UNA DIESEL Gruppo antincendio secondo 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 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 obblgatori (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 (m ³ /h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (HP).	cad	476,75	5,28	18.623,15
IM.130.210.10.a	Q = 150/240/300 H=4,9/3,4/2,4 P=1,2	cad	611,34	4,68	23.880,66
IM.130.210.10.b	Q = 150/240/300 H=6,7/5,7/4,9 P=2,2	cad	796,82	4,21	31.125,77
IM.130.210.10.c	Q =150/270/330 H=11,0/9,6/7,4 P=3	cad			
IM.140	TRATTAMENTO DELL'ACQUA				
IM.140.10.10	FILTRO DISSABBIATORE PER ACQUA FREDDA A CALZA LAVABILE, PN 10, ATTACCHI FILETTATI				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.140.10.10.a	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 (m ³ /h). DN 15 (1/2") Q = 1	cad	1,45	9,08	56,70
IM.140.10.10.b	DN 20 (3/4") Q = 2,5	cad	2,86	8,79	111,82
IM.140.10.10.c	DN 25 (1") Q = 3,5	cad	3,03	8,54	118,45
IM.140.10.10.d	DN 32 (1"1/4) Q = 4,5	cad	3,72	12,88	145,42
IM.140.10.10.e	DN 40 (1"1/2) Q = 10	cad	9,46	7,61	369,37
IM.140.10.10.f	DN 50 (2") Q = 15	cad	11,14	8,60	435,34
IM.140.10.20	FILTRO DISSABBIATORE PER ACQUA FREDDA E CALDA A CALZA LAVABILE, PN 20, ATTACCHI FILETTATI				
IM.140.10.20.a	Filtro dissabbiatore per acqua fredda e calda a calza lavabile, PN 20, costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa in bronzo, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m ³ /h). DN 20 (3/4") Q = 2,5	cad	6,21	9,65	242,57
IM.140.10.20.b	DN 25 (1") Q = 3,5	cad	6,46	11,13	252,29
IM.140.10.20.c	DN 32 (1"1/4) Q = 4,5	cad	7,60	11,04	296,87
IM.140.10.20.d	DN 40 (1"1/2) Q = 10	cad	11,63	10,31	454,22
IM.140.10.20.e	DN 50 (2") Q = 15	cad	13,45	8,91	525,21
IM.140.10.30	FILTRO DISSABBIATORE AUTOPULENTE PER ACQUA FREDDA CON CONTROLAVAGGIO MANUALE, PN 10				
IM.140.10.30.a	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 ³ /h). DN 20 (3/4") Q = 3	cad	8,90	8,75	347,74
IM.140.10.30.b	DN 25 (1") Q = 4	cad	9,23	8,44	360,53
IM.140.10.30.c	DN 32 (1"1/4) Q = 5,5	cad	11,14	8,60	435,34
IM.140.10.30.d	DN 40 (1"1/2) Q = 7,5	cad	23,02	8,85	899,09
IM.140.10.30.e	DN 50 (2") Q = 15	cad	23,99	8,49	937,04

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.140.10.30.f	DN 65 (2"1/2) Q = 20	cad	64,69	8,52	2.527,10
IM.140.10.40	FILTRO DISSABBIATORE AUTOPULENTE PER ACQUA FREDDA CON CONTROLAVAGGIO AUTOMATICO 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 ³ /h).				
IM.140.10.40.a	DN 20 (3/4") Q = 3	cad	36,89	8,38	1.440,96
IM.140.10.40.b	DN 25 (1") Q = 4	cad	36,95	8,47	1.443,26
IM.140.10.40.c	DN 32 (1"1/4) Q = 5,5	cad	42,66	8,71	1.666,56
IM.140.10.40.d	DN 40 (1"1/2) Q = 10	cad	47,45	10,10	1.853,42
IM.140.10.40.e	DN 50 (2") Q = 15	cad	53,00	8,59	2.070,40
IM.140.10.40.f	DN 65 (2"1/2) Q = 20	cad	93,06	8,50	3.635,12
IM.140.10.50	FILTRO DISSABBIATORE AUTOPULENTE PER ACQUA FREDDA E CALDA CON CONTROLAVAGGIO MANUALE 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 ³ /h).				
IM.140.10.50.a	DN 20 (3/4") Q = 3	cad	9,72	12,33	379,73
IM.140.10.50.b	DN 25 (1") Q = 5	cad	12,06	9,94	471,08
IM.140.10.50.c	DN 32 (1"1/4) Q = 6	cad	20,58	8,53	803,99
IM.140.10.50.d	DN 40 (1"1/2) Q = 10	cad	25,29	9,48	987,87
IM.140.10.50.e	DN 50 (2") Q = 15	cad	27,59	10,43	1.077,63
IM.140.10.50.f	DN 65 (2"1/2) Q = 25	cad	103,88	8,54	4.057,78
IM.140.10.50.g	DN 80 (3") Q = 30	cad	129,10	8,54	5.042,96
IM.140.10.50.h	DN 100 (4") Q = 50	cad	150,66	8,35	5.885,35
IM.140.10.60	FILTRO DISSABBIATORE AUTOPULENTE PER ACQUA FREDDA E CALDA, PN 16, CON CONTROLAVAGGIO Filtro dissabbiatore autopulente automatico per acqua fredda e 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				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m ³ /h).				
IM.140.10.60.a	DN 65 (2"1/2) Q = 25	cad	195,79	8,53	7.648,14
IM.140.10.60.b	DN 80 (3") Q = 35	cad	204,97	8,48	8.006,49
IM.140.10.60.c	DN 100 (4") Q = 50	cad	230,22	8,54	8.992,79
IM.140.10.60.d	DN 125 (5") Q = 70	cad	393,48	8,53	15.370,40
IM.140.10.60.e	DN 150 (6") Q = 100	cad	465,19	8,50	18.171,45
IM.140.10.60.f	DN 200 (8") Q = 160	cad	551,49	8,48	21.542,61
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 ³ /h)				
IM.140.10.70.a	DN 20 (3/4") Q = 0,5	cad	18,47	8,44	721,34
IM.140.10.70.b	DN 25 (1") Q = 1,0	cad	25,96	8,54	1.014,11
IM.140.10.70.c	DN 25 (1") Q = 1,5	cad	31,36	8,79	1.224,89
IM.140.10.70.d	DN 25 (1") Q = 2,5	cad	38,31	8,45	1.496,67
IM.140.10.70.e	DN 32 (1"1/4) Q = 4,0	cad	56,86	8,43	2.220,98
IM.140.10.70.f	DN 32 (1"1/4) Q = 5,0	cad	69,55	8,62	2.716,65
IM.140.10.70.g	DN 32 (1"1/4) Q = 7,0	cad	84,20	8,54	3.288,93
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 ³ /h).				
IM.140.10.80.a	DN 40 (1"1/2) Q = 10	cad	127,81	8,44	4.992,46
IM.140.10.80.b	DN 50 (2") Q = 15	cad	158,42	8,70	6.188,45
IM.140.10.80.c	DN 65 (2"1/2) Q = 20				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.140.10.80.d	..... DN 65 (2"1/2) Q = 25	cad	190,12	8,20	7.426,37
IM.140.10.80.e	..... DN 65 (2"1/2) Q = 30	cad	234,50	8,54	9.160,12
IM.140.10.80.f	..... DN 80 (3") Q = 40	cad	241,54	8,44	9.435,12
IM.140.10.80.g	..... DN 80 (3") Q = 50	cad	296,76	8,48	11.592,14
IM.140.10.80.h	..... DN 80 (3") Q = 60	cad	366,16	8,51	14.303,19
IM.140.10.80.i	..... DN 100 (4") Q = 80	cad	447,03	7,51	17.462,01
IM.140.10.80.j	..... DN 125 (5") Q = 100	cad	512,67	7,01	20.026,28
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	594,10	7,06	23.206,84
IM.140.10.90.a	..... Manometro differenziale a due contatti	cad	3,59	68,63	140,13
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 valvole automatiche per l'effettuazione del controlavaggio, strati filtranti e decloranti 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 ³ /h).	cad			
IM.140.10.100.a	..... DN 25 (1") Q = 1,0	cad	31,56	8,74	1.232,63
IM.140.10.100.b	..... DN 25 (1") Q = 2,0	cad	35,94	8,67	1.404,03
IM.140.10.100.c	..... DN 32 (1"1/4) Q = 3,0	cad	61,99	8,70	2.421,39
IM.140.10.100.d	..... DN 32 (1"1/4) Q = 5,0	cad	65,98	9,08	2.577,50
IM.140.10.110	..... FILTRO DECLORATORE PER USI INDUSTRIALI, PN 6, CON CONTROLAVAGGIO AUTOMATICO A TEMPO Filtro decloratore automatico per usi industriali, PN 6, costituito da contenitore a pressione degli strati filtranti e decloranti, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione del controlavaggio, strati filtranti e decloranti 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 ³ /h).	cad			
IM.140.10.110.a	..... DN 32 (1"1/4) Q = 5	cad	148,49	8,48	5.800,32
IM.140.10.110.b	..... DN 40 (1"1/2) Q = 10	cad	201,98	8,31	7.889,78

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.140.10.110.c	DN 50 (2") Q = 15	cad	262,48	8,49	10.253,11
IM.140.10.110.d	DN 65 (2"1/2) Q = 20	cad	385,30	8,52	15.050,96
IM.140.10.110.e	DN 65 (2"1/2) Q = 20	cad	494,49	8,48	19.316,01
IM.140.10.110.f	DN 80 (3") Q = 40	cad	604,45	7,93	23.611,23
IM.140.10.110.g	DN 80 (3") Q = 50	cad	686,83	7,33	26.829,15
IM.140.10.110.h	DN 80 (3") Q = 60	cad	823,68	7,28	32.174,90
IM.140.10.110.i	DN 100 (4") Q = 80	cad	934,05	7,70	36.486,49
IM.140.10.110.j	DN 125 (5") Q = 100	cad	1.111,90	7,55	43.433,65
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 ³ /h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m ³ x F).				
IM.140.10.120.a	DN 25 (1") Q = 1,3 C = 60	cad	34,29	8,74	1.339,35
IM.140.10.120.b	DN 25 (1") Q = 1,5 C = 100	cad	41,13	8,74	1.606,52
IM.140.10.120.c	DN 25 (1") Q = 2,4 C = 190	cad	45,72	9,18	1.785,86
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 ³ /h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m ³ x F).				
IM.140.10.130.a	DN 25 (1") Q = 1,3 C = 60	cad	40,57	8,86	1.584,74
IM.140.10.130.b	DN 25 (1") Q = 1,5 C = 100	cad	52,01	8,07	2.031,81
IM.140.10.130.c	DN 25 (1") Q = 2,4 C = 190	cad	59,73	8,43	2.333,32
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				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m ³ /h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m ³ x F).				
IM.140.10.140.a	DN 25 (1") Q = 1,5 C = 100	cad	25,49	9,41	995,58
IM.140.10.140.b	DN 25 (1") Q = 2,4 C = 190	cad	29,95	8,00	1.169,86
IM.140.10.140.c	DN 25 (1") Q = 2,8 C = 225	cad	36,22	8,60	1.414,85
IM.140.10.140.d	DN 25 (1") Q = 3,0 C = 300	cad	39,20	8,56	1.531,42
IM.140.10.140.e	DN 25 (1") Q = 3,3 C = 400	cad	43,65	8,24	1.704,92
IM.140.10.140.f	DN 32 (1"1/4) Q = 4,0 C = 300	cad	59,86	7,51	2.338,43
IM.140.10.140.g	DN 32 (1"1/4) Q = 4,0 C = 400	cad	59,92	8,60	2.340,65
IM.140.10.140.h	DN 32 (1"1/4) Q = 4,5 C = 540	cad	68,57	8,74	2.678,70
IM.140.10.140.i	DN 32 (1"1/4) Q = 6,0 C = 730	cad	93,85	8,94	3.665,86
IM.140.10.140.j	DN 32 (1"1/4) Q = 7,0 C = 900	cad	109,97	8,50	4.295,87
IM.140.10.140.k	DN 40 (1"1/2) Q = 8,0 C = 900	cad	122,69	8,50	4.792,65
IM.140.10.140.l	DN 40 (1"1/2) Q = 9,0 C = 1100	cad	147,66	8,52	5.767,97
IM.140.10.140.m	DN 40 (1"1/2) Q = 9,0 C = 1500	cad	168,57	8,53	6.584,91
IM.140.10.140.n	DN 50 (2") Q = 15 C = 1900	cad	175,34	8,54	6.849,28
IM.140.10.140.o	DN 65 (2"1/2) Q = 20 C = 2500	cad	240,06	8,49	9.377,49
IM.140.10.140.p	DN 65 (2"1/2) Q = 22 C = 3600	cad	272,23	8,37	10.633,80
IM.140.10.140.q	DN 80 (3") Q = 28 C = 4500	cad	318,71	8,27	12.449,77
IM.140.10.140.r	DN 80 (3") Q = 34 C = 6000	cad	365,06	8,21	14.260,03
IM.140.10.140.s	DN 100 (4") Q = 40 C = 8000	cad	413,64	8,40	16.157,72
IM.140.10.140.t	DN 100 (4") Q = 50 C = 10000	cad	498,95	8,53	19.490,42
IM.140.10.140.u	Dispositivo di autodisinfezione				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
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 impulsivi 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 ³ /h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m ³ x F).	cad	14,03	8,52	548,14
IM.140.10.150.a	DN 25 (1") Q = 1,6 C = 100	cad	85,72	8,39	3.348,29
IM.140.10.150.b	DN 25 (1") Q = 2,4 C = 190	cad	90,30	8,50	3.527,31
IM.140.10.150.c	DN 25 (1") Q = 2,8 C = 225	cad	93,04	8,37	3.634,43
IM.140.10.150.d	DN 25 (1") Q = 3,2 C = 300	cad	103,19	8,13	4.030,90
IM.140.10.150.e	DN 25 (1") Q = 3,5 C = 400	cad	113,70	7,91	4.441,47
IM.140.10.150.f	DN 32 (1"1/4) Q = 4,0 C = 300	cad	100,39	8,36	3.921,43
IM.140.10.150.g	DN 32 (1"1/4) Q = 4,0 C = 400	cad	113,85	8,42	4.447,32
IM.140.10.150.h	DN 32 (1"1/4) Q = 5,0 C = 540	cad	126,07	8,56	4.924,73
IM.140.10.150.i	DN 32 (1"1/4) Q = 6,0 C = 730	cad	153,39	7,81	5.991,81
IM.140.10.150.j	DN 32 (1"1/4) Q = 7,0 C = 900	cad	167,21	7,88	6.531,74
IM.140.10.150.k	DN 40 (1"1/2) Q = 8,0 C = 900	cad	188,15	7,64	7.349,63
IM.140.10.150.l	DN 40 (1"1/2) Q = 9,0 C = 1100	cad	215,04	7,80	8.399,91
IM.140.10.150.m	DN 40 (1"1/2) Q = 9,0 C = 1500	cad	228,69	8,39	8.933,13
IM.140.10.150.n	DN 50 (2") Q = 15,0 C = 1900	cad	207,36	8,09	8.100,11
IM.140.10.150.o	DN 65 (2"1/2) Q = 20,0 C = 2500	cad	279,36	8,15	10.912,62
IM.140.10.150.p	DN 65 (2"1/2) Q = 22,0 C = 3600	cad	309,10	8,53	12.074,31
IM.140.10.150.q	DN 80 (3") Q = 28,0 C = 4500	cad	358,44	8,36	14.001,58
IM.140.10.150.r	DN 80 (3") Q = 34,0 C = 6000	cad	412,47	8,14	16.112,03
IM.140.10.150.s	DN 100 (4") Q = 40,0 C = 8000	cad			

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.140.10.150.t	DN 100 (4") Q = 50,0 C = 10000	cad	453,05	7,94	17.697,41
IM.140.10.150.u	Dispositivo di autodisinfezione	cad	546,12	7,68	21.332,62
IM.140.10.160	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 ³ /h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m ³ x F).	cad	14,03	8,52	548,14
IM.140.10.160.a	DN 25 (1") Q = 1,6 C = 100	cad	119,35	8,03	4.662,28
IM.140.10.160.b	DN 25 (1") Q = 2,4 C = 190	cad	126,41	8,06	4.937,85
IM.140.10.160.c	DN 25 (1") Q = 2,8 C = 225	cad	130,68	8,26	5.104,54
IM.140.10.160.d	DN 25 (1") Q = 3,2 C = 300	cad	130,71	8,71	5.106,03
IM.140.10.160.e	DN 25 (1") Q = 3,5 C = 400	cad	144,81	8,28	5.656,45
IM.140.10.160.f	DN 32 (1"1/4) Q = 4,0 C = 300	cad	157,68	8,36	6.159,29
IM.140.10.160.g	DN 32 (1"1/4) Q = 4,0 C = 400	cad	173,34	8,30	6.770,98
IM.140.10.160.h	DN 32 (1"1/4) Q = 5,0 C = 540	cad	185,36	8,41	7.240,60
IM.140.10.160.i	DN 32 (1"1/4) Q = 6,0 C = 730	cad	237,05	8,09	9.259,72
IM.140.10.160.j	DN 32 (1"1/4) Q = 7,0 C = 900	cad	256,26	8,42	10.010,03
IM.140.10.160.k	DN 40 (1"1/2) Q = 8,0 C = 900	cad	300,42	7,98	11.735,30
IM.140.10.160.l	DN 40 (1"1/2) Q = 9,0 C = 1100	cad	342,65	8,40	13.384,86
IM.140.10.160.m	DN 40 (1"1/2) Q = 10,0 C = 1500	cad	391,18	8,58	15.280,38
IM.140.10.160.n	DN 50 (2") Q = 15,0 C = 1900	cad	391,03	7,97	15.274,59
IM.140.10.160.o	DN 65 (2"1/2) Q = 20,0 C = 2500	cad	503,16	8,34	19.654,55
IM.140.10.160.p	DN 65 (2"1/2) Q = 22,0 C = 3600	cad			

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.140.10.160.q	DN 80 (3") Q = 28,0 C = 4500	cad	593,93	8,07	23.200,50
IM.140.10.160.r	DN 80 (3") Q = 34,0 C = 6000	cad	642,26	8,53	25.088,20
IM.140.10.160.s	DN 100 (4") Q = 40,0 C = 8000	cad	745,63	8,52	29.126,03
IM.140.10.160.t	DN 100 (4") Q = 50,0 C = 10000	cad	916,40	6,93	35.796,69
IM.140.10.160.u	Dispositivo di autodisinfezione	cad	1.035,34	8,53	40.442,78
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 ³ /h). Volume di acqua trattata: V (m ³).	cad	14,03	8,52	548,14
IM.140.10.170.a	DN 15 (1/2") Q = 1,2 V = 23	cad	1,58	8,52	61,54
IM.140.10.170.b	DN 20 (3/4") Q = 2,5 V = 130	cad	4,54	8,51	177,16
IM.140.10.170.c	DN 25 (1") Q = 3,0 V = 130	cad	4,77	8,50	186,15
IM.140.10.170.d	DN 32 (1"1/4) Q = 4,5 V = 130	cad	8,66	7,06	338,32
IM.140.10.170.e	DN 40 (1"1/2) Q = 10,0 V = 220	cad	15,17	8,52	592,42
IM.140.10.170.f	DN 50 (2") Q = 15,0 V = 220	cad	16,49	8,52	643,97
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 ³ /h).	cad	21,53	8,35	841,13
IM.140.10.180.a	DN 20 (3/4") Q = 3	cad	22,64	8,47	884,30
IM.140.10.180.b	DN 25 (1") Q = 5	cad	24,17	7,93	944,18
IM.140.10.180.c	DN 32 (1"1/4) Q = 10	cad	25,59	7,03	999,63
IM.140.10.180.d	DN 40 (1"1/2) Q = 12	cad	34,41	5,22	1.344,14
IM.140.10.180.e	DN 50 (2") Q = 15	cad			

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.140.10.180.f	DN 65 (2"1/2) Q = 25	cad	40,70	5,89	1.589,90
IM.140.10.180.g	DN 80 (3") Q = 35	cad	43,39	8,29	1.695,11
IM.140.10.180.h	DN 100 (4") Q = 45	cad	50,91	7,06	1.988,49
IM.140.10.180.i	DN 125 (5") Q = 60	cad	59,41	7,06	2.320,59
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	Q = 3 P = 10 (a membrana)	cad	17,62	8,53	688,37
IM.140.10.190.b	Q = 6 P = 10 (a membrana)	cad	18,98	8,52	741,58
IM.140.10.190.c	Q = 10 P = 10 (a membrana)	cad	20,61	8,53	805,02
IM.140.10.190.d	Q = 15 P = 10 (a membrana)	cad	21,72	8,52	848,41
IM.140.10.190.e	Q = 25 P = 20 (a pistone)	cad	34,80	8,53	1.359,41
IM.140.10.190.f	Q = 35 P = 20 (a pistone)	cad	44,76	8,53	1.748,42
IM.140.10.190.g	Q = 75 P = 7 (a pistone)	cad	57,19	8,53	2.234,13
IM.140.10.190.h	Q = 120 P = 5 (a pistone)	cad	61,18	8,53	2.389,89
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	Centralina per comando a distanza	cad	12,30	8,52	480,30
IM.140.10.200.b	Sonda di livello	cad	1,90	8,47	74,05
IM.140.10.200.c	Contatore DN 15 (1/2")	cad	3,29	8,53	128,47
IM.140.10.200.d	Contatore DN 20 (3/4")	cad	3,96	8,48	154,62
IM.140.10.200.e	Contatore DN 25 (1")	cad	5,97	8,51	233,37
IM.140.10.200.f	Contatore DN 32 (1"1/4)	cad	6,94	8,53	271,25
IM.140.10.200.g	Contatore DN 40 (1"1/2)				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.140.10.200.h	Contatore DN 50 (2")	cad	11,37	8,52	444,00
IM.140.10.200.i	Contatore DN 65 (2"1/2)	cad	21,44	8,53	837,52
IM.140.10.200.j	Contatore DN 80 (3")	cad	27,55	8,53	1.076,27
IM.140.10.200.k	Contatore DN 100 (4")	cad	28,90	8,53	1.128,78
IM.140.10.200.l	Contatore DN 125 (5")	cad	37,27	8,53	1.455,92
IM.140.10.200.m	Contatore DN 150 (6")	cad	45,27	8,53	1.768,29
IM.140.10.200.n	Contatore DN 200 (8")	cad	51,41	8,53	2.008,03
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)	cad	66,57	8,53	2.600,58
IM.140.10.210.a	C = 100	cad	2,04	8,48	79,55
IM.140.10.210.b	C = 150	cad	2,71	8,50	105,80
IM.140.10.210.c	C = 200	cad	4,17	8,51	162,79
IM.140.10.210.d	C = 300	cad	8,10	8,52	316,42
IM.140.10.210.e	C = 450	cad	11,69	8,53	456,78
IM.140.10.210.f	C = 550	cad	13,01	8,53	508,33
IM.140.10.210.g	C = 850	cad	13,94	8,53	544,49
IM.140.10.210.h	C = 1000	cad	18,02	8,53	703,77
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 (m³/h).	cad	155,62	8,47	6.079,07
IM.140.10.220.a	DN 20 (3/4") Q = 0,4	cad	155,62	8,47	6.079,07
IM.140.10.220.b	DN 20 (3/4") Q = 0,8				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.140.10.220.c	..... DN 25 (1") Q = 1,0	cad	213,37	8,43	8.334,60
IM.140.10.220.d	..... DN 25 (1") Q = 1,5	cad	278,12	8,62	10.864,19
IM.140.10.220.e	..... DN 25 (1") Q = 2,0	cad	359,21	8,34	14.031,72
IM.140.10.220.f	..... DN 25 (1") Q = 2,5	cad	459,21	7,83	17.937,85
IM.140.10.220.g	..... DN 32 (1"1/4) Q = 3,5	cad	601,37	6,98	23.491,01
IM.140.10.220.h	..... DN 32 (1"1/4) Q = 4,0	cad	636,84	7,53	24.876,50
IM.140.10.220.i	..... DN 32 (1"1/4) Q = 5,0	cad	784,43	7,64	30.641,61
IM.140.10.220.j	..... DN 40 (1"1/2) Q = 7,0	cad	873,67	6,86	34.127,64
IM.140.10.220.k	..... DN 40 (1"1/2) Q = 10,0	cad	1.050,78	7,41	41.046,18
IM.140.10.220.l	..... DN 40 (1"1/2) Q = 14,0	cad	1.157,32	7,25	45.207,84
IM.150	TUBAZIONI	cad	1.317,35	6,37	51.458,83
IM.150.10.10	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO CONTEGGIATE A METRO LINEARE PER LINEE Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo 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, 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	DN 10 (3/8") D x s = 17,2 x 2,00 P = 0,74	m	0,15	9,11	5,69
IM.150.10.10.b	DN 15 (1/2") D x s = 21,3 x 2,30 P = 1,08	m	0,22	11,33	8,71
IM.150.10.10.c	DN 20 (3/4") D x s = 26,9 x 2,30 P = 1,39	m	0,29	11,20	11,35
IM.150.10.10.d	DN 25 (1") D x s = 33,7 x 2,90 P = 2,20	m	0,37	10,69	14,32
IM.150.10.10.e	DN 32 (1"1/4) D x s = 42,4 x 2,90 P = 2,82	m	0,48	9,35	18,86
IM.150.10.10.f	DN 40 (1"1/2) D x s = 48,3 x 2,90 P = 3,24	m	0,56	9,25	21,87
IM.150.10.10.g	DN 50 (2") D x s = 60,3 x 3,20 P = 4,49	m	0,67	11,33	26,34

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.150.10.10.h	DN 65 (2"1/2) D x s = 76,1 x 3,20 P = 5,73	m	0,88	11,62	34,38
IM.150.10.10.i	DN 80 (3") D x s = 88,9 x 3,60 P = 7,55	m	1,15	11,49	45,11
IM.150.10.10.j	DN 100 (4") D x s = 114,3 x 4,00 P = 10,88	m	1,47	9,04	57,33
IM.150.10.10.k	DN 125 (5") D x s = 139,7 x 4,00 P = 13,38	m	1,82	8,60	71,18
IM.150.10.10.l	DN 150 (6") D x s = 168,3 x 4,50 P = 18,17	m	2,47	6,35	96,31
IM.150.10.10.m	DN 200 (8") D x s = 219,1x 5,0 P = 32,20	m	4,86	3,23	189,72
IM.150.10.10.n	DN 250 (10") D x s = 273,0x 5,0 P = 43,40	m	6,20	2,53	242,34
IM.150.10.10.o	DN 300 (12") D x s = 323,9x 5,9 P = 54,70	m	8,93	2,16	348,97
IM.150.10.10.p	DN 350 (14") D x s = 355,6x 6,3 P = 64,60	m	9,90	1,95	386,54
IM.150.10.10.q	DN 400 (16") D x s = 406,4x 6,30 P = 73,90	m	12,77	1,60	498,67
IM.150.10.20	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO CONTEGGIATE A METRO LINEARE PER LINEE Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, tipo 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, 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.150.10.20.a	DN 10 (3/8") D x s = 17,2 x 2,00 P = 0,74	m	0,20	9,70	7,76
IM.150.10.20.b	DN 15 (1/2") D x s = 21,3 x 2,30 P = 1,08	m	0,30	10,47	11,66
IM.150.10.20.c	DN 20 (3/4") D x s = 26,9 x 2,30 P = 1,39	m	0,39	9,37	15,07
IM.150.10.20.d	DN 25 (1") D x s = 33,7 x 2,90 P = 2,20	m	0,49	9,42	19,23
IM.150.10.20.e	DN 32 (1"1/4) D x s = 42,4 x 2,90 P = 2,82	m	0,66	8,87	25,71
IM.150.10.20.f	DN 40 (1"1/2) D x s = 48,3 x 2,90 P = 3,24	m	0,74	7,02	28,83
IM.150.10.20.g	DN 50 (2") D x s = 60,30 x 3,20 P = 4,49	m	0,90	9,86	35,03
IM.150.10.20.h	DN 65 (2"1/2) D x s = 76,1 x 3,20 P = 5,73	m	1,14	9,19	44,52

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.150.10.20.i	DN 80 (3") D x s = 88,9 x 3,60 P = 7,55	m	1,53	10,24	59,75
IM.150.10.20.j	DN 100 (4") D x s = 114,3 x 4,00 P = 10,88	m	1,93	6,86	75,54
IM.150.10.20.k	DN 125 (5") D x s = 139,7 x 4,00 P = 13,38	m	2,38	7,08	93,03
IM.150.10.20.l	DN 150 (6") D x s = 168,3 x 4,50 P = 18,17	m	8,23	1,90	321,48
IM.150.10.20.m	DN 200 (8") D x s = 219,1x 5,0 P = 32,20	m	6,30	2,49	246,21
IM.150.10.20.n	DN 250 (10") D x s = 273,0x 5,0 P = 43,40	m	8,00	1,96	312,62
IM.150.10.20.o	DN 300 (12") D x s = 323,9x 5,9 P = 54,70	m	11,40	1,37	445,45
IM.150.10.20.p	DN 350 (14") D x s = 355,6x 6,3 P = 64,60	m	12,76	1,23	498,58
IM.150.10.20.q	DN 400 (16") D x s = 406,4x 6,30 P = 73,90	m	16,88	0,93	659,52
IM.150.10.30	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO PER LINEE 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	Diametri DN 10- 15- 20 (3/8" - 1/2" - 3/4")	kg	0,20	12,39	7,96
IM.150.10.30.b	Diametri DN 25- 32- 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2)	kg	0,18	18,08	7,17
IM.150.10.30.c	Diametri DN 50- 65- 80 (2" - 2"1/2 - 3")	kg	0,16	19,69	6,20
IM.150.10.30.d	Diametri DN 100-125-150 (4" - 5" - 6")	kg	0,16	19,85	6,15
IM.150.10.30.e	Diametri DN 200-300-400 (8" - 12" - 16")	kg	0,16	20,14	6,06
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, 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	Diametri DN 10- 15- 20 (3/8" - 1/2" - 3/4")	kg	0,26	9,63	10,24
IM.150.10.40.b	Diametri DN 25- 32- 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2)				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.150.10.40.c	..... Diametri DN 50- 65- 80 (2" - 2"1/2 - 3")	kg	0,24	16,02	9,55
IM.150.10.40.d	..... Diametri DN 100-125-150 (4" - 5" - 6")	kg	0,22	16,84	8,64
IM.150.10.40.e	..... Diametri DN 200-300-1400 (8" - 12" - 16")	kg	0,17	29,09	6,61
IM.150.10.40.f	..... Collettori con fori e flange	kg	0,16	30,67	6,27
IM.150.10.50	..... TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO PREISOLATE PER TELERISCALDAMENTO, IDONEE PER CONDOTTE INTERRATE 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 ² 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).	kg	0,42	11,78	16,33
IM.150.10.50.a	DN = mm 20 (3/4") DE x S = 90 x 29	m	0,91	7,89	35,60
IM.150.10.50.b	DN = mm 25 (1") DE x S = 90 x 25	m	0,98	9,76	38,37
IM.150.10.50.c	DN = mm 32 (1"1/4) DE x S = 110 x 31	m	1,17	8,18	45,77
IM.150.10.50.d	DN = mm 40 (1"1/2) DE x S = 110 x 28	m	1,27	7,58	49,44
IM.150.10.50.e	DN = mm 50 (2") DE x S = 125 x 29	m	1,39	7,79	54,11
IM.150.10.50.f	DN = mm 65 (2"1/2) DE x S = 140 x 29	m	1,66	7,21	64,96
IM.150.10.50.g	DN = mm 80 (3") DE x S = 160 x 32	m	2,01	6,57	78,34
IM.150.10.50.h	DN = mm 100 (4") DE x S = 200 x 39	m	2,40	7,49	93,78
IM.150.10.50.i	DN = mm 125 (5") DE x S = 225 x 38	m	3,11	9,65	121,29
IM.150.10.50.j	DN = mm 150 (6") DE x S = 250 x 36	m	3,76	11,16	146,89
IM.150.10.60	..... TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE PER LINEE 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).				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.150.10.60.a	DN = mm 10 (3/8") Dxs = 17,2 x 2,00 P = 0,75	m	0,20	9,31	7,72
IM.150.10.60.b	DN = mm 15 (1/2") Dxs = 21,3 x 2,30 P = 1,09	m	0,27	24,54	10,56
IM.150.10.60.c	DN = mm 20 (3/4") Dxs = 26,9 x 2,30 P = 1,40	m	0,36	21,67	14,12
IM.150.10.60.d	DN = mm 25 (1") Dxs = 33,7 x 2,90 P = 2,22	m	0,45	20,05	17,60
IM.150.10.60.e	DN = mm 32 (1"1/4) Dxs = 42,4 x 2,90 P = 2,85	m	0,55	20,76	21,51
IM.150.10.60.f	DN = mm 40 (1"1/2) Dxs = 48,3 x 2,90 P = 3,28	m	0,66	19,22	25,66
IM.150.10.60.g	DN = mm 50 (2") Dxs = 60,3 x 3,20 P = 4,56	m	0,82	18,30	32,08
IM.150.10.60.h	DN = mm 65 (2"1/2) Dxs = 76,1 x 3,20 P = 5,85	m	1,05	16,66	40,85
IM.150.10.60.i	DN = mm 80 (3") Dxs = 88,9 x 3,60 P = 7,72	m	1,38	13,49	53,91
IM.150.10.60.j	DN = mm 100 (4") Dxs = 114,3 x 4,00 P = 11,50	m	1,85	13,28	72,40
IM.150.10.70	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE PER LINEE 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).				
IM.150.10.70.a	DN = mm 10 (3/8") Dxs = 17,2 x 2,00 P = 0,75	m	0,26	7,02	10,25
IM.150.10.70.b	DN = mm 15 (1/2") Dxs = 21,3 x 2,30 P = 1,09	m	0,35	15,73	13,50
IM.150.10.70.c	DN = mm 20 (3/4") Dxs = 26,9 x 2,30 P = 1,40	m	0,45	14,79	17,53
IM.150.10.70.d	DN = mm 25 (1") Dxs = 33,7 x 2,90 P = 2,22	m	0,58	17,64	22,66
IM.150.10.70.e	DN = mm 32 (1"1/4) Dxs = 42,4 x 2,90 P = 2,85	m	0,77	22,60	30,12
IM.150.10.70.f	DN = mm 40 (1"1/2) Dxs = 48,3 x 2,90 P = 3,28	m	0,87	19,93	34,15
IM.150.10.70.g	DN = mm 50 (2") Dxs = 60,3 x 3,20 P = 4,56	m	1,08	20,64	42,04
IM.150.10.70.h	DN = mm 65 (2"1/2) Dxs = 76,1 x 3,20 P = 5,85	m	1,35	16,48	52,67
IM.150.10.70.i	DN = mm 80 (3") Dxs = 88,9 x 3,60 P = 7,72				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.150.10.70.j	..... DN = mm 100 (4") Dxs = 114,3 x 4,00 P = 11,50	m	1,84	16,59	72,05
IM.150.10.80	..... TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO PER LINEE	m	2,46	12,42	96,28
IM.150.10.80.a	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. Diametri DN 10- 15- 20 (3/8" - 1/2" - 3/4")	kg	0,26	7,30	9,97
IM.150.10.80.b	..... Diametri DN 25- 32- 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2)	kg	0,20	8,66	7,86
IM.150.10.80.c	..... Diametri DN 50- 65- 80 (2" - 2"1/2 - 3")	kg	0,18	8,49	6,91
IM.150.10.80.d	..... Diametro DN 100 (4")	kg	0,18	6,95	7,10
IM.150.10.90	..... TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO PER LINEE	kg	0,33	5,57	13,07
IM.150.10.90.a	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. Diametri DN 10- 15- 20 (3/8" - 1/2" - 3/4")	kg	0,26	6,71	10,14
IM.150.10.90.b	..... Diametri DN 25- 32- 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2)	kg	0,23	6,62	8,87
IM.150.10.90.c	..... Diametri DN 50- 65- 80 (2" - 2"1/2 - 3")	kg	0,18	6,95	7,10
IM.150.10.90.d	..... Diametro DN 100 (4")	kg	0,42	8,59	16,36
IM.150.10.90.e	..... Collettori con fori e flange	kg	0,42	8,59	16,36
IM.150.10.100	..... TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO PREISOLATE PER TELERISCALDAMENTO, IDONEE PER CONDOTTE INTERRATE	kg	0,42	8,59	16,36
IM.150.10.100.a	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 ² 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) . DN = 20 (3/4") DE x S = 90 x 29	m	1,05	8,01	40,94
IM.150.10.100.b	..... DN = 25 (1") DE x S = 90 x 25	m	1,11	8,63	43,39

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.150.10.100.c	DN = 32 (1"1/4) DE x S = 110 x 31	m	1,32	9,10	51,47
IM.150.10.100.d	DN = 40 (1"1/2) DE x S = 110 x 28	m	1,40	11,15	54,61
IM.150.10.100.e	DN = 50 (2") DE x S = 125 x 29	m	1,59	12,82	62,08
IM.150.10.100.f	DN = 65 (2"1/2) DE x S = 140 x 29	m	1,91	10,69	74,45
IM.150.10.100.g	DN = 80 (3") DE x S = 160 x 32	m	2,27	9,50	88,68
IM.150.10.100.h	DN = 100 (4") DE x S = 200 x 39	m	2,76	8,68	107,92
IM.150.10.100.i	DN = 125 (5") DE x S = 225 x 38	m	3,59	10,02	140,13
IM.150.10.100.j	DN = 150 (6") DE x S = 250 x 36	m	4,32	11,09	168,82
IM.150.10.110	TUBAZIONI IN ACCIAIO CATRAMATO PER CONDOTTE D'ACQUA INTERRATE, CONTEGGIATE A METRO LINEARE Tubazioni in acciaio per condotte d'acqua interrato, rivestite esternamente con catramatura pesante, tipo FM.				
IM.150.10.110.a	DN = 15 (1/2") D x s = 21,3 x 2,00 P = 1,34	m	0,24	7,89	9,50
IM.150.10.110.b	DN = 20 (3/4") D x s = 26,9 x 2,35 P = 1,85	m	0,32	8,37	12,31
IM.150.10.110.c	DN = 25 (1") D x s = 33,7 x 2,65 P = 2,55	m	0,39	8,51	15,40
IM.150.10.110.d	DN = 32 (1"1/4) D x s = 42,4 x 2,65 P = 3,25	m	0,44	8,13	17,28
IM.150.10.110.e	DN = 40 (1"1/2) D x s = 48,3 x 2,90 P = 4,25	m	0,51	8,43	20,00
IM.150.10.110.f	DN = 50 (2") D x s = 60,3 x 2,90 P = 5,35	m	0,61	8,27	23,79
IM.150.10.110.g	DN = 65 (2"1/2) D x s = 76,1 x 3,25 P = 7,32	m	0,81	8,33	31,49
IM.150.10.110.h	DN = 80 (3") D x s = 88,9 x 3,25 P = 8,81	m	0,91	8,41	35,61
IM.150.10.110.i	DN = 100 (4") D x s = 114,3 x 3,20 P = 11,40	m	1,32	8,53	51,62
IM.150.10.110.j	DN = 125 (5") D x s = 139,7 x 3,60 P = 15,60	m	1,59	8,42	62,29
IM.150.10.110.k	DN = 150 (6") D x s = 168,3 x 4,50 P = 18,17	m	2,13	8,46	83,06
IM.150.10.110.l	DN 200 (8") D x s = 219,1x 5,0 P = 32,20	m	3,24	4,84	126,42
IM.150.10.110.m	DN 250 (10") D x s = 273,0x 5,0 P = 43,40				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.150.10.110.n	DN 300 (12") D x s = 323,9x 5,9 P = 54,70	m	4,14	4,07	161,85
IM.150.10.110.o	DN 350 (14") D x s = 355,6x 6,3 P = 64,60	m	5,59	3,44	218,48
IM.150.10.110.p	DN 400 (16") D x s = 406,4x 6,30 P = 73,90	m	6,48	2,97	253,32
IM.150.10.110.q	DN = 450 (18") D x s = 457,2 x 6,30 P = 85,40	m	7,70	2,66	300,66
IM.150.10.110.r	DN = 500 (20") D x s = 508,0 x 6,30 P = 94,70	m	8,85	2,31	345,80
IM.150.10.120	TUBAZIONI IN ACCIAIO CATRAMATO PER CONDOTTE DI GAS INTERRATE, CONTEGGIATE A METRO LINEARE Tubazioni in acciaio per condotte di gas interrato, rivestite esternamente con catramatura pesante, tipo FM	m	9,74	2,10	380,65
IM.150.10.120.a	DN = 15 (1/2") D x s = 21,3 x 2,00 P = 1,34	m	0,24	7,89	9,50
IM.150.10.120.b	DN = 20 (3/4") D x s = 26,9 x 2,35 P = 1,85	m	0,31	8,46	12,17
IM.150.10.120.c	DN = 25 (1") D x s = 33,7 x 2,65 P = 2,55	m	0,38	8,12	15,00
IM.150.10.120.d	DN = 32 (1"1/4) D x s = 42,4 x 2,65 P = 3,25	m	0,43	8,37	16,78
IM.150.10.120.e	DN = 40 (1"1/2) D x s = 48,3 x 2,90 P = 4,25	m	0,49	8,24	19,32
IM.150.10.120.f	DN = 50 (2") D x s = 60,3 x 2,90 P = 5,35	m	0,59	8,49	23,17
IM.150.10.120.g	DN = 65 (2"1/2) D x s = 76,1 x 3,25 P = 7,32	m	0,78	8,28	30,54
IM.150.10.120.h	DN = 80 (3") D x s = 88,9 x 3,25 P = 8,81	m	0,86	8,34	33,70
IM.150.10.120.i	DN = 100 (4") D x s = 114,3 x 3,20 P = 11,40	m	1,32	8,53	51,62
IM.150.10.120.j	DN = 125 (5") D x s = 139,7 x 3,60 P = 15,60	m	1,58	8,52	61,54
IM.150.10.120.k	DN = 150 (6") D x s = 168,3 x 4,00 P = 20,40	m	2,08	8,52	81,32
IM.150.10.120.l	DN 200 (8") D x s = 219,1x 5,0 P = 32,20	m	3,14	4,58	122,63
IM.150.10.120.m	DN 250 (10") D x s = 273,0x 5,0 P = 43,40	m	4,08	4,41	159,25
IM.150.10.120.n	DN 300 (12") D x s = 323,9x 5,9 P = 54,70	m	5,48	3,28	213,92
IM.150.10.120.o	DN 350 (14") D x s = 355,6x 6,3 P = 64,60	m			

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.150.10.120.p	DN 400 (16") D x s = 406,4x 6,30 P = 73,90	m	6,33	2,84	247,14
IM.150.10.120.q	DN = 450 (18") D x s = 457,2 x 6,30 P = 85,40	m	7,50	2,56	292,88
IM.150.10.120.r	DN = 500 (20") D x s = 508,0 x 6,30 P = 94,70	m	8,65	2,36	337,84
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.	m	9,50	2,14	371,13
IM.150.10.130.a	Staffaggi in acciaio nero	kg	0,16	9,53	6,23
IM.150.10.130.b	Staffaggi in acciaio zincato	kg	0,18	9,64	7,13
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).	m			
IM.150.10.140.a	D x s = 10 x 1,0 P = 0,25 kg/m (tubo in rotoli)	m	0,10	8,99	4,00
IM.150.10.140.b	D x s = 12 x 1,0 P = 0,31 kg/m (tubo in rotoli)	m	0,13	10,06	4,97
IM.150.10.140.c	D x s = 14 x 1,0 P = 0,37 kg/m (tubo in rotoli)	m	0,15	13,65	5,72
IM.150.10.140.d	D x s = 16 x 1,0 P = 0,42 kg/m (tubo in rotoli)	m	0,17	12,54	6,60
IM.150.10.140.e	D x s = 18 x 1,0 P = 0,48 kg/m (tubo in rotoli)	m	0,20	12,66	7,65
IM.150.10.140.f	D x s = 22 x 1,0 P = 0,59 kg/m (tubo in rotoli)	m	0,24	11,37	9,34
IM.150.10.140.g	D x s = 22 x 1,5 P = 0,86 kg/m (tubo in rotoli)	m	0,33	11,08	12,97
IM.150.10.140.h	D x s = 28 x 1,0 P = 0,76 kg/m (tubo in barre)	m	0,35	15,71	13,52
IM.150.10.140.i	D x s = 28 x 1,5 P = 1,12 kg/m (tubo in barre)	m	0,53	10,27	20,67
IM.150.10.140.j	D x s = 35 x 1,0 P = 0,98 kg/m (tubo in barre)	m	0,48	9,36	18,68
IM.150.10.140.k	D x s = 35 x 1,5 P = 1,41 kg/m (tubo in barre)	m	0,69	7,85	27,06

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.150.10.140.l	D x s = 42 x 1,0 P = 1,15 kg/m (tubo in barre)	m	0,55	9,94	21,36
IM.150.10.140.m	D x s = 42 x 1,5 P = 1,70 kg/m (tubo in barre)	m	0,81	9,73	31,45
IM.150.10.140.n	D x s = 54 x 1,5 P = 2,20 kg/m (tubo in barre)	m	1,08	8,34	42,32
IM.150.10.140.o	D x s = 54 x 2,0 P = 2,91 kg/m (tubo in barre)	m	1,40	8,14	54,86
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	D x s = 10 x 1,0 P = 0,25 kg/m (tubo in rotoli)	m	0,11	11,55	4,33
IM.150.10.150.b	D x s = 12 x 1,0 P = 0,31 kg/m (tubo in rotoli)	m	0,13	9,49	5,27
IM.150.10.150.c	D x s = 14 x 1,0 P = 0,37 kg/m (tubo in rotoli)	m	0,15	11,40	6,03
IM.150.10.150.d	D x s = 16 x 1,0 P = 0,42 kg/m (tubo in rotoli)	m	0,18	10,67	6,88
IM.150.10.150.e	D x s = 18 x 1,0 P = 0,48 kg/m (tubo in rotoli)	m	0,21	15,42	8,10
IM.150.10.150.f	D x s = 22 x 1,5 P = 0,86 kg/m (tubo in rotoli)	m	0,37	10,64	14,38
IM.150.10.150.g	D x s = 28 x 1,5 P = 1,12 kg/m (tubo in barre)	m	0,57	9,02	22,16
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 ² a 40 °C: S (mm).				
IM.150.10.160.a	D x s = 10 x 1 S = 6 (tubo in rotoli)	m	0,15	9,99	5,94
IM.150.10.160.b	D x s = 12 x 1 S = 6 (tubo in rotoli)	m	0,18	11,71	6,94

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.150.10.160.c	D x s = 14 x 1 S = 6 (tubo in rotoli)	m	0,21	11,00	8,24
IM.150.10.160.d	D x s = 16 x 1 S = 6 (tubo in rotoli)	m	0,23	12,99	9,14
IM.150.10.160.e	D x s = 18 x 1 S = 6 (tubo in rotoli)	m	0,27	10,23	10,69
IM.150.10.160.f	D x s = 22 x 1 S = 9 (tubo in rotoli)	m	0,35	8,70	13,65
IM.150.10.160.g	D x s = 22 x 1,5 S = 9 (tubo in rotoli)	m	0,43	11,19	16,88
IM.150.10.160.h	D x s = 28 x 1,0 S = 9 (tubo in barre)	m	0,46	11,85	17,92
IM.150.10.160.i	D x s = 28 x 1,5 S = 9 (tubo in barre)	m	0,64	10,36	25,03
IM.150.10.160.j	D x s = 35 x 1,0 S = 9 (tubo in barre)	m	0,58	9,44	22,50
IM.150.10.160.k	D x s = 35 x 1,5 S = 9 (tubo in barre)	m	0,78	10,10	30,29
IM.150.10.160.l	D x s = 42 x 1,0 S = 13 (tubo in barre)	m	0,72	9,24	28,04
IM.150.10.160.m	D x s = 42 x 1,5 S = 13 (tubo in barre)	m	0,96	9,37	37,65
IM.150.10.160.n	D x s = 54 x 1,5 S = 13 (tubo in barre)	m	1,25	9,17	48,70
IM.150.10.160.o	D x s = 54 x 2,0 S = 13 (tubo in barre)	m	1,59	8,42	62,29
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).				
IM.150.10.170.a	d + D = 1/4" + 3/8" (6,4 + 9,5)	m	0,53	11,93	20,89
IM.150.10.170.b	d + D = 1/4" + 1/2" (6,4 + 12,7)	m	0,67	11,34	26,10
IM.150.10.170.c	d + D = 1/4" + 5/8" (6,4 + 15,9)	m	0,84	10,78	32,72
IM.150.10.170.d	d + D = 3/8" + 5/8" (9,5 + 15,9)	m	0,96	10,64	37,55
IM.150.10.180	TUBAZIONI DI RAME PER GAS FRIGORIFERI RIVESTITE CON ISOLANTE TERMICO IDONEO PER REFRIGERAZIONE				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.150.10.180.a	Tubazioni di rame per gas frigorifero fornite in rotoli fin 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 ² e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 5000, 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 del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm). D x s = 6,4 x 0,8 S = 6 (tubo in rotoli)	m	0,15	8,35	5,91
IM.150.10.180.b	D x s = 9,5 x 0,8 S = 7 (tubo in rotoli)	m	0,16	9,50	6,18
IM.150.10.180.c	D x s = 12,7 x 0,8 S = 7 (tubo in rotoli)	m	0,24	7,64	9,24
IM.150.10.180.d	D x s = 15,9 x 1,0 S = 7 (tubo in rotoli)	m	0,33	6,99	12,77
IM.150.10.180.e	D x s = 19,1 x 1,0 S = 7 (tubo in rotoli)	m	0,33	8,26	13,07
IM.150.10.180.f	D x s = 22 x 1,0 S = 9 (tubo in barre)	m	0,35	7,79	13,86
IM.150.10.180.g	D x s = 28 x 1,0 S = 9 (tubo in barre)	m	0,48	9,15	18,76
IM.150.10.180.h	D x s = 35 x 1,0 S = 10 (tubo in barre)	m	0,58	9,29	22,52
IM.150.10.180.i	D x s = 42 x 1,5 S = 14 (tubo in barre)	m	1,02	9,49	40,00
IM.150.10.180.j	D x s = 54 x 1,5 S = 15 (tubo in barre)	m	1,38	7,20	53,78
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	tubi in rotoli da 10 x 1,0 fino a 22 x 1,5	kg	0,44	9,73	17,02
IM.150.10.190.b	tubi in barre da 28 x 1,0 fino a 54 x 2,0	kg	0,49	8,57	19,13
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 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.				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.150.10.200.a	Tubazione di scarico condensa per ventilconvettori	cad	1,36	18,87	53,16
IM.150.10.210	PRESA GAS PER CUCINA COMPLETA DI TUBAZIONE E RUBINETTO DI INTERCETTAZIONE Presas gas per cucina costituita da derivazione dalla tubazione principale, tubo di adduzione in rame 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.	cad	3,08	9,86	120,45
IM.150.10.210.a	Presas gas per cucina completa di tubazione	cad	3,08	9,86	120,45
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 interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici antincendio), PN 6, 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.150.10.220.a	D x s = 20 x 1,6	m	0,03	7,26	1,29
IM.150.10.220.b	D x s = 25 x 1,6	m	0,04	5,60	1,67
IM.150.10.220.c	D x s = 32 x 1,9	m	0,06	7,74	2,42
IM.150.10.220.d	D x s = 40 x 2,3	m	0,09	8,05	3,49
IM.150.10.220.e	D x s = 50 x 2,9	m	0,13	7,19	5,21
IM.150.10.220.f	D x s = 63 x 3,6	m	0,19	9,36	7,50
IM.150.10.220.g	D x s = 75 x 4,3	m	0,26	8,17	10,32
IM.150.10.220.h	D x s = 90 x 5,1	m	0,37	8,49	14,33
IM.150.10.220.i	D x s = 110 x 6,3	m	0,52	8,35	20,19
IM.150.10.220.j	D x s = 125 x 7,1	m	0,74	8,45	28,80
IM.150.10.220.k	D x s = 140 x 8,0	m	0,88	8,18	34,34
IM.150.10.220.l	D x s = 160 x 9,1	m	1,04	11,48	40,78
IM.150.10.220.m	D x s = 190 x 10,2	m	1,25	11,55	48,65

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.150.10.220.n	D x s = 200 x 11,4	m	1,48	13,72	58,00
IM.150.10.220.o	D x s = 225 x 12,8	m	1,80	12,02	70,12
IM.150.10.220.p	D x s = 250 x 14,2	m	2,11	8,54	82,26
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 interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici, antincendio), PN 10, 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 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	D x s = 20 x 1,9	m	0,03	7,26	1,29
IM.150.10.230.b	D x s = 25 x 2,3	m	0,05	5,20	1,80
IM.150.10.230.c	D x s = 32 x 3,0	m	0,07	6,69	2,80
IM.150.10.230.d	D x s = 40 x 3,7	m	0,11	6,70	4,19
IM.150.10.230.e	D x s = 50 x 4,6	m	0,16	12,36	6,06
IM.150.10.230.f	D x s = 63 x 5,8	m	0,24	9,17	9,19
IM.150.10.230.g	D x s = 75 x 6,9	m	0,31	11,47	12,25
IM.150.10.230.h	D x s = 90 x 8,2	m	0,44	8,63	17,36
IM.150.10.230.i	D x s = 110 x 10,0	m	0,65	9,29	25,21
IM.150.10.230.j	D x s = 125 x 11,4	m	0,89	8,39	34,60
IM.150.10.230.k	D x s = 140 x 12,8	m	1,06	10,18	41,39
IM.150.10.230.l	D x s = 160 x 14,6	m	1,33	8,47	51,95
IM.150.10.230.m	D x s = 190 x 16,4	m	1,60	7,48	62,57
IM.150.10.230.n	D x s = 200 x 18,2	m	1,89	7,59	74,02
IM.150.10.230.o	D x s = 225 x 20,5	m	2,29	8,39	89,32
IM.150.10.230.p	D x s = 250 x 22,8				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
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 interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici antincendio), 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.	m	2,87	6,67	112,23
IM.150.10.240.a	D x s = 20 x 2,8	m	0,04	9,43	1,49
IM.150.10.240.b	D x s = 25 x 3,5	m	0,05	8,79	2,13
IM.150.10.240.c	D x s = 32 x 4,5	m	0,09	8,19	3,43
IM.150.10.240.d	D x s = 40 x 5,6	m	0,13	7,40	5,06
IM.150.10.240.e	D x s = 50 x 6,9	m	0,19	9,69	7,25
IM.150.10.240.f	D x s = 63 x 8,7	m	0,30	8,00	11,70
IM.150.10.240.g	D x s = 75 x 10,4	m	0,40	8,35	15,71
IM.150.10.240.h	D x s = 90 x 12,5	m	0,59	8,18	22,89
IM.150.10.240.i	D x s = 110 x 15,2	m	0,86	6,94	33,74
IM.150.10.240.j	D x s = 125 x 17,3	m	1,12	7,48	43,81
IM.150.10.240.k	D x s = 140 x 19,4	m	1,39	7,79	54,11
IM.150.10.240.l	D x s = 160 x 22,1	m	1,74	7,58	67,94
IM.150.10.240.m	D x s = 190 x 24,9	m	2,17	7,19	84,66
IM.150.10.240.n	D x s = 200 x 27,6	m	2,53	7,11	98,84
IM.150.10.240.o	D x s = 225 x 31,1	m	3,06	7,83	119,52
IM.150.10.240.p	D x s = 250 x 34,5	m	3,73	6,43	145,66
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 di distribuzione gas combustibili, prodotte secondo UNI EN 1555 tipo 316 serie S 5, dotate di Marchio di Qualità rilasciato dall'Istituto Italiano Plastici,				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.150.10.250.a	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. D x s = 20 x 3,0	m	0,05	4,88	1,92
IM.150.10.250.b	..... D x s = 25 x 3,0	m	0,06	5,76	2,44
IM.150.10.250.c	..... D x s = 32 x 3,0	m	0,08	5,80	3,23
IM.150.10.250.d	..... D x s = 40 x 3,7	m	0,12	6,76	4,85
IM.150.10.250.e	..... D x s = 50 x 4,6	m	0,18	6,74	6,95
IM.150.10.250.f	..... D x s = 63 x 5,8	m	0,28	5,52	11,03
IM.150.10.250.g	..... D x s = 75 x 6,9	m	0,36	6,70	13,98
IM.150.10.250.h	..... D x s = 90 x 8,2	m	0,50	7,13	19,70
IM.150.10.250.i	..... D x s = 110 x 10,0	m	0,75	6,39	29,29
IM.150.10.250.j	..... D x s = 125 x 11,4	m	0,99	6,03	38,80
IM.150.10.250.k	..... D x s = 140 x 12,8	m	1,16	7,25	45,19
IM.150.10.250.l	..... D x s = 160 x 14,6	m	1,47	8,18	57,23
IM.150.10.250.m	..... D x s = 190 x 16,4	m	1,79	6,69	70,02
IM.150.10.250.n	..... D x s = 200 x 18,2	m	2,15	6,69	83,92
IM.150.10.250.o	..... D x s = 225 x 20,5	m	2,57	6,53	100,43
IM.150.10.250.p	..... D x s = 250 x 22,8	m	3,09	8,15	120,67
IM.150.10.260	TUBAZIONI DI SCARICO IN PEAD, GIUNTI SALDATI, CONTEGGIATE A METRO LINEARE Tubazioni in polietilene ad alta densità, 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 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.150.10.260.a	..... D x s = 32 x 3,0	m	0,38	14,17	14,99
IM.150.10.260.b	..... D x s = 40 x 3,0				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.150.10.260.c	..... D x s = 50 x 3,0	m	0,45	14,84	17,46
IM.150.10.260.d	..... D x s = 63 x 3,0	m	0,50	9,84	19,67
IM.150.10.260.e	..... D x s = 75 x 3,0	m	0,58	9,41	22,57
IM.150.10.260.f	..... D x s = 90 x 3,5	m	0,63	8,61	24,67
IM.150.10.260.g	..... D x s = 110 x 4,3	m	0,76	7,12	29,83
IM.150.10.260.h	..... D x s = 125 x 4,9	m	0,96	9,38	37,61
IM.150.10.260.i	..... D x s = 160 x 6,2	m	1,13	9,09	43,96
IM.150.10.260.j	..... D x s = 200 x 6,2	m	1,69	8,90	65,98
IM.150.10.260.k	..... D x s = 250 x 7,8	m	2,34	8,97	91,56
IM.150.10.260.l	..... D x s = 315 x 9,8	m	3,35	9,14	130,85
IM.150.10.270	..... TUBAZIONI DI SCARICO IN PEAD, GIUNTI SALDATI, CONTEGGIATE A METRO LINEARE Tubazioni in polietilene ad alta densità, 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 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	10,41	192,04
IM.150.10.270.a	..... D x s = 32 x 3,0	m	0,26	9,42	10,12
IM.150.10.270.b	..... D x s = 40 x 3,0	m	0,28	9,86	11,09
IM.150.10.270.c	..... D x s = 50 x 3,0	m	0,33	8,48	12,90
IM.150.10.270.d	..... D x s = 63 x 3,0	m	0,36	15,06	14,21
IM.150.10.270.e	..... D x s = 75 x 3,0	m	0,39	13,92	15,38
IM.150.10.270.f	..... D x s = 90 x 3,5	m	0,49	13,03	19,19
IM.150.10.270.g	..... D x s = 110 x 4,3	m	0,64	10,95	24,97
IM.150.10.270.h	..... D x s = 125 x 4,9	m	0,74	10,60	28,88

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.150.10.270.i	D x s = 160 x 6,2	m	1,22	9,20	47,53
IM.150.10.270.j	D x s = 200 x 6,2	m	1,60	8,48	62,60
IM.150.10.270.k	D x s = 250 x 7,8	m	2,33	8,42	90,89
IM.150.10.270.l	D x s = 315 x 9,8	m	3,48	7,26	135,85
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 comprensive 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).				
IM.150.10.272.a	DN = mm 16 Dxs = 16 x 2,2	m	0,48	9,93	18,86
IM.150.10.272.b	DN = mm 20 Dxs = 20 x 2,82	m	0,49	9,73	19,24
IM.150.10.272.c	DN = mm 25 Dxs = 25 x 3,5	m	0,56	8,50	22,02
IM.150.10.272.d	DN = mm 32 Dxs = 32 x 2,9	m	0,75	7,98	29,32
IM.150.10.272.e	DN = mm 40 Dxs = 40 x 3,7	m	0,75	7,98	29,32
IM.150.10.272.f	DN = mm 50 Dxs = 50 x 4,6	m	0,97	8,67	37,81
IM.150.10.272.g	DN = mm 63 Dxs = 63 x 5,8	m	1,16	7,26	45,16
IM.150.10.272.h	DN = mm 75 Dxs = 75 x 6,8	m	1,41	5,97	54,89
IM.150.10.272.i	DN = mm 90 Dxs = 90 x 8,2	m	1,66	5,79	64,69
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 10954-1, 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	DN = mm 14 Dxs = 14 x 2	m	0,37	12,86	14,56

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.150.10.275.b	DN = mm 16 Dxs = 16 x 2	m	0,47	10,21	18,35
IM.150.10.275.c	DN = mm 18 Dxs = 18 x 2	m	0,51	9,43	19,87
IM.150.10.275.d	DN = mm 20 Dxs = 20 x 2,25	m	0,54	8,86	21,14
IM.150.10.275.e	DN = mm 25 Dxs = 25 x 2,25	m	0,56	10,65	21,98
IM.150.10.275.f	DN = mm 32 Dxs = 32 x 3	m	0,62	13,53	24,22
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 10954-1, 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	DN = mm 14 Dxs = 14 x 2	m	0,39	12,19	15,36
IM.150.10.278.b	DN = mm 16 Dxs = 16 x 2	m	0,47	10,18	18,40
IM.150.10.278.c	DN = mm 18 Dxs = 18 x 2	m	0,51	9,39	19,94
IM.150.10.278.d	DN = mm 20 Dxs = 20 x 2,25	m	0,55	10,88	21,52
IM.150.10.278.e	DN = mm 25 Dxs = 25 x 2,5	m	0,59	12,28	22,87
IM.150.10.278.f	DN = mm 32 Dxs = 32 x 3	m	0,69	12,11	27,06
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 ² 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.				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.150.10.280.a	Diametro esterno tubo 32 mm	m	0,41	16,29	16,12
IM.150.10.280.b	Diametro esterno tubo 40 mm	m	0,47	18,29	18,29
IM.150.10.280.c	Diametro esterno tubo 50 mm	m	0,58	22,08	22,65
IM.150.10.280.d	Diametro esterno tubo 63 mm	m	0,63	25,24	24,51
IM.150.10.280.e	Diametro esterno tubo 75 mm	m	0,74	23,07	28,99
IM.150.10.280.f	Diametro esterno tubo 90 mm	m	0,78	21,86	30,60
IM.150.10.280.g	Diametro esterno tubo 110 mm	m	0,97	17,70	37,79
IM.150.10.280.h	Diametro esterno tubo 125 mm	m	1,05	16,28	41,08
IM.150.10.280.i	Diametro esterno tubo 160 mm	m	1,46	15,17	56,89
IM.150.10.280.j	Diametro esterno tubo 200 mm	m	1,72	13,88	67,36
IM.150.10.280.k	Diametro esterno tubo 250 mm	m	2,08	12,67	81,20
IM.150.10.280.l	Diametro esterno tubo 315 mm	m	2,49	12,79	97,28
IM.150.10.280.m	Costo per mq di rivestimento	m ²	2,03	18,48	79,44
IM.150.10.290	TUBAZIONI DI SCARICO INSONORIZZATE, GIUNTI A INNESTO, CONTEGGIATE A METRO LINEARE 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).				
IM.150.10.290.a	D x s = 50 x 4,0	m	1,00	14,74	39,04
IM.150.10.290.b	D x s = 70 x 4,5	m	1,08	12,38	42,17
IM.150.10.290.c	D x s = 100 x 5,3	m	1,45	11,40	56,47
IM.150.10.290.d	D x s = 125 x 5,3	m	1,82	10,71	71,21
IM.150.10.290.e	D x s = 150 x 5,3	m	2,39	9,68	93,30

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.150.10.300	TUBAZIONI IN POLIPROPILENE PER IMPIANTI IDRO-SANITARI 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 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	D x s = 16 x 2,7	m	0,15	20,54	5,78
IM.150.10.300.b	D x s = 20 x 3,4	m	0,21	19,31	8,01
IM.150.10.300.c	D x s = 25 x 4,2	m	0,30	14,95	11,91
IM.150.10.300.d	D x s = 32 x 5,4	m	0,39	13,16	15,31
IM.150.10.300.e	D x s = 40 x 6,7	m	0,57	12,83	22,15
IM.150.10.300.f	D x s = 50 x 8,4	m	0,75	11,32	29,26
IM.150.10.300.g	D x s = 63 x 10,5	m	1,11	8,75	43,19
IM.150.10.300.h	D x s = 75 x 12,5	m	1,48	7,33	57,91
IM.150.10.300.i	D x s = 90 x 15,0	m	1,99	9,07	77,83
IM.150.10.310	TUBAZIONI IN POLIPROPILENE PER IMPIANTI IDRO-SANITARI CONTEGGIATE A METRO LINEARE 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).				
IM.150.10.310.a	D x s = 16 x 2,7	m	0,20	17,81	7,98
IM.150.10.310.b	D x s = 20 x 3,4	m	0,28	14,34	10,79
IM.150.10.310.c	D x s = 25 x 4,2	m	0,40	11,34	15,71
IM.150.10.310.d	D x s = 32 x 5,4	m	0,53	9,77	20,62
IM.150.10.310.e	D x s = 40 x 6,7	m	0,79	8,45	30,69
IM.150.10.310.f	D x s = 50 x 8,4				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.150.10.310.g	..... D x s = 63 x 10,5	m	0,99	7,94	38,56
IM.150.10.310.h	..... D x s = 75 x 12,5	m	1,39	6,97	54,20
IM.150.10.310.i	..... D x s = 90 x 15,0	m	1,87	5,81	73,09
IM.150.10.320	..... TUBAZIONI DI SCARICO IN PP, GIUNTI A INNESTO, CONTEGGIATE A METRO LINEARE Tubazioni in polipropilene autoestinguente, 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).	m	2,50	7,23	97,56
IM.150.10.320.a	..... D x s = 32 x 1,8	m	0,34	10,78	13,19
IM.150.10.320.b	..... D x s = 40 x 1,8	m	0,35	10,19	13,49
IM.150.10.320.c	..... D x s = 50 x 1,8	m	0,35	11,28	13,85
IM.150.10.320.d	..... D x s = 75 x 1,9	m	0,48	9,91	18,59
IM.150.10.320.e	..... D x s = 110 x 2,7	m	0,76	8,72	29,73
IM.150.10.320.f	..... D x s = 125 x 3,1	m	1,15	7,83	45,06
IM.150.10.320.g	..... D x s = 160 x 3,9	m	1,64	8,45	63,89
IM.150.10.330	..... TUBAZIONI DI SCARICO IN PP, GIUNTI A INNESTO, CONTEGGIATE A METRO LINEARE Tubazioni in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico interrato 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).	m	0,20	15,54	7,64
IM.150.10.330.a	..... D x s = 32 x 1,8	m	0,20	15,54	7,64
IM.150.10.330.b	..... D x s = 40 x 1,8	m	0,21	16,68	8,24
IM.150.10.330.c	..... D x s = 50 x 1,8	m	0,24	20,61	9,25
IM.150.10.330.d	..... D x s = 75 x 1,9	m	0,34	12,64	13,10
IM.150.10.330.e	..... D x s = 110 x 2,7	m	0,58	9,40	22,59

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.150.10.330.f	D x s = 125 x 3,1	m	0,88	7,18	34,33
IM.150.10.330.g	D x s = 160 x 3,9	m	1,23	10,28	47,98
IM.150.10.340	TUBAZIONI IN PVC, SERIE NORMALE, GIUNTI INCOLLATI, CONTEGGIATE A METRO LINEARE 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).				
IM.150.10.340.a	D x s = 32 x 1,2	m	0,37	7,40	14,35
IM.150.10.340.b	D x s = 40 x 1,2	m	0,40	7,65	15,52
IM.150.10.340.c	D x s = 50 x 1,2	m	0,47	6,50	18,27
IM.150.10.340.d	D x s = 63 x 1,3	m	0,52	8,08	20,50
IM.150.10.340.e	D x s = 80 x 1,5	m	0,58	8,33	22,69
IM.150.10.340.f	D x s = 100 x 1,7	m	0,70	9,20	27,15
IM.150.10.340.g	D x s = 110 x 1,8	m	0,75	9,17	29,28
IM.150.10.340.h	D x s = 125 x 2,0	m	0,85	9,21	33,22
IM.150.10.340.i	D x s = 140 x 2,3	m	0,93	9,76	36,16
IM.150.10.340.j	D x s = 160 x 2,6	m	1,17	7,75	45,54
IM.150.10.340.k	D x s = 200 x 3,2	m	1,35	8,49	52,56
IM.150.10.340.l	D x s = 250 x 4,0	m	1,80	8,36	70,21
IM.150.10.340.m	D x s = 315 x 5,0	m	2,46	8,67	96,09
IM.150.10.340.n	D x s = 400 x 6,0	m	3,37	6,34	131,51
IM.150.10.340.o	D x s = 500 x 7,0	m	5,31	4,02	207,41
IM.150.10.350	TUBAZIONI IN PVC, SERIE NORMALE, GIUNTI INCOLLATI, CONTEGGIATE A METRO LINEARE 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				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.150.10.350.a	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). D x s = 32 x 1,2	m	0,23	8,24	8,83
IM.150.10.350.b	..... D x s = 40 x 1,2	m	0,25	7,39	9,84
IM.150.10.350.c	..... D x s = 50 x 1,2	m	0,35	5,50	13,67
IM.150.10.350.d	..... D x s = 63 x 1,3	m	0,39	6,30	15,26
IM.150.10.350.e	..... D x s = 80 x 1,5	m	0,44	6,15	17,28
IM.150.10.350.f	..... D x s = 100 x 1,7	m	0,51	7,11	19,75
IM.150.10.350.g	..... D x s = 110 x 1,8	m	0,58	8,89	22,47
IM.150.10.350.h	..... D x s = 125 x 2,0	m	0,66	9,52	25,91
IM.150.10.350.i	..... D x s = 140 x 2,3	m	0,73	10,33	28,40
IM.150.10.350.j	..... D x s = 160 x 2,6	m	0,85	8,85	33,15
IM.150.10.350.k	..... D x s = 200 x 3,2	m	1,01	8,61	39,51
IM.150.10.350.l	..... D x s = 250 x 4,0	m	1,30	9,44	50,91
IM.150.10.350.m	..... D x s = 315 x 5,0	m	1,76	9,06	68,57
IM.150.10.350.n	..... D x s = 400 x 6,0	m	2,34	6,80	91,34
IM.150.10.350.o	..... D x s = 500 x 7,0	m	4,28	3,71	167,24
IM.150.10.360	TUBAZIONI IN PVC, SERIE PESANTE, GIUNTI INCOLLATI, CONTEGGIATE A METRO LINEARE 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	..... D x s = 32 x 1,2	m	0,41	7,48	15,88
IM.150.10.360.b	..... D x s = 40 x 1,2				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.150.10.360.c	..... D x s = 50 x 1,2	m	0,44	10,92	17,31
IM.150.10.360.d	..... D x s = 63 x 1,3	m	0,50	10,87	19,53
IM.150.10.360.e	..... D x s = 80 x 1,5	m	0,59	11,27	23,14
IM.150.10.360.f	..... D x s = 100 x 1,7	m	0,68	10,74	26,47
IM.150.10.360.g	..... D x s = 110 x 1,8	m	0,80	10,64	31,13
IM.150.10.360.h	..... D x s = 125 x 2,0	m	0,84	10,08	32,68
IM.150.10.360.i	..... D x s = 140 x 2,3	m	0,94	9,70	36,54
IM.150.10.360.j	..... D x s = 160 x 2,6	m	1,03	9,38	40,29
IM.150.10.360.k	..... D x s = 200 x 3,2	m	1,18	9,74	46,02
IM.150.10.360.l	..... D x s = 250 x 4,0	m	1,47	9,02	57,49
IM.150.10.370	..... TUBAZIONI IN PVC, SERIE PESANTE, GIUNTI INCOLLATI, CONTEGGIATE A METRO LINEARE 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, 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	9,60	73,51
IM.150.10.370.a	..... D x s = 32 x 1,2	m	0,25	12,16	9,76
IM.150.10.370.b	..... D x s = 40 x 1,2	m	0,29	16,74	11,29
IM.150.10.370.c	..... D x s = 50 x 1,2	m	0,33	16,36	12,98
IM.150.10.370.d	..... D x s = 63 x 1,3	m	0,38	17,59	14,83
IM.150.10.370.e	..... D x s = 80 x 1,5	m	0,44	16,69	17,03
IM.150.10.370.f	..... D x s = 100 x 1,7	m	0,51	16,55	20,01
IM.150.10.370.g	..... D x s = 110 x 1,8	m	0,57	14,85	22,18
IM.150.10.370.h	..... D x s = 125 x 2,0	m	0,62	14,03	24,38

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.150.10.370.i	D x s = 140 x 2,3	m	0,71	13,25	27,57
IM.150.10.370.j	D x s = 160 x 2,6	m	0,83	12,68	32,50
IM.150.10.370.k	D x s = 200 x 3,2	m	1,12	11,60	43,60
IM.150.10.370.l	D x s = 250 x 4,0	m	1,48	11,19	57,77
IM.150.10.380	TUBAZIONI IN PVC, SERIE PESANTE, GIUNTI A INNESTO, CONTEGGIATE A METRO LINEARE 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, ed i pezzi speciali, escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm)				
IM.150.10.380.a	D x s = 110 x 3,2	m	0,40	15,03	15,58
IM.150.10.380.b	D x s = 125 x 3,2	m	0,46	15,49	18,14
IM.150.10.380.c	D x s = 160 x 3,9	m	0,61	11,79	23,83
IM.150.10.380.d	D x s = 200 x 4,9	m	0,73	9,83	28,57
IM.150.10.380.e	D x s = 250 x 6,1	m	1,04	8,04	40,76
IM.150.10.380.f	D x s = 315 x 7,7	m	1,51	7,96	58,81
IM.150.10.380.g	D x s = 400 x 9,8	m	3,06	3,92	119,57
IM.150.10.380.h	D x s = 500 x 12,2	m	4,54	2,64	177,40
IM.150.10.380.i	D x s = 630 x 15,4	m	7,46	1,61	291,25
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	DN = 20 (3/4")	m	4,90	7,34	191,36
IM.150.10.390.b	DN = 25 (1")	m	4,96	8,22	193,73
IM.150.10.390.c	DN = 32 (1"1/4)	m	5,72	8,39	223,29
IM.150.10.390.d	DN = 40 (1"1/2)	m	6,08	8,87	237,64

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.150.10.390.e	DN = 50 (2")	m	6,78	8,84	264,78
IM.150.10.390.f	DN = 65 (2"1/2)	m	8,18	8,79	319,48
IM.150.10.390.g	DN = 80 (3")	m	11,11	8,59	433,84
IM.150.10.390.h	DN = 100 (4")	m	11,74	10,21	458,43
IM.150.10.390.i	DN = 125 (5")	m	13,84	12,99	540,76
IM.150.10.390.j	DN = 150 (6")	m	16,81	10,69	656,72
IM.150.10.390.k	DN = 200 (8")	m	22,68	10,57	885,96
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	DN = 20 (3/4") S1= +25/-5 S2= +/-10 S3= +/-15	cad	5,85	10,24	228,51
IM.150.10.400.b	DN = 25 (1") S1= +25/-5 S2= +/-10 S3= +/-15	cad	5,87	10,21	229,36
IM.150.10.400.c	DN = 32 (1"1/4) S1= +25/-5 S2= +/-10 S3= +/-15	cad	6,36	11,31	248,49
IM.150.10.400.d	DN = 40 (1"1/2) S1= +25/-5 S2= +/-10 S3= +/-15	cad	6,43	11,19	251,02
IM.150.10.400.e	DN = 50 (2") S1= +25/-5 S2= +/-10 S3= +/-15	cad	6,93	12,10	270,86
IM.150.10.400.f	DN = 65 (2"1/2) S1= +25/-5 S2= +/-10 S3= +/-15	cad	8,02	10,46	313,31
IM.150.10.400.g	DN = 80 (3") S1= +25/-5 S2= +/-10 S3= +/-15	cad	8,64	9,72	337,35
IM.150.10.400.h	DN = 100 (4") S1= +25/-5 S2= +/-10 S3= +/-15	cad	9,31	10,30	363,65
IM.150.10.400.i	DN = 125 (5") S1= +25/-5 S2= +/-10 S3= +/-15	cad	10,14	9,46	395,98
IM.150.10.400.j	DN = 150 (6") S1= +25/-5 S2= +/-10 S3= +/-15	cad	12,00	8,99	468,68
IM.150.10.400.k	DN = 200 (8") S1= +25/-5 S2= +/-10 S3= +/-15	cad	19,78	10,30	772,59
IM.150.10.400.l	DN = 250 (10") S1= +25/-5 S2= +/-10 S3= +/-15				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
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	8,37	951,10
IM.150.10.410.a	DN = 15 (1/2")	cad	0,34	20,98	13,39
IM.150.10.410.b	DN = 20 (3/4")	cad	0,41	17,65	15,92
IM.150.10.410.c	DN = 25 (1")	cad	0,49	14,77	19,02
IM.150.10.410.d	DN = 32 (1"1/4)	cad	0,75	9,59	29,28
IM.150.10.410.e	DN = 40 (1"1/2)	cad	1,01	7,13	39,40
IM.150.10.410.f	DN = 50 (2")	cad	1,18	8,16	45,92
IM.150.10.420	GIUNTO ANTIVIBRANTE E DI COMPENSAZIONE IN ACCIAIO PER FLUIDI FINO A 300 °C, PN 16 Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio, idoneo per l'assorbimento di vibrazioni, oscillazioni, spostamenti assiali, laterali ed angolari, impiegabile per acqua fredda, calda, surriscaldata e vapore fino a 300 °C, PN16, costituito da soffiato 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	DN = 15 (3/8") S1= +/-24 S2= +/-10 S3= +/-30	cad	2,16	6,67	84,28
IM.150.10.420.b	DN = 20 (3/4") S1= +/-24 S2= +/-10 S3= +/-30	cad	2,29	7,33	89,40
IM.150.10.420.c	DN = 25 (1") S1= +/-30 S2= +/-16 S3= +/-30	cad	2,53	7,09	98,99
IM.150.10.420.d	DN = 32 (1" 1/4) S1= +/-30 S2= +/-24 S3= +/-30	cad	2,77	6,92	108,29
IM.150.10.420.e	DN = 40 (1"1/2) S1= +/-30 S2= +/-24 S3= +/-30	cad	2,93	8,18	114,46
IM.150.10.420.f	DN = 50 (2") S1= +/-46 S2= +/-22 S3= +/-25	cad	3,43	6,98	134,14
IM.150.10.420.g	DN = 65 (2"1/2) S1= +/-46 S2= +/-22 S3= +/-25	cad	4,14	6,94	161,81
IM.150.10.420.h	DN = 80 (3") S1= +/-46 S2= +/-20 S3= +/-20	cad	5,06	7,11	197,69
IM.150.10.420.i	DN = 100 (4") S1= +/-46 S2= +/-20 S3= +/-12	cad	5,86	8,18	228,91
IM.150.10.420.j	DN = 125 (5") S1= +/-46 S2= +/-16 S3= +/-12	cad	7,34	8,16	286,85

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.150.10.420.k	DN = 150 (6") S1= +/-66 S2= +/-16 S3= +/-12	cad	10,75	6,69	419,97
IM.150.10.420.l	DN = 200 (8") S1= +/-70 S2= +/-16 S3= +/-12	cad	13,86	6,92	541,46
IM.150.10.430	GIUNTO ANTIVIBRANTE E DI COMPENSAZIONE IN ACCIAIO PER FLUIDI FINO A 300 °C, PN 16 Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio, idoneo per 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 soffierto 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	DN = 40 (1"1/2) S1= +/-30 S2= +/-24 S3= +/-30	cad	3,87	7,75	151,01
IM.150.10.430.b	DN = 50 (2") S1= +/-46 S2= +/-22 S3= +/-30	cad	4,57	7,86	178,71
IM.150.10.430.c	DN = 65 (2"1/2) S1= +/-46 S2= +/-22 S3= +/-25	cad	5,86	8,18	228,91
IM.150.10.430.d	DN = 80 (3") S1= +/-46 S2= +/-20 S3= +/-20	cad	6,62	8,15	258,58
IM.150.10.430.e	DN = 100 (4") S1= +/-46 S2= +/-20 S3= +/-12	cad	7,90	9,10	308,65
IM.150.10.430.f	DN = 125 (5") S1= +/-46 S2= +/-16 S3= +/-12	cad	11,24	7,46	439,25
IM.150.10.430.g	DN = 150 (6") S1= +/-66 S2= +/-16 S3= +/-12	cad	14,73	8,95	575,40
IM.150.10.430.h	DN = 200 (8") S1= +/-70 S2= +/-16 S3= +/-12	cad	18,83	9,55	735,45
IM.160	RIVESTIMENTI ISOLANTI PER IMPIANTI				
IM.160.10.10	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E FREDDI 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 ² , 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	s x D = 5 x 12	m	0,05	5,32	1,76
IM.160.10.10.b	s x D = 5 x 15	m	0,05	5,03	1,86
IM.160.10.10.c	s x D = 5 x 18 (3/8")	m	0,05	5,03	1,86
IM.160.10.10.d	s x D = 5 x 22 (1/2")	m	0,06	8,25	2,27
IM.160.10.10.e	s x D = 5 x 28 (3/4")	m	0,06	8,04	2,33
IM.160.10.10.f	s x D = 5 x 34 (1")				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.160.10.20	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E FREDDI 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 ² , 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	7,40	2,53
IM.160.10.20.a	s x D = 9 x 15	m	0,06	8,04	2,33
IM.160.10.20.b	s x D = 9 x 18 (3/8")	m	0,06	8,04	2,33
IM.160.10.20.c	s x D = 9 x 22 (1/2")	m	0,06	7,40	2,53
IM.160.10.20.d	s x D = 9 x 28 (3/4")	m	0,07	6,79	2,76
IM.160.10.20.e	s x D = 9 x 35 (1")	m	0,07	6,48	2,89
IM.160.10.20.f	s x D = 9 x 42 (1"1/4)	m	0,09	7,85	3,58
IM.160.10.20.g	s x D = 9 x 48 (1"1/2)	m	0,10	7,43	3,78
IM.160.10.20.h	s x D = 9 x 60 (2")	m	0,12	7,79	4,81
IM.160.10.20.i	s x D = 9 x 76 (2"1/2)	m	0,15	7,76	6,03
IM.160.10.20.j	s x D = 9 x 89 (3")	m	0,19	7,58	7,41
IM.160.10.30	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E FREDDI 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 ² , 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	0,06	7,58	2,47
IM.160.10.30.a	s x D = 13 x 15	m	0,06	7,58	2,47
IM.160.10.30.b	s x D = 13 x 18 (3/8")	m	0,06	7,58	2,47
IM.160.10.30.c	s x D = 13 x 22 (1/2")	m	0,07	6,48	2,89
IM.160.10.30.d	s x D = 13 x 28 (3/4")	m	0,07	6,48	2,89
IM.160.10.30.e	s x D = 13 x 35 (1")	m	0,07	6,48	2,89

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.160.10.30.f	..... s x D = 13 x 42 (1"1/4)	m	0,09	7,85	3,58
IM.160.10.30.g	..... s x D = 13 x 48 (1"1/2)	m	0,11	6,80	4,13
IM.160.10.30.h	..... s x D = 13 x 60 (2")	m	0,12	8,07	4,64
IM.160.10.30.i	..... s x D = 13 x 76 (2"1/2)	m	0,15	7,76	6,03
IM.160.10.30.j	..... s x D = 13 x 89 (3")	m	0,20	8,52	7,69
IM.160.10.30.k	..... s x D = 13 x 114 (4")	m	0,24	8,12	9,22
IM.160.10.40	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E FREDDI 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 ² , classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102 °C, spessore mm 20, 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	0,34	7,04	13,31
IM.160.10.40.a	..... s x D = 20 x 15	m	0,10	6,90	4,07
IM.160.10.40.b	..... s x D = 20 x 18 (3/8")	m	0,11	6,31	4,45
IM.160.10.40.c	..... s x D = 20 x 22 (1/2")	m	0,12	8,07	4,64
IM.160.10.40.d	..... s x D = 20 x 28 (3/4")	m	0,14	7,09	5,28
IM.160.10.40.e	..... s x D = 20 x 35 (1")	m	0,14	6,77	5,53
IM.160.10.40.f	..... s x D = 20 x 42 (1"1/4)	m	0,18	7,99	7,03
IM.160.10.40.g	..... s x D = 20 x 48 (1"1/2)	m	0,21	6,77	8,30
IM.160.10.40.h	..... s x D = 20 x 60 (2")	m	0,25	6,77	9,68
IM.160.10.40.i	..... s x D = 20 x 76 (2"1/2)	m	0,23	7,24	9,05
IM.160.10.40.j	..... s x D = 20 x 89 (3")	m	0,28	6,92	10,83
IM.160.10.40.k	..... s x D = 20 x 114 (4")	m	0,38	6,99	14,73
IM.160.10.50	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E FREDDI Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,041 W/m ² , 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	s x D = 9 x 15	m	0,06	8,04	2,33
IM.160.10.50.b	s x D = 9 x 18 (3/8")	m	0,06	8,04	2,33
IM.160.10.50.c	s x D = 9 x 22 (1/2")	m	0,06	7,40	2,53
IM.160.10.50.d	s x D = 9 x 28 (3/4")	m	0,07	6,79	2,76
IM.160.10.50.e	s x D = 9 x 35 (1")	m	0,07	6,48	2,89
IM.160.10.50.f	s x D = 13 x 42 (1"1/4)	m	0,11	6,80	4,13
IM.160.10.50.g	s x D = 13 x 48 (1"1/2)	m	0,12	8,07	4,64
IM.160.10.50.h	s x D = 20 x 60 (2")	m	0,20	8,52	7,69
IM.160.10.50.i	s x D = 20 x 76 (2"1/2)	m	0,23	7,24	9,05
IM.160.10.50.j	s x D = 20 x 89 (3")	m	0,28	6,77	11,06
IM.160.10.50.k	s x D = 20 x 114 (4")	m	0,39	6,77	15,21
IM.160.10.60	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E FREDDI 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 ² , 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	s x D = 19 x 18 (3/8")	m	0,18	8,18	6,87
IM.160.10.60.b	s x D = 34 x 22 (1/2")	m	0,44	8,15	17,23
IM.160.10.60.c	s x D = 34 x 28 (3/4")	m	0,48	8,42	18,90
IM.160.10.60.d	s x D = 34 x 35 (1")				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.160.10.60.e	..... s x D = 40 x 42 (1"1/4)	m	0,53	8,15	20,68
IM.160.10.60.f	..... s x D = 40 x 48 (1"1/2)	m	0,70	8,21	27,39
IM.160.10.60.g	..... s x D = 60 x 60 (2") (in lastra)	m	0,84	7,42	32,83
IM.160.10.60.h	..... s x D = 60 x 76 (2"1/2) (in lastra)	m	2,48	8,51	96,80
IM.160.10.60.i	..... s x D = 60 x 88 (3") (in lastra)	m	2,71	8,50	105,78
IM.160.10.60.j	..... s x D = 60 x 114 (4") (in lastra)	m	3,08	7,93	120,41
IM.160.10.60.k	..... s x D = 60 x 140 (5") (in lastra)	m	3,45	7,93	134,69
IM.160.10.60.l	..... s x D = 60 x 168 (6") (in lastra)	m	3,59	8,48	140,31
IM.160.10.60.m	..... Costo per mq di superficie esterna con s = 60	m	3,96	8,48	154,64
IM.160.10.70	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO	m ²	4,37	8,49	170,86
IM.160.10.70.a	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 ² , 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). s x D = 13 x 18 (3/8")	m	0,10	6,90	4,07
IM.160.10.70.b	..... s x D = 19 x 22 (1/2")	m	0,22	7,68	8,54
IM.160.10.70.c	..... s x D = 19 x 28 (3/4")	m	0,23	8,34	8,98
IM.160.10.70.d	..... s x D = 20 x 35 (1")	m	0,26	8,40	10,03
IM.160.10.70.e	..... s x D = 20 x 42 (1"1/4)	m	0,33	8,00	12,88
IM.160.10.70.f	..... s x D = 24 x 48 (1"1/2)	m	0,37	8,32	14,63
IM.160.10.70.g	..... s x D = 30 x 60 (2")	m	0,49	8,24	19,32
IM.160.10.70.h	..... s x D = 30 x 76 (2"1/2) (in lastra)				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.160.10.70.i	..... s x D = 30 x 88 (3") (in lastra)	m	0,94	8,46	36,54
IM.160.10.70.j	..... s x D = 30 x 114 (4") (in lastra)	m	1,02	8,50	39,68
IM.160.10.70.k	..... s x D = 30 x 140 (5") (in lastra)	m	1,22	8,24	47,73
IM.160.10.70.l	..... s x D = 30 x 168 (6") (in lastra)	m	1,38	8,52	53,83
IM.160.10.70.m	..... Costo per mq di superficie esterna con s = 30	m	1,57	8,53	61,46
IM.160.10.80	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E FREDDI 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 ² , 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).	m ²	2,20	8,50	85,96
IM.160.10.80.a	..... s x D = 9 x 18 (3/8")	m	0,09	8,03	3,50
IM.160.10.80.b	..... s x D = 13 x 22 (1/2")	m	0,12	8,07	4,64
IM.160.10.80.c	..... s x D = 13 x 28 (3/4")	m	0,12	8,07	4,64
IM.160.10.80.d	..... s x D = 13 x 35 (1")	m	0,15	7,76	6,03
IM.160.10.80.e	..... s x D = 13 x 42 (1"1/4)	m	0,18	7,85	7,16
IM.160.10.80.f	..... s x D = 13 x 48 (1"1/2)	m	0,20	8,57	7,65
IM.160.10.80.g	..... s x D = 19 x 60 (2")	m	0,32	8,37	12,31
IM.160.10.80.h	..... s x D = 19 x 76 (2"1/2)	m	0,44	8,20	17,12
IM.160.10.80.i	..... s x D = 19 x 88 (3")	m	0,49	8,36	19,04
IM.160.10.80.j	..... s x D = 19 x 114 (4")	m	0,75	8,36	29,11
IM.160.10.80.k	..... s x D = 20 x 140 (5") (in lastra)	m	0,85	8,42	33,38
IM.160.10.80.l	..... s x D = 20 x 168 (6") (in lastra)	m	0,99	8,48	38,64

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.160.10.80.m	Costo per mq di superficie esterna con s = 20	m ²	1,52	8,49	59,54
IM.160.10.90	ISOLANTE PER TUBAZIONI E SUPERFICI IN LASTRA DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E FREDDI 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 ² , 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	Spessore della lastra = mm 13	m ²	1,14	8,39	44,62
IM.160.10.90.b	Spessore della lastra = mm 20	m ²	1,52	8,49	59,54
IM.160.10.90.c	Spessore della lastra = mm 24	m ²	1,90	8,47	74,05
IM.160.10.90.d	Spessore della lastra = mm 30	m ²	2,20	8,50	85,94
IM.160.10.90.e	Spessore della lastra = mm 60 (2 x 30)	m ²	4,37	8,50	170,77
IM.160.10.100	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATI 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 ² , 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	s x D = 6 x 6	m	0,06	8,48	2,21
IM.160.10.100.b	s x D = 6 x 8	m	0,06	8,48	2,21
IM.160.10.100.c	s x D = 6 x 10	m	0,06	8,48	2,21
IM.160.10.100.d	s x D = 6 x 12	m	0,06	8,04	2,33
IM.160.10.100.e	s x D = 6 x 14	m	0,06	8,04	2,33
IM.160.10.100.f	s x D = 6 x 17 (3/8")	m	0,06	7,77	2,41
IM.160.10.100.g	s x D = 6 x 22 (1/2")	m	0,08	6,22	3,01
IM.160.10.100.h	s x D = 6 x 27 (3/4")	m	0,08	5,96	3,14

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.160.10.100.i	s x D = 6 x 34 (1")	m	0,09	8,17	3,44
IM.160.10.100.j	Costo per mq di superficie esterna con s = 6	m ²	0,57	8,41	22,27
IM.160.10.110	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATI 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 ² , 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	s x D = 9 x 8	m	0,06	7,58	2,47
IM.160.10.110.b	s x D = 9 x 10	m	0,06	7,40	2,53
IM.160.10.110.c	s x D = 9 x 12	m	0,07	7,15	2,62
IM.160.10.110.d	s x D = 9 x 14	m	0,07	6,96	2,69
IM.160.10.110.e	s x D = 9 x 17 (3/8")	m	0,07	6,64	2,82
IM.160.10.110.f	s x D = 9 x 22 (1/2")	m	0,08	5,96	3,14
IM.160.10.110.g	s x D = 9 x 27 (3/4")	m	0,10	7,43	3,78
IM.160.10.110.h	s x D = 9 x 34 (1")	m	0,10	7,30	3,85
IM.160.10.110.i	s x D = 9 x 42 (1"1/4)	m	0,12	8,07	4,64
IM.160.10.110.j	s x D = 9 x 48 (1"1/2)	m	0,13	7,55	4,96
IM.160.10.110.k	s x D = 9 x 60 (2")	m	0,16	7,56	6,19
IM.160.10.110.l	s x D = 9 x 76 (2"1/2)	m	0,20	8,22	7,97
IM.160.10.110.m	s x D = 9 x 88 (3")	m	0,26	8,40	10,03
IM.160.10.110.n	s x D = 9 x 114 (4")	m	0,39	8,08	15,06
IM.160.10.110.o	s x D = 9 x 139 (5")	m	0,49	8,27	19,25
IM.160.10.110.p	Costo per mq di superficie esterna con s = 9				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.160.10.120	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATI 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 ² , 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 ²	0,70	8,25	27,24
IM.160.10.120.a	s x D = 13 x 12	m	0,08	6,22	3,01
IM.160.10.120.b	s x D = 13 x 14	m	0,08	8,51	3,30
IM.160.10.120.c	s x D = 13 x 17 (3/8")	m	0,09	8,36	3,36
IM.160.10.120.d	s x D = 13 x 22 (1/2")	m	0,09	7,57	3,71
IM.160.10.120.e	s x D = 13 x 27 (3/4")	m	0,10	6,90	4,07
IM.160.10.120.f	s x D = 13 x 34 (1")	m	0,12	8,07	4,64
IM.160.10.120.g	s x D = 13 x 42 (1"1/4")	m	0,14	8,64	5,42
IM.160.10.120.h	s x D = 13 x 48 (1"1/2)	m	0,15	8,11	5,77
IM.160.10.120.i	s x D = 13 x 60 (2")	m	0,20	8,52	7,69
IM.160.10.120.j	s x D = 13 x 76 (2"1/2)	m	0,24	8,06	9,29
IM.160.10.120.k	s x D = 13 x 88 (3")	m	0,29	8,20	11,42
IM.160.10.120.l	s x D = 13 x 114 (4")	m	0,47	8,10	18,50
IM.160.10.120.m	s x D = 13 x 139 (5")	m	0,59	8,55	23,00
IM.160.10.120.n	Costo per mq di superficie esterna con s = 13	m ²	0,80	8,42	31,14
IM.160.10.130	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATI 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 ² , 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				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.160.10.130.a	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). s x D = 19 x 17 (3/8")	m	0,13	7,15	5,24
IM.160.10.130.b	..... s x D = 19 x 22 (1/2")	m	0,16	7,56	6,19
IM.160.10.130.c	..... s x D = 19 x 27 (3/4")	m	0,18	7,91	7,10
IM.160.10.130.d	..... s x D = 19 x 34 (1")	m	0,20	8,45	7,76
IM.160.10.130.e	..... s x D = 19 x 42 (1"1/4)	m	0,25	8,52	9,89
IM.160.10.130.f	..... s x D = 19 x 48 (1"1/2)	m	0,27	7,91	10,66
IM.160.10.130.g	..... s x D = 19 x 60 (2")	m	0,33	7,96	12,94
IM.160.10.130.h	..... s x D = 19 x 76 (2"1/2)	m	0,41	8,11	16,16
IM.160.10.130.i	..... s x D = 19 x 88 (3")	m	0,47	8,19	18,30
IM.160.10.130.j	..... s x D = 19 x 114 (4")	m	0,66	8,40	25,65
IM.160.10.130.k	..... s x D = 19 x 139 (5")	m	0,85	8,18	33,19
IM.160.10.130.l	Costo per mq di superficie esterna con s = 19	m ²	1,03	8,39	40,16
IM.160.10.140	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATI 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 ² , 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).				
IM.160.10.140.a	s x D = 32 x 17 (3/8")	m	0,36	5,95	14,16
IM.160.10.140.b	..... s x D = 32 x 22 (1/2")	m	0,47	5,66	18,19
IM.160.10.140.c	..... s x D = 32 x 27 (3/4")	m	0,50	5,74	19,58
IM.160.10.140.d	..... s x D = 32 x 34 (1")	m	0,54	5,81	20,96

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.160.10.140.e	s x D = 32 x 42 (1"1/4)	m	0,58	6,59	22,72
IM.160.10.140.f	s x D = 32 x 48 (1"1/2)	m	0,65	6,61	25,49
IM.160.10.140.g	s x D = 32 x 60 (2")	m	0,73	7,23	28,49
IM.160.10.140.h	s x D = 32 x 76 (2"1/2)	m	0,81	7,69	31,64
IM.160.10.140.i	s x D = 32 x 88 (3")	m	0,95	7,56	37,17
IM.160.10.140.j	s x D = 32 x 114 (4")	m	1,45	6,95	56,58
IM.160.10.140.k	s x D = 32 x 139 (5")	m	1,81	7,14	70,80
IM.160.10.140.l	Costo per mq di superficie esterna con s = 32	m ²	1,46	8,40	56,86
IM.160.10.150	ISOLANTE PER TUBAZIONI E SUPERFICI IN LASTRA DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATI 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 ² , 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	Spessore della lastra = mm 6	m ²	0,57	8,41	22,26
IM.160.10.150.b	Spessore della lastra = mm 9	m ²	0,70	8,25	27,24
IM.160.10.150.c	Spessore della lastra = mm 13	m ²	0,80	8,42	31,14
IM.160.10.150.d	Spessore della lastra = mm 16	m ²	0,91	8,40	35,69
IM.160.10.150.e	Spessore della lastra = mm 19	m ²	1,03	8,39	40,16
IM.160.10.150.f	Spessore della lastra = mm 25	m ²	1,27	8,49	49,63
IM.160.10.150.g	Spessore della lastra = mm 32	m ²	1,45	8,41	56,79
IM.160.10.150.h	Spessore della lastra = mm 50 (2 x 25)	m ²	2,54	8,48	99,35
IM.160.10.150.i	Spessore della lastra = mm 64 (2 x 32)	m ²	2,89	8,53	113,08
IM.160.10.160	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATI Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse,				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	coefficiente di conducibilità termica a 40 C non superiore a 0,042 W/m ² , 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 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	s x D = 32 x 17 (3/8")	m	0,27	7,96	10,59
IM.160.10.160.b	s x D = 32 x 22 (1/2")	m	0,32	8,24	12,50
IM.160.10.160.c	s x D = 32 x 27 (3/4")	m	0,34	8,38	13,41
IM.160.10.160.d	s x D = 32 x 34 (1")	m	0,37	8,32	14,63
IM.160.10.160.e	s x D = 50 x 42 (1"1/4) (in lastra)	m	1,13	8,46	44,28
IM.160.10.160.f	s x D = 50 x 48 (1"1/2) (in lastra)	m	1,18	8,53	46,12
IM.160.10.160.g	s x D = 64 x 60 (2") (in lastra)	m	1,71	8,54	66,90
IM.160.10.160.h	s x D = 64 x 76 (2"1/2) (in lastra)	m	1,85	8,43	72,19
IM.160.10.160.i	s x D = 64 x 88 (3") (in lastra)	m	1,97	8,54	76,77
IM.160.10.160.j	s x D = 64 x 114 (4") (in lastra)	m	2,20	8,50	85,94
IM.160.10.160.k	s x D = 64 x 139 (5") (in lastra)	m	2,43	8,48	94,94
IM.160.10.160.l	s x D = 64 x 168 (6") (in lastra)	m	2,71	8,50	105,81
IM.160.10.160.m	Costo per mq di superficie esterna con s = 32	m ²	1,45	8,41	56,79
IM.160.10.160.n	Costo per mq di superficie esterna con s = 50	m ²	2,54	8,48	99,35
IM.160.10.160.o	Costo per mq di superficie esterna con s = 64	m ²	2,89	8,53	113,08
IM.160.10.170	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATI 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 ² , 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				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	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	s x D = 13 x 12	m	0,08	6,14	3,05
IM.160.10.170.b	s x D = 13 x 14	m	0,08	8,51	3,30
IM.160.10.170.c	s x D = 13 x 17 (3/8")	m	0,09	8,36	3,36
IM.160.10.170.d	s x D = 19 x 22 (1/2")	m	0,16	7,56	6,19
IM.160.10.170.e	s x D = 19 x 27 (3/4")	m	0,18	7,92	7,09
IM.160.10.170.f	s x D = 19 x 34 (1")	m	0,20	8,45	7,76
IM.160.10.170.g	s x D = 32 x 42 (1"1/4)	m	0,46	8,32	18,01
IM.160.10.170.h	s x D = 32 x 48 (1"1/2)	m	0,51	8,52	19,78
IM.160.10.170.i	s x D = 32 x 60 (2")	m	0,62	8,52	24,19
IM.160.10.170.j	s x D = 32 x 76 (2"1/2)	m	0,75	8,32	29,25
IM.160.10.170.k	s x D = 32 x 88 (3")	m	0,84	8,54	32,91
IM.160.10.170.l	s x D = 32 x 114 (4")	m	1,20	8,38	46,91
IM.160.10.170.m	s x D = 32 x 139 (5")	m	1,52	8,49	59,54
IM.160.10.170.n	s x D = 32 x 168 (6") (in lastra)	m	1,75	5,06	68,50
IM.160.10.170.o	Costo per mq di superficie esterna con s = 13	m ²	0,80	8,42	31,14
IM.160.10.170.p	Costo per mq di superficie esterna con s = 19	m ²	1,03	8,39	40,16
IM.160.10.170.q	Costo per mq di superficie esterna con s = 32	m ²	1,45	8,41	56,79
IM.160.10.180	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATI 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 ² , 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				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	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.160.10.180.a	s x D = 9 x 8	m	0,06	7,58	2,47
IM.160.10.180.b	s x D = 9 x 10	m	0,06	7,40	2,53
IM.160.10.180.c	s x D = 9 x 12	m	0,07	7,15	2,62
IM.160.10.180.d	s x D = 9 x 14	m	0,07	6,96	2,69
IM.160.10.180.e	s x D = 9 x 17 (3/8")	m	0,07	6,48	2,89
IM.160.10.180.f	s x D = 13 x 22 (1/2")	m	0,09	7,57	3,71
IM.160.10.180.g	s x D = 13 x 27 (3/4")	m	0,10	6,90	4,07
IM.160.10.180.h	s x D = 13 x 34 (1")	m	0,12	8,07	4,64
IM.160.10.180.i	s x D = 13 x 42 (1"1/4)	m	0,14	8,64	5,42
IM.160.10.180.j	s x D = 13 x 48 (1"1/2)	m	0,15	8,11	5,77
IM.160.10.180.k	s x D = 19 x 60 (2")	m	0,33	7,95	12,95
IM.160.10.180.l	s x D = 19 x 76 (2"1/2)	m	0,41	8,11	16,16
IM.160.10.180.m	s x D = 19 x 88 (3")	m	0,47	8,19	18,30
IM.160.10.180.n	s x D = 19 x 114 (4")	m	0,66	8,40	25,65
IM.160.10.180.o	s x D = 19 x 139 (5")	m	0,83	8,34	32,58
IM.160.10.180.p	s x D = 19 x 168 (6") (in lastra)	m	0,67	8,24	26,15
IM.160.10.180.q	Costo per mq di superficie esterna con s = 9	m ²	0,70	8,25	27,24
IM.160.10.180.r	Costo per mq di superficie esterna con s = 13	m ²	0,80	8,42	31,14
IM.160.10.180.s	Costo per mq di superficie esterna con s = 19	m ²	1,03	8,39	40,16

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.160.10.190	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO 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 -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	s x D = 6 x 6	m	0,07	6,91	2,71
IM.160.10.190.b	s x D = 6 x 8	m	0,07	6,62	2,83
IM.160.10.190.c	s x D = 7 x 10	m	0,07	6,79	2,76
IM.160.10.190.d	s x D = 7 x 12	m	0,07	6,55	2,86
IM.160.10.190.e	s x D = 7 x 14	m	0,08	6,35	2,95
IM.160.10.190.f	s x D = 7 x 17 (3/8")	m	0,08	5,96	3,14
IM.160.10.190.g	s x D = 7,5 x 22 (1/2")	m	0,09	7,70	3,65
IM.160.10.190.h	s x D = 7,5 x 27 (3/4")	m	0,11	6,80	4,13
IM.160.10.190.i	s x D = 7,5 x 34 (1")	m	0,12	8,07	4,64
IM.160.10.190.j	Costo per mq di superficie esterna con s = 6	m²	0,77	8,40	30,11
IM.160.10.190.k	Costo per mq di superficie esterna con s = 10	m²	0,97	8,37	38,03
IM.160.10.200	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO 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 -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	s x D = 9 x 8	m	0,08	5,96	3,14

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.160.10.200.b	s x D = 9 x 10	m	0,08	8,51	3,30
IM.160.10.200.c	s x D = 9 x 12	m	0,09	8,17	3,44
IM.160.10.200.d	s x D = 9 x 14	m	0,09	7,85	3,58
IM.160.10.200.e	s x D = 9 x 17 (3/8")	m	0,10	7,30	3,85
IM.160.10.200.f	s x D = 9,5 x 22 (1/2")	m	0,10	6,90	4,07
IM.160.10.200.g	s x D = 9,5 x 27 (3/4")	m	0,12	7,79	4,81
IM.160.10.200.h	s x D = 10 x 34 (1")	m	0,13	7,26	5,16
IM.160.10.200.i	s x D = 10 x 42 (1"1/4)	m	0,16	7,40	6,33
IM.160.10.200.j	s x D = 10,5 x 48 (1"1/2)	m	0,18	8,08	6,95
IM.160.10.200.k	s x D = 11 x 60 (2")	m	0,23	8,39	8,93
IM.160.10.200.l	s x D = 11 x 76 (2"1/2)	m	0,29	8,14	11,51
IM.160.10.200.m	s x D = 11 x 88 (3")	m	0,37	8,51	14,31
IM.160.10.200.n	s x D = 12 x 114 (4")	m	0,57	8,36	22,41
IM.160.10.200.o	s x D = 12 x 139 (5")	m	0,74	8,47	28,73
IM.160.10.200.p	Costo per mq di superficie esterna con s = 10	m ²	0,97	8,37	38,03
IM.160.10.200.q	Costo per mq di superficie esterna con s = 16	m ²	1,32	8,53	51,62
IM.160.10.210	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO 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 ² , 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).				
IM.160.10.210.a	s x D = 13 x 12	m	0,11	6,80	4,13

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.160.10.210.b	s x D = 13 x 14	m	0,11	8,40	4,46
IM.160.10.210.c	s x D = 13 x 17 (3/8")	m	0,12	8,13	4,61
IM.160.10.210.d	s x D = 13,5 x 22 (1/2")	m	0,13	7,36	5,09
IM.160.10.210.e	s x D = 13,5 x 27 (3/4")	m	0,14	8,29	5,65
IM.160.10.210.f	s x D = 13,5 x 34 (1")	m	0,15	7,80	6,00
IM.160.10.210.g	s x D = 14 x 42 (1"1/4")	m	0,20	8,52	7,69
IM.160.10.210.h	s x D = 14 x 48 (1"1/2")	m	0,21	7,94	8,26
IM.160.10.210.i	s x D = 15 x 60 (2")	m	0,29	8,35	11,21
IM.160.10.210.j	s x D = 15 x 76 (2"1/2")	m	0,34	8,34	13,47
IM.160.10.210.k	s x D = 15 x 88 (3")	m	0,42	8,52	16,49
IM.160.10.210.l	s x D = 15,5 x 114 (4")	m	0,71	8,41	27,85
IM.160.10.210.m	s x D = 16 x 139 (5")	m	0,88	8,40	34,57
IM.160.10.210.n	Costo per mq di superficie esterna con s = 16	m ²	1,32	8,53	51,62
IM.160.10.210.o	Costo per mq di superficie esterna con s = 19	m ²	1,52	8,49	59,54
IM.160.10.220	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO 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 ² , 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	s x D = 19 x 17 (3/8")	m	0,20	8,45	7,76
IM.160.10.220.b	s x D = 20 x 22 (1/2")	m	0,24	8,12	9,22
IM.160.10.220.c	s x D = 20 x 27 (3/4")	m	0,26	8,38	10,06

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.160.10.220.d	s x D = 21 x 34 (1")	m	0,29	8,19	11,44
IM.160.10.220.e	s x D = 22 x 42 (1"1/4)	m	0,37	8,35	14,58
IM.160.10.220.f	s x D = 23 x 48 (1"1/2)	m	0,41	8,15	16,09
IM.160.10.220.g	s x D = 23 x 60 (2")	m	0,51	8,46	19,92
IM.160.10.220.h	s x D = 24 x 76 (2"1/2)	m	0,63	8,34	24,70
IM.160.10.220.i	s x D = 25,5 x 88 (3")	m	0,71	8,46	27,67
IM.160.10.220.j	s x D = 26,5 x 114 (4")	m	1,00	8,38	39,10
IM.160.10.220.k	s x D = 27,5 x 139 (5")	m	1,29	8,55	50,35
IM.160.10.220.l	Costo per mq di superficie esterna con s = 19	m ²	1,52	8,50	59,52
IM.160.10.220.m	Costo per mq di superficie esterna con s = 32	m ²	2,20	8,18	85,89
IM.160.10.230	<p>ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO</p> <p>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 -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).</p>				
IM.160.10.230.a	s x D = 32 x 17 (3/8")	m	0,41	8,70	16,14
IM.160.10.230.b	s x D = 32 x 22 (1/2")	m	0,49	8,55	19,17
IM.160.10.230.c	s x D = 33 x 27 (3/4")	m	0,53	8,19	20,57
IM.160.10.230.d	s x D = 35 x 34 (1")	m	0,58	8,33	22,49
IM.160.10.230.e	s x D = 36 x 42 (1"1/4)	m	0,71	8,41	27,85
IM.160.10.230.f	s x D = 38 x 48 (1"1/2)	m	0,78	8,57	30,61
IM.160.10.230.g	s x D = 39 x 60 (2")				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.160.10.230.h	..... s x D = 40 x 76 (2"1/2)	m	0,97	8,42	37,79
IM.160.10.230.i	..... s x D = 41 x 88 (3")	m	1,18	8,63	46,11
IM.160.10.230.j	..... s x D = 43 x 114 (4")	m	1,32	8,62	51,61
IM.160.10.230.k	..... s x D = 46 x 139 (5")	m	1,88	8,92	73,49
IM.160.10.230.l	..... Costo per mq di superficie esterna con s = 32	m	2,40	8,48	93,88
IM.160.10.230.m	..... Costo per mq di superficie esterna con s = 50	m ²	2,21	8,47	86,25
IM.160.10.240	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI E SUPERFICI IN LASTRA DI ELASTOMERO ESTRUSO 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 ² , 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. 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.	m ²	2,92	8,45	114,15
IM.160.10.240.a	..... Spessore della lastra = mm 6	m ²	0,79	9,13	30,77
IM.160.10.240.b	..... Spessore della lastra = mm 10	m ²	0,98	14,75	38,10
IM.160.10.240.c	..... Spessore della lastra = mm 12	m ²	1,14	13,68	44,48
IM.160.10.240.d	..... Spessore della lastra = mm 16	m ²	1,33	13,56	51,78
IM.160.10.240.e	..... Spessore della lastra = mm 19	m ²	1,53	11,79	59,58
IM.160.10.240.f	..... Spessore della lastra = mm 25	m ²	1,89	9,51	73,85
IM.160.10.240.g	..... Spessore della lastra = mm 32	m ²	2,20	10,91	85,81
IM.160.10.240.h	..... Spessore della lastra = mm 50	m ²	2,92	8,45	114,15
IM.160.10.240.i	..... Spessore della lastra = mm 64 (2 x 32)	m ²	4,38	8,48	171,07
IM.160.10.250	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO 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 ² , 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				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.160.10.250.a	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). s x D = 32 x 17 (3/8")	m	0,42	12,98	16,23
IM.160.10.250.b	..... s x D = 32 x 22 (1/2")	m	0,49	10,91	19,32
IM.160.10.250.c	..... s x D = 33 x 27 (3/4")	m	0,53	11,35	20,62
IM.160.10.250.d	..... s x D = 35 x 34 (1")	m	0,58	10,40	22,52
IM.160.10.250.e	..... s x D = 50 x 42 (1"1/4) (in lastra)	m	1,29	8,55	50,35
IM.160.10.250.f	..... s x D = 50 x 48 (1"1/2) (in lastra)	m	1,36	8,45	53,21
IM.160.10.250.g	..... s x D = 50 x 60 (2") (in lastra)	m	1,45	8,42	56,72
IM.160.10.250.h	..... s x D = 50 x 76 (2"1/2) (in lastra)	m	1,62	8,46	63,11
IM.160.10.250.i	..... s x D = 64 x 88 (3") (in lastra)	m	2,98	8,52	116,51
IM.160.10.250.j	..... s x D = 64 x 114 (4") (in lastra)	m	3,33	8,48	130,25
IM.160.10.250.k	..... s x D = 64 x 139 (5") (in lastra)	m	3,67	8,56	143,31
IM.160.10.250.l	..... s x D = 64 x 168 (6") (in lastra)	m	4,07	8,53	159,17
IM.160.10.250.m	Costo per mq di superficie esterna con s = 32	m ²	2,21	8,47	86,25
IM.160.10.250.n	..... Costo per mq di superficie esterna con s = 50	m ²	2,92	8,45	114,15
IM.160.10.250.o	..... Costo per mq di superficie esterna con s = 64	m ²	4,38	8,48	171,07
IM.160.10.260	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO 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 ² , 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				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).				
IM.160.10.260.a	s x D = 13 x 12	m	0,11	11,34	4,13
IM.160.10.260.b	s x D = 13 x 14	m	0,12	10,38	4,51
IM.160.10.260.c	s x D = 13 x 17 (3/8")	m	0,12	10,38	4,51
IM.160.10.260.d	s x D = 20 x 22 (1/2")	m	0,24	10,16	9,22
IM.160.10.260.e	s x D = 20 x 27 (3/4")	m	0,26	9,27	10,10
IM.160.10.260.f	s x D = 21 x 34 (1")	m	0,29	10,20	11,48
IM.160.10.260.g	s x D = 22 x 42 (1"1/4)	m	0,36	9,86	14,24
IM.160.10.260.h	s x D = 23 x 48 (1"1/2)	m	0,41	8,70	16,14
IM.160.10.260.i	s x D = 39 x 60 (2")	m	0,97	8,65	37,90
IM.160.10.260.j	s x D = 40 x 76 (2"1/2)	m	1,18	8,10	46,23
IM.160.10.260.k	s x D = 41 x 88 (3")	m	1,32	9,11	51,42
IM.160.10.260.l	s x D = 43 x 114 (4")	m	1,86	8,38	72,66
IM.160.10.260.m	s x D = 46 x 139 (5")	m	2,41	8,47	94,01
IM.160.10.260.n	s x D = 32 x 168 (6") (in lastra)	m	1,59	8,28	62,20
IM.160.10.260.o	Costo per mq di superficie esterna con s = 12	m ²	1,14	9,44	44,64
IM.160.10.260.p	Costo per mq di superficie esterna con s = 19	m ²	1,51	8,75	58,83
IM.160.10.260.q	Costo per mq di superficie esterna con s = 32	m ²	2,23	8,60	87,09
IM.160.10.270	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO 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 ² , 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				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	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	s x D = 6 x 6	m	0,07	7,01	2,67
IM.160.10.270.b	s x D = 6 x 8	m	0,07	7,07	2,65
IM.160.10.270.c	s x D = 7 x 10	m	0,07	6,79	2,76
IM.160.10.270.d	s x D = 7 x 12	m	0,07	6,64	2,82
IM.160.10.270.e	s x D = 7 x 14	m	0,08	6,22	3,01
IM.160.10.270.f	s x D = 7 x 17 (3/8")	m	0,09	5,57	3,36
IM.160.10.270.g	s x D = 9,5 x 22 (1/2")	m	0,11	6,31	4,45
IM.160.10.270.h	s x D = 9,5 x 27 (3/4")	m	0,12	9,84	4,76
IM.160.10.270.i	s x D = 10 x 34 (1")	m	0,13	7,16	5,23
IM.160.10.270.j	s x D = 14 x 42 (1"1/4)	m	0,20	9,17	7,66
IM.160.10.270.k	s x D = 14 x 48 (1"1/2)	m	0,21	8,38	8,38
IM.160.10.270.l	s x D = 15 x 60 (2")	m	0,28	8,41	11,13
IM.160.10.270.m	s x D = 15 x 76 (2"1/2)	m	0,34	8,39	13,40
IM.160.10.270.n	s x D = 25,5 x 88 (3")	m	0,74	8,08	28,99
IM.160.10.270.o	s x D = 26,5 x 114 (4")	m	1,02	7,61	40,00
IM.160.10.270.p	s x D = 27,5 x 139 (5")	m	1,14	9,70	44,41
IM.160.10.270.q	s x D = 19 x 168 (6") (in lastra)	m	1,13	7,41	44,23
IM.160.10.270.r	Costo per mq di superficie esterna con s = 10	m ²	1,05	6,83	41,11
IM.160.10.270.s	Costo per mq di superficie esterna con s = 12	m ²	1,14	9,49	44,38
IM.160.10.270.t	Costo per mq di superficie esterna con s = 19	m ²	1,52	8,49	59,54
IM.160.10.280	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE E CURVE DI POLIURETANO				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	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 ² , 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 ² , 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	D = 18 (3/8") spessore mm 20	m	0,17	5,73	6,54
IM.160.10.280.b	D = 22 (1/2") spessore mm 20	m	0,16	7,46	6,28
IM.160.10.280.c	D = 28 (3/4") spessore mm 20	m	0,18	6,78	6,91
IM.160.10.280.d	D = 35 (1") spessore mm 20	m	0,20	5,91	7,92
IM.160.10.280.e	D = 42 (1"1/4) spessore mm 25	m	0,22	6,48	8,67
IM.160.10.280.f	D = 48 (1"1/2) spessore mm 25	m	0,26	6,52	10,06
IM.160.10.280.g	D = 60 (2") spessore mm 30	m	0,26	7,31	10,25
IM.160.10.280.h	D = 76 (2"1/2) spessore mm 30	m	0,33	7,20	13,01
IM.160.10.280.i	D = 89 (3") spessore mm 30	m	0,40	7,12	15,78
IM.160.10.280.j	D = 114 (4") spessore mm 30	m	0,50	7,16	19,63
	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE E CURVE DI POLIURETANO ESPANSO				
	Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in poliuretano espanso con densità non inferiore a 40 kg/m ² , 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 ² , 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	D = 27 (3/4") spessore mm 22	m	0,32	4,51	12,47
IM.160.10.290.b	D = 34 (1") spessore mm 23	m	0,35	4,73	13,85
IM.160.10.290.c	D = 43 (1"1/4) spessore mm 24	m	0,37	4,50	14,56
IM.160.10.290.d	D = 49 (1"1/2) spessore mm 24				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.160.10.290.e	..... D = 61 (2") spessore mm 30	m	0,41	4,70	15,94
IM.160.10.290.f	..... D = 76 (2"1/2) spessore mm 31	m	0,44	4,87	17,32
IM.160.10.290.g	..... D = 89 (3") spessore mm 31	m	0,64	4,10	25,15
IM.160.10.290.h	..... D = 114 (4") spessore mm 32	m	0,71	4,36	27,92
IM.160.10.290.i	..... D = 140 (5") spessore mm 35	m	0,90	4,82	34,98
IM.160.10.290.j	..... D = 168 (6") spessore mm 40	m	1,72	3,07	67,07
IM.160.10.300	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI CON SCHIUMA DI POLIURETANO E RIVESTIMENTO IN ALLUMINIO 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 ² , conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,036 W/m ² , 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 ² di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna.	m	2,06	3,03	80,34
IM.160.10.300.a	..... Spessore dell'isolante 30 mm	m ²	2,06	8,50	80,44
IM.160.10.300.b	..... Spessore dell'isolante 40 mm	m ²	2,11	8,54	82,27
IM.160.10.300.c	..... Spessore dell'isolante 50 mm	m ²	2,20	8,50	85,94
IM.160.10.300.d	..... Spessore dell'isolante 60 mm	m ²	2,22	8,52	86,83
IM.160.10.300.e	..... Spessore dell'isolante 80 mm	m ²	2,34	8,51	91,29
IM.160.10.300.f	..... Spessore dell'isolante 100 mm	m ²	2,48	8,51	96,79
IM.160.10.310	..... ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE 20 MM 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 ² , 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	14,39	4,88
IM.160.10.310.a	..... D = 21 (1/2") Spessore mm 20	m	0,13	13,35	5,26
IM.160.10.310.b	..... D = 27 (3/4") Spessore mm 20	m	0,13	13,35	5,26

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.160.10.310.c	D = 34 (1") Spessore mm 20	m	0,14	12,45	5,64
IM.160.10.310.d	D = 42 (1"1/4) Spessore mm 20	m	0,16	13,46	6,26
IM.160.10.310.e	D = 49 (1"1/2) Spessore mm 20	m	0,17	13,91	6,73
IM.160.10.310.f	D = 61 (2") Spessore mm 20	m	0,20	12,15	7,71
IM.160.10.310.g	D = 76 (2"1/2) Spessore mm 20	m	0,23	10,36	9,04
IM.160.10.310.h	D = 89 (3") Spessore mm 20	m	0,26	13,85	10,14
IM.160.10.310.i	D = 114 (4") Spessore mm 20	m	0,32	11,20	12,54
IM.160.10.310.j	Costo per mq di superficie esterna con s = 20	m ²	0,51	11,81	19,83
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 ² , 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	D = 21 (1/2") Spessore mm 25	m	0,14	8,51	5,50
IM.160.10.320.b	D = 27 (3/4") Spessore mm 25	m	0,15	12,13	5,79
IM.160.10.320.c	D = 34 (1") Spessore mm 25	m	0,16	11,20	6,27
IM.160.10.320.d	D = 42 (1"1/4) Spessore mm 25	m	0,18	10,13	6,93
IM.160.10.320.e	D = 49 (1"1/2) Spessore mm 25	m	0,19	9,65	7,28
IM.160.10.320.f	D = 61 (2") Spessore mm 25	m	0,21	8,60	8,17
IM.160.10.320.g	D = 76 (2"1/2) Spessore mm 25	m	0,24	9,94	9,42
IM.160.10.320.h	D = 89 (3") Spessore mm 25	m	0,27	8,76	10,69
IM.160.10.320.i	D = 114 (4") Spessore mm 25	m	0,33	9,00	13,01
IM.160.10.320.j	D = 140 (5) Spessore mm 25				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.160.10.320.k	..... D = 168 (6") Spessore mm 25	m	0,38	8,12	15,00
IM.160.10.320.l	..... Costo per mq di superficie esterna con s = 25	m	0,45	8,07	17,40
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 ² , 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).	m ²	0,90	6,93	35,13
IM.160.10.330.a	..... D = 21 (1/2") Spessore mm 30	m	0,17	8,42	6,67
IM.160.10.330.b	..... D = 27 (3/4") Spessore mm 30	m	0,18	8,00	7,02
IM.160.10.330.c	..... D = 34 (1") Spessore mm 30	m	0,19	7,71	7,29
IM.160.10.330.d	..... D = 42 (1"1/4) Spessore mm 30	m	0,21	7,95	8,25
IM.160.10.330.e	..... D = 49 (1"1/2) Spessore mm 30	m	0,23	8,39	8,93
IM.160.10.330.f	..... D = 61 (2") Spessore mm 30	m	0,26	8,39	10,04
IM.160.10.330.g	..... D = 76 (2"1/2) Spessore mm 30	m	0,29	8,24	11,36
IM.160.10.330.h	..... D = 89 (3") Spessore mm 30	m	0,39	6,71	15,36
IM.160.10.330.i	..... D = 114 (4") Spessore mm 30	m	0,43	7,22	16,86
IM.160.10.330.j	..... D = 140 (5") Spessore mm 30	m	0,51	7,10	19,77
IM.160.10.330.k	..... D = 168 (6") Spessore mm 30	m	0,58	7,44	22,65
IM.160.10.330.l	..... D = 219 (8") Spessore mm 30	m	0,72	7,31	28,19
IM.160.10.330.m	..... D = 273 (10") Spessore mm 30	m	0,87	7,69	34,10
IM.160.10.330.n	..... D = 324 (12") Spessore mm 30	m	0,93	8,48	36,44
IM.160.10.330.o	..... Costo per mq di superficie esterna con s = 30	m ²	0,82	8,44	32,17

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
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 ² , 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	D = 21 (1/2") Spessore mm 40	m	0,22	7,67	8,55
IM.160.10.340.b	D = 27 (3/4") Spessore mm 40	m	0,23	8,30	9,02
IM.160.10.340.c	D = 34 (1") Spessore mm 40	m	0,24	7,89	9,50
IM.160.10.340.d	D = 42 (1"1/4) Spessore mm 40	m	0,27	8,05	10,47
IM.160.10.340.e	D = 49 (1"1/2) Spessore mm 40	m	0,28	7,79	10,82
IM.160.10.340.f	D = 61 (2") Spessore mm 40	m	0,31	8,46	12,17
IM.160.10.340.g	D = 76 (2"1/2) Spessore mm 40	m	0,35	8,25	13,62
IM.160.10.340.h	D = 89 (3") Spessore mm 40	m	0,41	8,18	16,02
IM.160.10.340.i	D = 114 (4") Spessore mm 40	m	0,49	8,36	19,04
IM.160.10.340.j	D = 140 (5") Spessore mm 40	m	0,54	8,42	21,12
IM.160.10.340.k	D = 168 (6") Spessore mm 40	m	0,62	8,52	24,19
IM.160.10.340.l	D = 219 (8") Spessore mm 40	m	0,80	8,42	31,14
IM.160.10.340.m	D = 273 (10") Spessore mm 40	m	0,99	8,51	38,49
IM.160.10.340.n	D = 324 (12") Spessore mm 40	m	1,15	8,53	45,03
IM.160.10.340.o	Costo per mq di superficie esterna con s = 40	m ²	1,09	7,48	42,54
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 ² , 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				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	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	D = 42 (1"1/4) Spessore mm 50	m	0,36	8,08	13,90
IM.160.10.350.b	D = 49 (1"1/2) Spessore mm 50	m	0,37	8,35	14,57
IM.160.10.350.c	D = 61 (2") Spessore mm 50	m	0,40	8,32	15,75
IM.160.10.350.d	D = 76 (2"1/2) Spessore mm 50	m	0,44	8,23	17,06
IM.160.10.350.e	D = 89 (3") Spessore mm 50	m	0,55	7,88	21,39
IM.160.10.350.f	D = 114 (4") Spessore mm 50	m	0,61	8,31	23,65
IM.160.10.350.g	D = 140 (5") Spessore mm 50	m	0,67	8,22	26,21
IM.160.10.350.h	D = 168 (6") Spessore mm 50	m	0,77	8,43	29,98
IM.160.10.350.i	D = 219 (8") Spessore mm 50	m	0,99	8,50	38,56
IM.160.10.350.j	D = 273 (10") Spessore mm 50	m	1,20	8,39	46,89
IM.160.10.350.k	D = 324 (12") Spessore mm 50	m	1,39	8,47	54,18
IM.160.10.350.l	Costo per mq di superficie esterna con s = 50	m ²	1,43	6,53	55,93
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 ² , 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	D = 76 (2"1/2) Spessore mm 60	m	0,59	8,54	23,03
IM.160.10.360.b	D = 89 (3") Spessore mm 60	m	0,65	8,51	25,30
IM.160.10.360.c	D = 114 (4) Spessore mm 60	m	0,75	8,33	29,22
IM.160.10.360.d	D = 140 (5") Spessore mm 60	m	0,83	8,40	32,32

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.160.10.360.e	D = 168 (6") Spessore mm 60	m	0,93	8,47	36,50
IM.160.10.360.f	D = 219 (8") Spessore mm 60	m	1,18	8,53	46,12
IM.160.10.360.g	D = 273 (10") Spessore mm 60	m	1,41	8,49	55,14
IM.160.10.360.h	D = 324 (12") Spessore mm 60	m	1,64	8,47	64,14
IM.160.10.360.i	Costo per mq di superficie esterna con s = 60	m ²	1,61	6,56	62,84
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 ² , 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	D= 76 (2"1/2) Spessore mm 70	m	0,72	8,30	28,19
IM.160.10.370.b	D= 89 (3") Spessore mm 70	m	0,79	8,47	30,94
IM.160.10.370.c	D = 114 (4") Spessore mm 70	m	0,90	8,48	35,33
IM.160.10.370.d	D = 140 (5") Spessore mm 70	m	1,00	8,42	38,92
IM.160.10.370.e	D = 168 (6") Spessore mm 70	m	1,13	8,47	44,20
IM.160.10.370.f	D = 219 (8") Spessore mm 70	m	1,36	8,43	53,29
IM.160.10.370.g	D = 273 (10") Spessore mm 70	m	1,62	8,45	63,18
IM.160.10.370.h	Costo per mq di superficie esterna con s = 70	m ²	1,34	8,40	52,40
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 ² , 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	D = 140 (5") Spessore mm 80	m	1,18	8,53	46,12

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.160.10.380.b	D = 168 (6") Spessore mm 80	m	1,29	8,53	50,52
IM.160.10.380.c	D = 219 (8") Spessore mm 80	m	1,50	8,46	58,65
IM.160.10.380.d	Costo per mq di superficie esterna con s = 80	m ²	1,53	7,82	59,90
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 ² , 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	D = 21 (1/2") Spessore mm 30	m	0,17	8,42	6,67
IM.160.10.390.b	D = 27 (3/4") Spessore mm 30	m	0,18	8,00	7,02
IM.160.10.390.c	D = 34 (1") Spessore mm 30	m	0,19	7,71	7,29
IM.160.10.390.d	D = 42 (1"1/4) Spessore mm 40	m	0,27	8,05	10,47
IM.160.10.390.e	D = 49 (1"1/2) Spessore mm 40	m	0,28	7,79	10,82
IM.160.10.390.f	D = 61 (2") Spessore mm 50	m	0,40	8,32	15,75
IM.160.10.390.g	D = 76 (2"1/2) Spessore mm 50	m	0,44	8,23	17,06
IM.160.10.390.h	D = 89 (3") Spessore mm 50	m	0,53	8,17	20,64
IM.160.10.390.i	D = 114 (4") Spessore mm 60	m	0,75	8,33	29,22
IM.160.10.390.j	D = 140 (5") Spessore mm 60	m	0,83	8,40	32,32
IM.160.10.390.k	D = 168 (6") Spessore mm 60	m	0,93	8,47	36,50
IM.160.10.390.l	D = 219 (8") Spessore mm 60	m	1,18	8,53	46,12
IM.160.10.390.m	D = 273 (10") Spessore mm 60	m	1,41	8,49	55,14
IM.160.10.390.n	D = 324 (12") Spessore mm 60	m	1,64	8,47	64,14

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.160.10.390.o	Costo per mq di superficie esterna con s = 50	m ²	1,43	6,53	55,93
IM.160.10.390.p	Costo per mq di superficie esterna con s = 60	m ²	1,61	6,56	62,84
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 ² , 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	D = 21 (1/2") Spessore mm 20	m	0,13	7,66	4,89
IM.160.10.400.b	D = 27 (3/4") Spessore mm 20	m	0,13	7,25	5,17
IM.160.10.400.c	D = 34 (1") Spessore mm 20	m	0,14	8,30	5,64
IM.160.10.400.d	D = 42 (1"1/4) Spessore mm 20	m	0,16	7,48	6,26
IM.160.10.400.e	D = 49 (1"1/2) Spessore mm 20	m	0,17	8,42	6,67
IM.160.10.400.f	D = 61 (2") Spessore mm 25	m	0,21	7,87	8,33
IM.160.10.400.g	D = 76 (2"1/2) Spessore mm 25	m	0,24	7,89	9,50
IM.160.10.400.h	D = 89 (3") Spessore mm 25	m	0,28	7,79	10,82
IM.160.10.400.i	D = 114 (4") Spessore mm 30	m	0,38	8,12	15,00
IM.160.10.400.j	D = 140 (5") Spessore mm 30	m	0,44	8,23	17,06
IM.160.10.400.k	D = 168 (6") Spessore mm 30	m	0,51	8,46	19,93
IM.160.10.400.l	D = 219 (8") Spessore mm 30	m	0,63	8,42	24,48
IM.160.10.400.m	D = 273 (10") Spessore mm 30	m	0,79	8,51	30,80
IM.160.10.400.n	D = 324 (12") Spessore mm 30	m	0,93	8,48	36,44
IM.160.10.400.o	Costo per mq di superficie esterna con s = 25	m ²	0,74	8,39	29,02

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.160.10.400.p	Costo per mq di superficie esterna con s = 30	m ²	0,82	8,44	32,17
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 ² , 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 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	D = 21 (1/2") Spessore mm 20	m	0,13	7,55	4,96
IM.160.10.410.b	D = 27 (3/4") Spessore mm 20	m	0,13	7,15	5,24
IM.160.10.410.c	D = 34 (1") Spessore mm 20	m	0,15	8,20	5,71
IM.160.10.410.d	D = 42 (1"1/4) Spessore mm 20	m	0,16	7,40	6,33
IM.160.10.410.e	D = 49 (1"1/2) Spessore mm 20	m	0,17	8,34	6,74
IM.160.10.410.f	D = 61 (2") Spessore mm 20	m	0,20	8,44	7,77
IM.160.10.410.g	D = 76 (2"1/2) Spessore mm 20	m	0,23	8,30	9,02
IM.160.10.410.h	D = 89 (3") Spessore mm 20	m	0,26	8,22	10,25
IM.160.10.410.i	D = 114 (4") Spessore mm 20	m	0,32	8,23	12,51
IM.160.10.410.j	D = 140 (5") Spessore mm 25	m	0,38	8,12	15,00
IM.160.10.410.k	D = 168 (6") Spessore mm 25	m	0,45	8,07	17,40
IM.160.10.410.l	D = 219 (8") Spessore mm 30	m	0,63	8,42	24,48
IM.160.10.410.m	D = 273 (10") Spessore mm 30	m	0,79	8,51	30,80
IM.160.10.410.n	D = 324 (12") Spessore mm 30	m	0,93	8,48	36,44
IM.160.10.410.o	Costo per mq di superficie esterna con s = 20	m ²	0,72	8,32	28,13
IM.160.10.420	ISOLANTE PER TUBAZIONI E SUPERFICI CON MATERASSINO IN FELTRO DI FIBRE DI VETRO Isolante per tubazioni e superfici costituito da materassino in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	termica a 40 °C non superiore a 0,037 W/m ² , 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.				
IM.160.10.420.a	Costo per mq di superficie esterna con s = 20	m ²	0,72	8,32	28,13
IM.160.10.420.b	Costo per mq di superficie esterna con s = 25	m ²	0,74	8,39	29,02
IM.160.10.420.c	Costo per mq di superficie esterna con s = 30	m ²	0,82	8,44	32,17
IM.160.10.420.d	Costo per mq di superficie esterna con s = 40	m ²	0,97	8,40	37,89
IM.160.10.420.e	Costo per mq di superficie esterna con s = 50	m ²	1,11	8,39	43,53
IM.160.10.420.f	Costo per mq di superficie esterna con s = 60	m ²	1,61	6,56	62,84
IM.160.10.420.g	Costo per mq di superficie esterna con s = 70	m ²	1,34	8,40	52,40
IM.160.10.420.h	Costo per mq di superficie esterna con s = 80	m ²	1,79	6,56	69,90
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.				
IM.160.10.430.a	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 spesso	m ²	0,64	8,56	25,16
IM.160.10.430.b	Rivestimento in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8	m ²	1,22	8,42	47,80
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 ² , densità non inferiore a 30 kg/m ² , classe 1 di reazione al fuoco, confezionato in lastre autoadesive, particolarmente indicato per il rivestimento interno ed esterno di canali per l'aria calda e fredda				
IM.160.10.440.a	Spessore mm 5 applicato all'interno	m ²	0,44	8,20	17,13
IM.160.10.440.b	Spessore mm 10 applicato all'interno	m ²	0,55	8,26	21,53
IM.160.10.440.c	Spessore mm 15 applicato all'interno	m ²	0,68	8,42	26,68
IM.160.10.440.d	Spessore mm 5 applicato all'esterno				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.160.10.440.e	Spessore mm 10 applicato all'esterno	m ²	0,45	10,18	17,47
IM.160.10.440.f	Spessore mm 15 applicato all'esterno	m ²	0,56	9,79	22,01
IM.160.10.440.g	Spessore mm 20 applicato all'esterno	m ²	0,69	9,35	27,04
IM.160.10.440.h	Spessore mm 25 applicato all'esterno	m ²	0,85	8,50	33,06
IM.160.10.450	ISOLANTE TERMOACUSTICO IN FIBRA DI VETRO PER RIVESTIMENTO INTERNO DI CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA Isolante termoacustico in fibra di vetro, conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,036 W/m ² , 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 ²	0,94	8,45	36,57
IM.160.10.450.a	Spessore mm 15	m ²	0,31	8,56	12,03
IM.160.10.450.b	Spessore mm 25	m ²	0,34	8,42	13,34
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 ² , 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.	m ²	0,44	8,20	17,13
IM.160.10.460.a	Spessore mm 25	m ²	0,47	8,16	18,37
IM.160.10.460.b	Spessore mm 50	m ²	0,47	8,16	18,37
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.	m ²	0,91	8,46	35,41
IM.160.10.470.a	Rivestimento in acciaio zincato	m ²	1,02	8,44	39,95
IM.160.10.470.b	Rivestimento in alluminio	m ²	1,02	8,44	39,95
IM.170	VALVOLAME				
IM.170.10.10	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN25				
IM.170.10.10.a	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25 DN = 10 (3/8"), PN = 64	cad	0,26	8,28	10,18
IM.170.10.10.b	DN = 15 (1/2"), PN = 64	cad	0,32	8,14	12,65

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.170.10.10.c	DN = 20 (3/4"), PN = 42	cad	0,41	8,14	16,11
IM.170.10.10.d	DN = 25 (1"), PN = 42	cad	0,51	8,51	19,80
IM.170.10.10.e	DN = 32 (1"1/4), PN = 35	cad	0,69	8,38	26,81
IM.170.10.10.f	DN = 40 (1"1/2), PN = 35	cad	0,83	8,40	32,32
IM.170.10.10.g	DN = 50 (2"), PN = 35	cad	1,20	8,39	46,89
IM.170.10.10.h	DN = 65 (2"1/2), PN = 25	cad	2,48	8,51	96,79
IM.170.10.10.i	DN = 80 (3"), PN = 25	cad	3,59	8,49	140,11
IM.170.10.10.j	DN = 100 (4"), PN = 25	cad	5,96	8,52	232,95
IM.170.10.20	PROLUNGA PER LEVA DI COMANDO DA APPLICARE SU QUALSIASI TIPO DI VALVOLA A SFERA				
IM.170.10.20.a	Per valvole fino al diametro nominale 32 (1"1/4)	cad	0,15	7,80	6,00
IM.170.10.20.b	Per valvole da diametro nominale 40 (1"1/2) a diametro nominale 50 (2")	cad	0,23	8,45	8,87
IM.170.10.20.c	Per valvole da diametro nominale 65 (2"1/2) a diametro nominale 100 (4")	cad	0,34	8,42	13,34
IM.170.10.20.d	Per valvole oltre diametro nominale 100 (4")	cad	0,49	8,39	18,98
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.				
IM.170.10.30.a	Diametro nominale 10 (3/8") PN = 64	cad	0,49	8,22	19,01
IM.170.10.30.b	Diametro nominale 15 (1/2") PN = 64	cad	0,55	8,11	21,57
IM.170.10.30.c	Diametro nominale 20 (3/4") PN = 42	cad	0,65	8,38	25,33
IM.170.10.30.d	Diametro nominale 25 (1") PN = 42	cad	0,79	8,41	30,82
IM.170.10.40	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				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	-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.				
IM.170.10.40.a	Diametro nominale 10 (3/8") PN = 64	cad	0,36	8,18	14,04
IM.170.10.40.b	Diametro nominale 15 (1/2") PN = 64	cad	0,41	9,64	16,21
IM.170.10.40.c	Diametro nominale 20 (3/4") PN = 42	cad	0,51	9,75	19,86
IM.170.10.40.d	Diametro nominale 25 (1") PN = 42	cad	0,74	8,27	29,06
IM.170.10.50	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).				
IM.170.10.50.a	DE = 20 con maniglia	cad	0,84	9,29	32,93
IM.170.10.50.b	DE = 25 con maniglia	cad	0,89	9,05	34,84
IM.170.10.50.c	DE = 20 con cappuccio	cad	0,68	9,10	26,41
IM.170.10.50.d	DE = 25 con cappuccio	cad	0,72	9,20	28,17
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.				
IM.170.10.60.a	Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 16	cad	2,31	12,96	90,29
IM.170.10.60.b	Diametro nominale 25 (1"), PN = 16	cad	2,91	11,54	113,57
IM.170.10.60.c	Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 16	cad	3,82	12,55	149,22
IM.170.10.60.d	Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 16	cad	4,83	17,37	188,71
IM.170.10.60.e	Diametro nominale 50 (2"), PN = 16	cad	6,05	13,88	236,15
IM.170.10.60.f	Diametro nominale 65 (2"1/2), PN = 16	cad	7,71	12,44	301,11
IM.170.10.60.g	Diametro nominale 80 (3"), PN = 16	cad	9,97	10,83	389,26
IM.170.10.60.h	Diametro nominale 100 (4"), PN = 16				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.170.10.60.i	..... Diametro nominale 125 (5"), PN = 16	cad	12,37	12,60	483,25
IM.170.10.60.j	..... Diametro nominale 150 (6"), PN = 16	cad	24,13	6,46	942,56
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	33,05	4,71	1.291,07
IM.170.10.70.a	..... Diametro nominale 15 (1/2"), PN = 16	cad	0,48	8,45	18,84
IM.170.10.70.b	..... Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 16	cad	0,57	8,36	22,41
IM.170.10.70.c	..... Diametro nominale 25 (1"), PN = 16	cad	0,86	8,39	33,48
IM.170.10.70.d	..... Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 16	cad	1,15	8,51	45,09
IM.170.10.70.e	..... Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 16	cad	1,85	8,43	72,19
IM.170.10.70.f	..... Diametro nominale 50 (2"), PN = 16	cad	2,64	8,45	103,06
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			
IM.170.10.80.a	..... Diametro nominale 25 (1")	cad	5,84	4,10	228,31
IM.170.10.80.b	..... Diametro nominale 32 (1"1/4)	cad	6,19	3,87	241,66
IM.170.10.80.c	..... Diametro nominale 40 (1"1/2)	cad	7,02	5,12	274,29
IM.170.10.80.d	..... Diametro nominale 50 (2")	cad	8,17	7,33	319,18
IM.170.10.80.e	..... Diametro nominale 65 (2"1/2)	cad	27,30	3,51	1.066,43
IM.170.10.80.f	..... Diametro nominale 80 (3")	cad	32,55	3,68	1.271,56
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	..... Diametro nominale 10 (3/8"), PN = 16	cad			

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.170.10.90.b	..... Diametro nominale 15 (1/2"), PN = 16	cad	1,09	7,48	42,54
IM.170.10.90.c	..... Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 16	cad	1,09	7,68	42,66
IM.170.10.90.d	..... Diametro nominale 25 (1"), PN = 16	cad	1,27	8,49	49,63
IM.170.10.90.e	..... Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 16	cad	1,84	8,09	71,72
IM.170.10.90.f	..... Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 16	cad	2,55	7,53	99,44
IM.170.10.90.g	..... Diametro nominale 50 (2"), PN = 16	cad	4,28	6,28	167,04
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.	cad	5,25	5,12	204,99
IM.170.10.100.a	..... Rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a sfera	cad	0,31	8,57	12,02
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.	cad	1,67	8,62	65,15
IM.170.10.110.a	..... Diametro nominale 15 (1/2")	cad	1,75	8,21	68,44
IM.170.10.110.b	..... Diametro nominale 20 (3/4")	cad	2,15	8,48	83,95
IM.170.10.110.c	..... Diametro nominale 25 (1")	cad	2,50	8,53	97,68
IM.170.10.110.d	..... Diametro nominale 32 (1"1/4)	cad	3,16	8,73	123,34
IM.170.10.110.e	..... Diametro nominale 40 (1"1/2)	cad	4,54	8,51	177,16
IM.170.10.110.f	..... Diametro nominale 50 (2")	cad	11,85	8,51	463,04
IM.170.10.110.g	..... Diametro nominale 65 (2"1/2)	cad	19,63	8,63	766,89
IM.170.10.110.h	..... Diametro nominale 80 (3")	cad	28,71	8,53	1.121,44
IM.170.10.110.i	..... Diametro nominale 100 (4")	cad			
IM.170.10.110.j	..... Diametro nominale 125 (5")	cad			

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.170.10.110.k	..... Diametro nominale 150 (6")	cad	42,80	8,40	1.672,03
IM.170.10.110.l	..... Diametro nominale 200 (8")	cad	59,54	8,53	2.325,88
IM.170.10.110.m	..... Diametro nominale 250 (10")	cad	113,18	4,55	4.421,13
IM.170.10.110.n	..... Diametro nominale 300 (12")	cad	155,32	3,47	6.067,01
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	2,28	9.258,19
IM.170.10.120.a	..... Diametro nominale 10 (3/8"), PN = 16	cad	0,25	7,72	9,70
IM.170.10.120.b	..... Diametro nominale 15 (1/2"), PN = 16	cad	0,29	8,24	11,36
IM.170.10.120.c	..... Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 16	cad	0,35	8,30	13,54
IM.170.10.120.d	..... Diametro nominale 25 (1"), PN = 16	cad	0,40	8,40	15,60
IM.170.10.120.e	..... Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 16	cad	0,49	8,27	19,26
IM.170.10.120.f	..... Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 16	cad	0,57	8,36	22,41
IM.170.10.120.g	..... Diametro nominale 50 (2"), PN = 16	cad	0,73	8,26	28,34
IM.170.10.120.h	..... Diametro nominale 65 (2"1/2), PN = 16	cad	1,03	8,35	40,39
IM.170.10.120.i	..... Diametro nominale 80 (3"), PN = 16	cad	1,29	8,53	50,52
IM.170.10.120.j	..... Diametro nominale 100 (4"), PN = 16	cad	2,04	8,48	79,55
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	0,26	8,39	10,04
IM.170.10.130.a	..... Diametro nominale 10 (3/8"), PN = 20	cad	0,26	8,39	10,04
IM.170.10.130.b	..... Diametro nominale 15 (1/2"), PN = 20	cad	0,29	8,20	11,42
IM.170.10.130.c	..... Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 20	cad	0,35	8,21	13,68
IM.170.10.130.d	..... Diametro nominale 25 (1"), PN = 20	cad	0,35	8,21	13,68

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.170.10.130.e	..... Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 20	cad	0,44	8,17	17,20
IM.170.10.130.f	..... Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 20	cad	0,55	8,26	21,53
IM.170.10.130.g	..... Diametro nominale 50 (2"), PN = 20	cad	0,66	8,33	25,85
IM.170.10.130.h	..... Diametro nominale 65 (2"1/2), PN = 20	cad	0,92	8,38	35,76
IM.170.10.130.i	..... Diametro nominale 80 (3"), PN = 20	cad	1,36	8,43	53,29
IM.170.10.130.j	..... Diametro nominale 100 (4"), PN = 20	cad	1,85	8,43	72,19
IM.170.10.140	..... RACCOGLITORE DI IMPURITA IN GHISA CON FILTRO A Y PER FLUIDI FINO A 300 °C PN 16 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	8,50	115,70
IM.170.10.140.a	..... Diametro nominale 15 (1/2")	cad	1,32	8,53	51,62
IM.170.10.140.b	..... Diametro nominale 20 (3/4")	cad	1,94	6,30	75,77
IM.170.10.140.c	..... Diametro nominale 25 (1")	cad	1,73	8,44	67,66
IM.170.10.140.d	..... Diametro nominale 32 (1"1/4)	cad	1,99	8,43	77,73
IM.170.10.140.e	..... Diametro nominale 40 (1"1/2)	cad	2,44	8,46	95,23
IM.170.10.140.f	..... Diametro nominale 50 (2")	cad	2,92	8,46	113,97
IM.170.10.140.g	..... Diametro nominale 65 (2"1/2)	cad	4,13	8,46	161,51
IM.170.10.140.h	..... Diametro nominale 80 (3")	cad	4,92	7,31	192,07
IM.170.10.140.i	..... Diametro nominale 100 (4")	cad	6,47	8,52	252,85
IM.170.10.140.j	..... Diametro nominale 125 (5")	cad	9,82	8,54	383,74
IM.170.10.140.k	..... Diametro nominale 150 (6")	cad	14,00	8,56	546,98
IM.170.10.140.l	..... Diametro nominale 200 (8")	cad	27,61	4,34	1.078,47
IM.170.10.140.m	..... Diametro nominale 250 (10")	cad	43,57	2,75	1.701,89

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
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.				
IM.170.10.150.a	Diametro nominale 10 (3/8"), PN = 16	cad	0,26	8,34	10,11
IM.170.10.150.b	Diametro nominale 15 (1/2"), PN = 16	cad	0,29	8,20	11,42
IM.170.10.150.c	Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 16	cad	0,36	8,04	13,97
IM.170.10.150.d	Diametro nominale 25 (1"), PN = 16	cad	0,44	8,17	17,20
IM.170.10.150.e	Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 16	cad	0,54	8,49	20,96
IM.170.10.150.f	Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 16	cad	0,66	8,33	25,85
IM.170.10.150.g	Diametro nominale 50 (2"), PN = 16	cad	0,79	8,46	31,00
IM.170.10.150.h	Diametro nominale 65 (2"1/2), PN = 16	cad	1,18	8,53	46,12
IM.170.10.150.i	Diametro nominale 80 (3"), PN = 16	cad	1,80	6,81	70,14
IM.170.10.150.j	Diametro nominale 100 (4"), PN = 16	cad	2,87	6,61	111,97
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	Diametro nominale 10 (3/8"), PN = 20	cad	0,28	8,51	11,00
IM.170.10.160.b	Diametro nominale 15 (1/2"), PN = 20	cad	0,31	8,51	12,10
IM.170.10.160.c	Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 20	cad	0,38	8,23	14,79
IM.170.10.160.d	Diametro nominale 25 (1"), PN = 20	cad	0,47	8,09	18,51
IM.170.10.160.e	Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 20	cad	0,59	8,51	23,10
IM.170.10.160.f	Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 20	cad	0,74	8,45	28,80
IM.170.10.160.g	Diametro nominale 50 (2"), PN = 20	cad	0,92	8,36	35,83
IM.170.10.160.h	Diametro nominale 65 (2"1/2), PN = 20	cad	1,43	8,52	56,02

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.170.10.160.i	Diametro nominale 80 (3"), PN = 20	cad	1,90	8,47	74,05
IM.170.10.160.j	Diametro nominale 100 (4"), PN = 20	cad	3,05	8,48	119,22
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	Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 16	cad	0,77	8,36	30,26
IM.170.10.170.b	Diametro nominale 25 (1"), PN = 16	cad	0,82	8,44	32,17
IM.170.10.170.c	Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 16	cad	1,08	8,47	42,00
IM.170.10.170.d	Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 16	cad	1,36	8,43	53,29
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	Diametro nominale 50 (2")	cad	3,08	8,49	120,24
IM.170.10.180.b	Diametro nominale 65 (2"1/2)	cad	3,67	8,16	143,42
IM.170.10.180.c	Diametro nominale 80 (3")	cad	4,19	8,59	163,53
IM.170.10.180.d	Diametro nominale 100 (4")	cad	5,32	6,76	207,81
IM.170.10.180.e	Diametro nominale 125 (5")	cad	6,16	8,75	240,79
IM.170.10.180.f	Diametro nominale 150 (6")	cad	8,53	9,84	333,14
IM.170.10.180.g	Diametro nominale 200 (8")	cad	12,34	7,77	482,00
IM.170.10.180.h	Diametro nominale 250 (10")	cad	17,57	5,46	686,44
IM.170.10.180.i	Diametro nominale 300 (12")	cad	23,96	4,00	935,97
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.				
IM.170.10.190.a	Diametro nominale 15 (1/2")				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.170.10.190.b	..... Diametro nominale 20 (3/4")	cad	1,59	8,46	62,02
IM.170.10.190.c	..... Diametro nominale 25 (1")	cad	1,77	8,15	68,96
IM.170.10.190.d	..... Diametro nominale 32 (1"1/4)	cad	2,17	8,28	84,79
IM.170.10.190.e	..... Diametro nominale 40 (1"1/2)	cad	2,58	8,45	100,88
IM.170.10.190.f	..... Diametro nominale 50 (2")	cad	3,26	7,36	127,25
IM.170.10.190.g	..... Diametro nominale 65 (2"1/2)	cad	3,69	8,45	144,01
IM.170.10.190.h	..... Diametro nominale 80 (3")	cad	5,22	6,88	204,01
IM.170.10.190.i	..... Diametro nominale 100 (4")	cad	6,53	7,35	254,92
IM.170.10.190.j	..... Diametro nominale 125 (5")	cad	8,22	7,29	321,00
IM.170.10.190.k	..... Diametro nominale 150 (6")	cad	12,73	7,53	497,18
IM.170.10.190.l	..... Diametro nominale 200 (8")	cad	15,73	9,14	614,63
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.	cad	27,46	5,24	1.072,74
IM.170.10.200.a	..... Diametro nominale 40 (1"1/2)	cad	3,58	6,70	139,76
IM.170.10.200.b	..... Diametro nominale 50 (2")	cad	3,76	6,38	146,79
IM.170.10.200.c	..... Diametro nominale 65 (2"1/2)	cad	5,24	9,16	204,53
IM.170.10.200.d	..... Diametro nominale 80 (3")	cad	5,91	8,11	231,03
IM.170.10.200.e	..... Diametro nominale 100 (4")	cad	7,69	7,80	300,20
IM.170.10.200.f	..... Diametro nominale 125 (5")	cad	9,78	7,35	382,02
IM.170.10.200.g	..... Diametro nominale 150 (6")	cad	13,18	10,00	514,95
IM.170.10.200.h	..... Diametro nominale 200 (8")	cad	21,42	8,39	836,65

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
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.				
IM.170.10.210.a	Diametro nominale 10 (3/8")	cad	0,27	8,05	10,47
IM.170.10.210.b	Diametro nominale 15 (1/2")	cad	0,29	8,14	11,50
IM.170.10.210.c	Diametro nominale 20 (3/4")	cad	0,33	7,96	12,94
IM.170.10.210.d	Diametro nominale 25 (1")	cad	0,38	8,27	14,72
IM.170.10.210.e	Diametro nominale 32 (1"1/4)	cad	0,46	8,35	17,95
IM.170.10.210.f	Diametro nominale 40 (1"1/2)	cad	0,53	8,17	20,64
IM.170.10.210.g	Diametro nominale 50 (2")	cad	0,67	8,24	26,13
IM.170.10.210.h	Diametro nominale 65 (2"1/2)	cad	0,99	8,51	38,49
IM.170.10.210.i	Diametro nominale 80 (3")	cad	1,22	8,42	47,80
IM.170.10.210.j	Diametro nominale 100 (4")	cad	1,85	8,43	72,19
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	Diametro nominale 15 (1/2")	cad	0,40	8,32	15,75
IM.170.10.220.b	Diametro nominale 20 (3/4")	cad	0,49	8,36	19,04
IM.170.10.220.c	Diametro nominale 25 (1")	cad	0,61	8,27	23,79
IM.170.10.220.d	Diametro nominale 32 (1"1/4)	cad	0,85	8,48	33,14
IM.170.10.220.e	Diametro nominale 40 (1"1/2)	cad	1,29	8,53	50,52
IM.170.10.220.f	Diametro nominale 40 (2")	cad	1,81	8,50	70,53
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				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.170.10.230.a	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 (m ³ /h). Portata massima selezionabile: P max (m ³ /h). DN 15 (1/2") P min 0,45 P max 1,82	cad	2,50	8,15	97,64
IM.170.10.230.b	DN 20 (3/4") P min 0,45 P max 1,82	cad	2,51	8,11	98,20
IM.170.10.230.c	DN 25 (1") P min 0,91 P max 4,31	cad	2,94	8,15	114,88
IM.170.10.230.d	DN 32 (1"1/4) P min 0,91 P max 4,31	cad	4,28	8,40	167,12
IM.170.10.230.e	DN 40 (1"1/2) P min 1,82 P max 10,9	cad	6,86	8,74	267,87
IM.170.10.230.f	DN 50 (2") P min 1,82 P max 10,9	cad	11,19	9,64	437,06
IM.170.10.230.g	DN 65 (2"1/2) P min 2,73 P max 18,2	cad	21,81	9,34	852,02
IM.170.10.230.h	DN 80 (3") P min 5,45 P max 27,3	cad	24,44	9,81	954,54
IM.170.10.230.i	DN 100 (4") P min 16,0 P max 61,5	cad	47,84	8,77	1.868,77
IM.170.10.230.j	DN 150 (6") P min 31,8 P max 123	cad	83,35	8,63	3.255,92
IM.170.10.230.k	DN 200 (8") P min 64,0 P max 215	cad	101,44	0,59	3.962,47
IM.170.10.230.l	DN 250 (10") P min 127 P max 338	cad	144,16	0,42	5.631,33
IM.170.10.230.m	DN 300 (12") P min 255 P max 460	cad	167,24	0,36	6.532,76
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 ³ /h). Portata massima selezionabile: P max (m ³ /h).				
IM.170.10.240.a	DN 15 (1/2") P min 0,45 P max 2,73	cad	2,51	8,49	98,11
IM.170.10.240.b	DN 20 (3/4") P min 0,45 P max 2,73	cad	2,52	8,56	98,44
IM.170.10.240.c	DN 25 (1") P min 0,91 P max 6,13				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.170.10.240.d	DN 32 (1"1/4) P min 0,91 P max 6,13	cad	2,94	8,15	114,88
IM.170.10.240.e	DN 40 (1"1/2) P min 3,63 P max 15,4	cad	4,25	8,46	166,06
IM.170.10.240.f	DN 50 (2") P min 3,63 P max 15,4	cad	6,86	8,73	268,15
IM.170.10.240.g	DN 65 (2"1/2) P min 5,45 P max 27,3	cad	11,16	8,59	436,07
IM.170.10.240.h	DN 80 (3") P min 8,18 P max 34,1	cad	21,81	9,34	852,02
IM.170.10.240.i	DN 100 (4") P min 16,0 P max 77,5	cad	24,40	9,82	953,13
IM.170.10.240.j	DN 150 (6") P min 31,8 P max 155	cad	47,89	8,76	1.870,88
IM.170.10.240.k	DN 200 (8") P min 64,0 P max 271	cad	83,41	8,62	3.258,03
IM.170.10.240.l	DN 250 (10") P min 127 P max 425	cad	111,60	6,44	4.359,38
IM.170.10.240.m	DN 300 (12") P min 255 P max 580	cad	154,63	4,81	6.040,09
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	6.959,28
IM.170.10.250.a	Diametro nominale 10 (3/8")	cad	0,64	8,27	24,90
IM.170.10.250.b	Diametro nominale 15 (1/2")	cad	0,72	8,32	28,13
IM.170.10.250.c	Diametro nominale 20 (3/4")	cad	1,03	8,41	40,08
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	8,53	51,62
IM.170.10.260.a	Diametro nominale 10 (3/8") con testa normale	cad	1,39	8,47	54,18
IM.170.10.260.b	Diametro nominale 15 (1/2") con testa normale	cad	1,69	8,52	65,93
IM.170.10.260.c	Diametro nominale 20 (3/4") con testa normale	cad	1,78	8,47	69,64
IM.170.10.260.d	Diametro nominale 10 (3/8") con testa antimanomissione	cad			
IM.170.10.260.e	Diametro nominale 20 (1/2") con testa antimanomissione	cad			

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.170.10.260.f	..... Diametro nominale 20 (3/4") con testa antimanomissione	cad	1,87	8,45	73,16
IM.170.10.260.g	..... Maggiorazione per sonda a distanza	cad	2,17	8,49	84,90
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.	cad	0,79	8,47	30,94
IM.170.10.270.a	DN 10 (3/8") KV = 1,4, scala 20° C - 50° C	cad	3,09	8,54	120,63
IM.170.10.270.b	DN 15 (1/2") KV = 1,9, scala 20° C - 50° C	cad	3,12	8,44	122,04
IM.170.10.270.c	DN 20 (3/4") KV = 3,6, scala 20° C - 50° C	cad	3,32	8,31	129,59
IM.170.10.270.d	DN 10 (3/8") KV = 1,4, scala 40° C - 70° C	cad	3,09	8,54	120,63
IM.170.10.270.e	DN 15 (1/2") KV = 1,9, scala 40° C - 70° C	cad	3,12	8,44	122,04
IM.170.10.270.f	DN 20 (3/4") KV = 3,6, scala 40° C - 70° C	cad	3,32	8,31	129,59
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.	cad	2,17	8,49	84,90
IM.170.10.280.a	Diametro nominale 10 (3/8")	cad	2,25	8,53	87,79
IM.170.10.280.b	Diametro nominale 15 (1/2")	cad	3,89	8,51	151,86
IM.170.10.280.c	Diametro nominale 20 (3/4")	cad	3,89	8,51	151,86
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 (m ³ /h).	cad	2,01	8,45	78,65
IM.170.10.290.a	DN 10 (3/8") KV = 1,4 a 2 vie	cad	2,08	8,52	81,32
IM.170.10.290.b	DN 15 (1/2") KV = 1,9 a 2 vie	cad	2,71	8,50	105,80
IM.170.10.290.c	DN 20 (3/4") KV = 3,6 a 2 vie	cad	2,34	8,51	91,29
IM.170.10.290.d	DN 20 (3/4") KV = 3,6 a 3 vie	cad	2,34	8,51	91,29

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.170.10.290.e	DN 20 (3/4") KV = 3,6 a 3 vie con T by-pass	cad	3,03	8,54	118,45
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.	cad	1,29	8,38	50,31
IM.170.10.300.a	Valvola monotubo a 4 vie per corpo scaldante	cad	1,29	8,38	50,31
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.	cad	1,37	11,76	53,34
IM.170.10.310.a	Valvola con testa normale	cad	1,37	11,76	53,34
IM.170.10.310.b	Valvola con testa antimanomissione	cad	2,56	7,87	99,91
IM.170.10.310.c	Maggiorazione per sonda a distanza	cad	0,79	8,47	30,94
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.	cad	2,59	13,91	100,99
IM.170.10.320.a	Valvola monotubo a 4 vie per corpo scaldante	cad	2,59	13,91	100,99
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 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.	cad	3,12	7,69	121,74
IM.170.10.330.a	Diametro nominale 40 (1"1/2)	cad	3,12	7,69	121,74
IM.170.10.330.b	Diametro nominale 50 (2")	cad	3,60	6,66	140,68
IM.170.10.330.c	Diametro nominale 65 (2"1/2)	cad	5,47	8,77	213,56
IM.170.10.330.d	Diametro nominale 80 (3")	cad	6,53	7,34	255,14
IM.170.10.330.e	Diametro nominale 100 (4")	cad	7,82	7,66	305,42
IM.170.10.330.f	Diametro nominale 125 (5")	cad	9,59	7,50	374,71
IM.170.10.330.g	Diametro nominale 150 (6")	cad	13,00	10,14	507,81
IM.170.10.330.h	Diametro nominale 200 (8")	cad	19,04	9,44	743,71
IM.170.10.330.i	Diametro nominale 250 (10")	cad	19,04	9,44	743,71

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.170.10.330.j	..... Diametro nominale 300 (12")	cad	30,21	5,95	1.180,12
IM.170.10.340	..... VALVOLA DI INTERCETTAZIONE IN GHISA A FLUSSO AVVIATO, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16	cad	41,20	4,95	1.609,38
IM.170.10.340.a	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. Diametro nominale 15 (1/2")	cad	2,37	10,13	92,43
IM.170.10.340.b	..... Diametro nominale 20 (3/4")	cad	2,53	9,49	98,68
IM.170.10.340.c	..... Diametro nominale 25 (1")	cad	3,29	14,56	128,63
IM.170.10.340.d	..... Diametro nominale 32 (1"1/4)	cad	3,97	12,07	155,13
IM.170.10.340.e	..... Diametro nominale 40 (1"1/2)	cad	4,45	13,48	173,70
IM.170.10.340.f	..... Diametro nominale 50 (2")	cad	5,25	13,71	204,92
IM.170.10.340.g	..... Diametro nominale 65 (2"1/2)	cad	7,35	17,93	287,25
IM.170.10.340.h	..... Diametro nominale 80 (3")	cad	9,11	19,73	355,95
IM.170.10.340.i	..... Diametro nominale 100 (4")	cad	11,06	16,26	431,85
IM.170.10.340.j	..... Diametro nominale 125 (5")	cad	14,60	13,96	570,19
IM.170.10.340.k	..... Diametro nominale 150 (6")	cad	18,81	10,83	734,94
IM.170.10.340.l	..... Diametro nominale 200 (8")	cad	30,76	6,62	1.201,49
IM.170.10.340.m	..... Diametro nominale 250 (10")	cad	52,94	3,85	2.068,00
IM.170.10.350	..... VALVOLA DI INTERCETTAZIONE IN GHISA A FLUSSO AVVIATO, TENUTA A SOFFIETTO	cad	3,18	7,54	124,13
IM.170.10.350.a	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 soffiello 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. Diametro nominale 15 (1/2")	cad	3,46	6,93	135,14
IM.170.10.350.b	..... Diametro nominale 20 (3/4")	cad	3,46	6,93	135,14
IM.170.10.350.c	..... Diametro nominale 25 (1")	cad	3,46	6,93	135,14

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.170.10.350.d	..... Diametro nominale 32 (1"1/4)	cad	4,74	10,12	185,04
IM.170.10.350.e	..... Diametro nominale 40 (1"1/2)	cad	5,31	9,02	207,60
IM.170.10.350.f	..... Diametro nominale 50 (2")	cad	5,99	10,00	234,13
IM.170.10.350.g	..... Diametro nominale 65 (2"1/2)	cad	7,06	10,19	275,66
IM.170.10.350.h	..... Diametro nominale 80 (3")	cad	9,76	13,52	381,06
IM.170.10.350.i	..... Diametro nominale 100 (4")	cad	12,33	14,59	481,48
IM.170.10.350.j	..... Diametro nominale 125 (5")	cad	15,04	11,95	587,68
IM.170.10.350.k	..... Diametro nominale 150 (6")	cad	21,69	9,39	847,44
IM.170.10.350.l	..... Diametro nominale 200 (8")	cad	26,28	7,75	1.026,39
IM.170.10.350.m	..... Diametro nominale 250 (10")	cad	54,18	3,76	2.116,29
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.	cad	80,98	2,52	3.163,43
IM.170.10.360.a	..... Diametro nominale 20 (3/4")	cad	3,80	6,30	148,60
IM.170.10.360.b	..... Diametro nominale 25 (1")	cad	4,68	10,25	182,64
IM.170.10.360.c	..... Diametro nominale 32 (1"1/4)	cad	4,77	10,06	186,23
IM.170.10.360.d	..... Diametro nominale 40 (1"1/2)	cad	4,98	12,03	194,53
IM.170.10.360.e	..... Diametro nominale 50 (2")	cad	5,21	13,80	203,61
IM.170.10.360.f	..... Diametro nominale 65 (2"1/2)	cad	6,59	20,00	257,49
IM.170.10.360.g	..... Diametro nominale 80 (3")	cad	8,11	22,17	316,77
IM.170.10.360.h	..... Diametro nominale 100 (4")	cad	8,94	20,11	349,22
IM.170.10.360.i	..... Diametro nominale 125 (5")	cad	10,48	19,44	409,44

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.170.10.360.j	Diametro nominale 150 (6")	cad	12,63	16,13	493,33
IM.170.10.360.k	Diametro nominale 200 (8")	cad	15,65	13,02	611,37
IM.170.10.360.l	Diametro nominale 250 (10")	cad	21,47	9,49	838,67
IM.170.10.360.m	Diametro nominale 300 (12")	cad	38,58	5,28	1.507,18
IM.170.10.360.n	Sovraprezzo per riduttore per valvole fino al diametro nominale 250	cad	6,61	12,69	258,34
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.				
IM.170.10.370.a	Diametro nominale 10 (3/8")	cad	0,36	7,91	14,21
IM.170.10.370.b	Diametro nominale 15 (1/2")	cad	0,40	8,35	15,71
IM.170.10.370.c	Diametro nominale 20 (3/4")	cad	0,48	8,49	18,74
IM.170.10.370.d	Diametro nominale 25 (1")	cad	0,49	9,81	19,10
IM.170.10.370.e	Diametro nominale 32 (1" 1/4)	cad	0,61	13,83	23,69
IM.170.10.370.f	Diametro nominale 40 (1" 1/2)	cad	1,34	8,91	52,52
IM.170.10.370.g	Diametro nominale 50 (2")	cad	1,70	8,60	66,40
IM.170.10.370.h	Diametro nominale 65 (2"1/2)	cad	3,99	3,66	156,05
IM.170.10.370.i	Diametro nominale 80 (3")	cad	5,25	2,78	205,14
IM.170.10.370.j	Diametro nominale 100 (4")	cad	7,44	1,96	290,71
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	DN 15 (1/2") con galleggiante in plastica	cad	3,91	8,52	152,74
IM.170.10.380.b	DN 20 (3/4") con galleggiante in plastica	cad	4,50	8,00	175,62
IM.170.10.380.c	DN 25 (1") con galleggiante in plastica	cad	5,03	8,57	196,61

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.170.10.380.d	DN 32 (1"1/4) con galleggiante in plastica	cad	7,58	9,49	296,00
IM.170.10.380.e	DN 40 (1"1/2) con galleggiante in plastica	cad	9,49	10,10	370,68
IM.170.10.380.f	DN 50 (2") con galleggiante in plastica	cad	10,84	8,85	423,40
IM.170.10.380.g	DN 15 (1/2") con galleggiante in acciaio inox	cad	5,15	8,14	201,36
IM.170.10.380.h	DN 20 (3/4") con galleggiante in acciaio inox	cad	5,55	8,63	216,97
IM.170.10.380.i	DN 25 (1") con galleggiante in acciaio inox	cad	6,06	7,91	236,65
IM.170.10.380.j	DN 32 (1"1/4) con galleggiante in acciaio inox	cad	9,15	7,86	357,43
IM.170.10.380.k	DN 40 (1"1/2) con galleggiante in acciaio inox	cad	11,52	8,32	450,11
IM.170.10.380.l	DN 50 (2") con galleggiante in acciaio inox	cad	13,91	7,76	543,17
IM.170.10.380.m	DN 65 (2"1/2) con galleggiante in acciaio inox	cad	21,40	8,40	835,94
IM.170.10.390	VALVOLA DI RIEMPIMENTO SERVOPILOTATA DA RUBINETTO A GALLEGGIANTE PER ACQUA E FLUIDI IN GENERE, PN 12 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 ³ /h).				
IM.170.10.390.a	DN 40 (1"1/2), KV = 25	cad	36,09	9,30	1.409,83
IM.170.10.390.b	DN 50 (2"), KV = 40	cad	36,81	8,47	1.438,05
IM.170.10.390.c	DN 65 (2"1/2), KV = 70	cad	42,39	8,48	1.655,70
IM.170.10.390.d	DN 80 (3"), KV = 92	cad	47,36	8,60	1.850,19
IM.170.10.390.e	DN 100 (4"), KV = 190	cad	57,29	8,79	2.237,76
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 ³ /h).				
IM.170.10.400.a	Diametro nominale 20 (3/4"), Q = 3,0	cad	1,55		60,61
IM.170.10.400.b	Diametro nominale 32 (1"1/4), Q = 10,0	cad	2,83		110,64
IM.170.10.410	VALVOLA DI SFIORO DI ELEVATA PRECISIONE PER FLUIDI FINO A				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	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, 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 della pressione differenziale: 0,16-0,50 bar/0,20-0,80bar/0,60-				
IM.170.10.410.a	Diametro nominale 15 (1/2"), KV = 2	cad	44,43	7,82	1.735,53
IM.170.10.410.b	Diametro nominale 20 (3/4"), KV = 3	cad	45,91	7,83	1.793,47
IM.170.10.410.c	Diametro nominale 25 (1"), KV = 7	cad	50,45	7,13	1.970,57
IM.170.10.410.d	Diametro nominale 32 (1"1/4), KV = 11	cad	60,71	6,52	2.371,36
IM.170.10.410.e	Diametro nominale 40 (1"1/2), KV = 18	cad	48,21	8,20	1.883,34
IM.170.10.410.f	Diametro nominale 50 (2"), KV = 28	cad	52,21	8,03	2.039,58
IM.170.10.410.g	Diametro nominale 65 (2"1/2), KV = 47	cad	58,19	7,83	2.273,13
IM.170.10.410.h	Diametro nominale 80 (3"), KV = 70	cad	65,41	9,16	2.555,11
IM.170.10.410.i	Diametro nominale 100 (4"), KV = 110	cad	75,98	9,15	2.967,89
IM.180	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 pu= essere a galleggiante PN 10 o a dischi igroscopici. Diametro nominale: DN.				
IM.180.10.10.a	DN = 10 (3/8"), PN 10, ottone stampato	cad	0,29	8,35	11,21
IM.180.10.10.b	DN = 20 (3/4"), PN 16, ghisa, grande capacità	cad	3,57	1,54	139,41
IM.180.10.10.c	DN = 3 (1"1/4), PN 10, ottone, per radiatori	cad	0,41	8,25	15,89
IM.180.10.10.d	Valvolina igroscopica per radiatori	cad	0,13	7,54	4,97
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	DN = 40 x 32 (1"1/2 x 1"1/4), PS = 141000 W	cad	6,35	5,66	248,15
IM.180.10.20.b	DN = 40 x 40 (1"1/2 x 1"1/2), PS = 426000 W				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.180.10.30	VALVOLA DI SICUREZZA A MEMBRANA, QUALIFICATA E TARATA ISPEL-INAIL, PER IMPIANTI TERMICI Valvola di sicurezza a membrana, qualificata e tarata ISPEL-INAIL, sovrappressione di apertura < 10%, scarto di chiusura < 20%. Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3.	cad	9,32	4,22	363,94
IM.180.10.30.a	Diametro nominale = 15 (1/2" x 3/4")	cad	1,00	8,36	39,19
IM.180.10.30.b	Diametro nominale = 20 (3/4" x 1")	cad	1,39	8,47	54,18
IM.180.10.30.c	Diametro nominale = 25 (1" x 1"1/4)	cad	2,54	8,48	99,35
IM.180.10.30.d	Diametro nominale = 32 (1"1/4 x 1"1/2)	cad	3,24	8,51	126,49
IM.180.10.40	VALVOLA DI SICUREZZA A MEMBRANA, TIPO ORDINARIO, PER IMPIANTI NON SOGGETTI A CONTROLLO ISPEL-INAIL Valvola di sicurezza a membrana, di tipo ordinario. Tarature standard: 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 6 - 7 - 8 bar.	cad	0,45	8,01	17,54
IM.180.10.40.a	Diametro nominale = 15 (1/2")	cad	0,62	8,52	24,19
IM.180.10.40.b	Diametro nominale = 20 (3/4")	cad	1,78	2,29	69,66
IM.180.10.40.c	Diametro nominale = 25 (1")	cad	2,52	8,46	98,46
IM.180.10.40.d	Diametro nominale = 32 (1"1/4)	cad	4,60	1,51	179,73
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 ISPEL-INAIL. Taratura 98 °C.	cad	6,09	0,71	237,72
IM.180.10.50.a	Diametro nominale 15 (1/2")	cad	9,14	8,52	357,19
IM.180.10.50.b	Diametro nominale 20 (3/4")	cad	10,81	8,51	422,36
IM.180.10.50.c	Diametro nominale 25 (1")	cad	11,90	8,52	464,90
IM.180.10.50.d	Diametro nominale 32 (1"1/4)	cad	14,75	8,52	576,13
IM.180.10.50.e	Diametro nominale 40 (1"1/2)	cad	23,69	7,65	925,34
IM.180.10.50.f	Diametro nominale 50 (2")	cad	31,36	8,38	1.224,82
IM.180.10.50.g	Diametro nominale 65 (2"1/2)	cad			
IM.180.10.50.h	Diametro nominale 80 (3")	cad			
IM.180.10.60	VALVOLA DI SICUREZZA TERMICA CON INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE, TARATURA A RICHIESTA Valvola di sicurezza termica con intercettazione del combustibile,				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.180.10.60.a	completa di bulbo termostatico, qualificata e tarata ISPESL-INAIL. Tarature standard a richiesta: 120 °C Diametro nominale 15 (1/2")	cad	8,48	11,31	331,32
IM.180.10.60.b	Diametro nominale 20 (3/4")	cad	9,80	9,79	382,63
IM.180.10.60.c	Diametro nominale 25 (1")	cad	12,73	7,53	497,18
IM.180.10.60.d	Diametro nominale 32 (1"1/4)	cad	14,65	8,18	572,28
IM.180.10.60.e	Diametro nominale 40 (1"1/2)	cad	15,84	9,84	618,87
IM.180.10.60.f	Diametro nominale 50 (2")	cad	21,60	7,21	843,78
IM.180.10.60.g	Diametro nominale 65 (2"1/2)	cad	25,40	8,50	992,03
IM.180.10.60.h	Diametro nominale 80 (3")	cad	40,60	7,38	1.586,03
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.				
IM.180.10.70.a	Diametro nominale 15 (1/2")	cad	0,48	8,42	18,91
IM.180.10.70.b	Diametro nominale 20 (3/4")	cad	0,54	8,40	21,18
IM.180.10.70.c	Diametro nominale 25 (1")	cad	1,04	8,51	40,70
IM.180.10.70.d	Diametro nominale 32 (1"1/4)	cad	1,22	8,42	47,80
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.				
IM.180.10.80.a	DN 15 (1/2")	cad	1,50	17,53	58,76
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").				
IM.180.10.90.a	Gruppo di riempimento di grande portata per impianti	cad	2,34	11,25	91,59
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	Diametro nominale 25 (1")	cad	1,05	8,48	40,84
IM.180.10.100.b	Diametro nominale 32 (1"1/4)	cad	1,11	8,44	43,25

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.180.10.100.c	Diametro nominale 40 (1"1/2)	cad	1,18	8,53	46,12
IM.180.10.100.d	Diametro nominale 50 (2")	cad	1,52	8,49	59,54
IM.180.10.100.e	Diametro nominale 65 (2"1/2)	cad	3,29	8,53	128,47
IM.180.10.100.f	Diametro nominale 80 (3")	cad	3,70	8,49	144,51
IM.180.10.100.g	Diametro nominale 100 (4")	cad	9,08	8,53	354,56
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	A = 3/4" D = 1/2" 4 + 4	cad	1,94	3,34	75,73
IM.180.10.110.b	A = 3/4" D = 1/2" 6 + 6	cad	2,76	3,47	107,91
IM.180.10.110.c	A = 3/4" D = 1/2" 8 + 8	cad	3,49	3,43	136,36
IM.180.10.110.d	A = 3/4" D = 1/2" 10 + 10	cad	4,56	5,25	178,27
IM.180.10.110.e	A = 1" D = 1/2" 4 + 4	cad	2,53	8,53	98,80
IM.180.10.110.f	A = 1" D = 1/2" 6 + 6	cad	3,40	7,05	132,87
IM.180.10.110.g	A = 1" D = 1/2" 8 + 8	cad	4,59	7,83	179,42
IM.180.10.110.h	A = 1" D = 1/2" 10 + 10	cad	5,75	8,33	224,70
IM.180.10.120	COLLETTORE 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	A = 3/4" D = 1/2" 2 + 2	cad	1,59	7,52	62,29
IM.180.10.120.b	A = 3/4" D = 1/2" 3 + 3	cad	2,00	8,98	78,25
IM.180.10.120.c	A = 3/4" D = 1/2" 4 + 4	cad	2,40	7,49	93,78
IM.180.10.120.d	A = 1" D = 1/2" 2 + 2	cad	1,81	9,96	70,52
IM.180.10.120.e	A = 1" D = 1/2" 3 + 3				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.180.10.120.f	..... A = 1" D = 1/2" 4 + 4	cad	2,29	8,48	89,44
IM.180.10.120.g	..... A = 1"1/4 D = 1/2" 2 + 2	cad	2,92	8,22	113,90
IM.180.10.120.h	..... A = 1"1/4 D = 1/2" 3 + 3	cad	2,25	10,65	87,89
IM.180.10.120.i	..... A = 1"1/4 D = 1/2" 4 + 4	cad	2,94	8,15	114,88
IM.180.10.120.j	..... A = 1"1/4 D = 1/2" 6 + 6	cad	3,72	8,70	145,31
IM.180.10.120.k	..... A = 1"1/4 D = 1/2" 8 + 8	cad	5,86	8,18	229,06
IM.180.10.120.l	..... A = 1"1/4 D = 1/2" 10 + 10	cad	7,45	8,52	291,15
IM.180.10.120.m	..... A = 1"1/4 D = 1/2" 12 + 12	cad	9,63	8,72	376,00
IM.180.10.120.n	..... A = 1"1/4 D = 1/2" 14 + 14	cad	11,21	8,56	437,73
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	8,04	524,05
IM.180.10.130.a	..... A = 1" D = 3/4" 2 + 2	cad	4,54	10,56	177,37
IM.180.10.130.b	..... A = 1" D = 3/4" 3 + 3	cad	5,44	8,54	212,64
IM.180.10.130.c	..... A = 1" D = 3/4" 4 + 4	cad	6,44	7,45	251,44
IM.180.10.130.d	..... A = 1" D = 3/4" 5 + 5	cad	7,44	6,41	290,54
IM.180.10.130.e	..... A = 1" D = 3/4" 6 + 6	cad	9,10	7,90	355,63
IM.180.10.130.f	..... A = 1" D = 3/4" 7 + 7	cad	9,61	8,74	375,20
IM.180.10.130.g	..... A = 1" D = 3/4" 8 + 8	cad	10,61	8,47	414,43
IM.180.10.130.h	..... A = 1" D = 3/4" 9 + 9	cad	11,75	8,16	458,85
IM.180.10.130.i	..... A = 1" D = 3/4" 10 + 10	cad	12,82	8,41	500,90

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.180.10.130.j	A = 1" D = 3/4" 11 + 11	cad	13,65	8,78	533,12
IM.180.10.130.k	A = 1"1/4 D = 3/4" 4 + 4	cad	8,02	8,96	313,47
IM.180.10.130.l	A = 1"1/4 D = 3/4" 5 + 5	cad	9,31	9,01	363,67
IM.180.10.130.m	A = 1"1/4 D = 3/4" 6 + 6	cad	10,48	8,01	409,21
IM.180.10.130.n	A = 1"1/4 D = 3/4" 7 + 7	cad	11,21	12,84	437,71
IM.180.10.130.o	A = 1"1/4 D = 3/4" 8 + 8	cad	12,60	12,36	492,30
IM.180.10.130.p	A = 1"1/4 D = 3/4" 9 + 9	cad	13,75	11,34	536,97
IM.180.10.130.q	A = 1"1/4 D = 3/4" 10 + 10	cad	15,29	10,97	597,29
IM.180.10.130.r	A = 1"1/4 D = 3/4" 11 + 11	cad	16,35	11,00	638,63
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.				
IM.180.10.140.a	Dimensioni Altezza x Larghezza = mm 340 x mm 252	cad	0,84	8,76	32,84
IM.180.10.140.b	Dimensioni Altezza x Larghezza = mm 515 x mm 252	cad	0,88	8,40	34,24
IM.180.10.140.c	Dimensioni Altezza x Larghezza = mm 410 x mm 325	cad	1,46	8,32	57,06
IM.180.10.140.d	Dimensioni Altezza x Larghezza = mm 640 x mm 325	cad	2,07	17,03	80,94
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)				
IM.180.10.150.a	H x L x P = 340 x 252 x 80	cad	1,18	10,85	46,07
IM.180.10.150.b	H x L x P = 515 x 252 x 80	cad	1,31	10,71	51,04
IM.180.10.150.c	H x L x P = 410 x 325 x 90	cad	1,78	9,89	69,47
IM.180.10.150.d	H x L x P = 640 x 325 x 110	cad	2,85	7,44	111,19

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.180.10.150.e	H x L x P = 410 x 325 x 110	cad	1,87	11,30	73,24
IM.180.10.150.f	H x L x P = 640 x 325 x 110	cad	2,24	9,46	87,48
IM.180.10.150.g	H x L x P = 450 x 400 x 140	cad	3,41	9,74	133,09
IM.180.10.150.h	H x L x P = 450 x 600 x 140	cad	3,70	12,43	144,58
IM.180.10.150.i	H x L x P = 450 x 800 x 140	cad	4,26	13,71	166,46
IM.180.10.150.j	H x L x P = 450 x 1000 x 140	cad	4,74	8,06	185,25
IM.180.10.150.k	H x L x P = 450 x 1200 x 140	cad	6,28	12,80	245,14
IM.180.10.160	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, costruito a norma del D.M. 329/04 E D.M. 01/12/75 per capacità fino a 25 litri, collaudato exISPEL per capacità oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm).				
IM.180.10.160.a	Capacità= l 5, D = 20 (3/4")	cad	0,68	7,79	26,43
IM.180.10.160.b	Capacità = l 8, D = 20 (3/4")	cad	0,71	7,78	27,69
IM.180.10.160.c	Capacità = l 12, D = 20 (3/4")	cad	0,80	8,36	31,35
IM.180.10.160.d	Capacità= l 18, D = 20 (3/4")	cad	0,93	8,47	36,50
IM.180.10.160.e	Capacità = l 24, D = 20 (3/4")	cad	1,00	8,38	39,13
IM.180.10.160.f	Capacità = l 35, D = 25 (1")	cad	3,73	8,49	145,61
IM.180.10.160.g	Capacità= l 50, D = 25 (1")	cad	4,30	8,52	168,14
IM.180.10.160.h	Capacità = l 80, D = 25 (1")	cad	5,37	8,53	209,79
IM.180.10.160.i	Capacità = l 105, D = 25 (1")	cad	6,30	8,53	245,95
IM.180.10.160.j	Capacità = l 150, D = 25 (1")	cad	7,78	8,51	303,77
IM.180.10.160.k	Capacità= l 200, D = 25 (1")	cad	8,91	8,53	348,17
IM.180.10.160.l	Capacità = l 250, D = 25 (1")	cad	11,92	8,52	465,79
IM.180.10.160.m	Capacità = l 300, D = 25 (1")				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.180.10.160.n	..... Capacità = l 500, D = 25 (1")	cad	13,78	8,53	538,10
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) ed intercambiabile per impianti idro-sanitari, 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). capacità = l 5, D = 20 (3/4")	cad	20,95	8,52	818,50
IM.180.10.170.a	..... Capacità= l 8, D = 20 (3/4")	cad	0,69	8,38	26,81
IM.180.10.170.b	..... Capacità= l 12, D = 20 (3/4")	cad	0,72	8,38	27,93
IM.180.10.170.c	..... Capacità= l 18, D = 20 (3/4")	cad	0,80	8,36	31,35
IM.180.10.170.d	..... Capacità = l 24, D = 20 (3/4")	cad	0,93	8,47	36,50
IM.180.10.170.e	..... Capacità = l 100, D = 40 (1"1/2)	cad	1,00	8,38	39,13
IM.180.10.170.g	..... Capacità= l 200, D = 40 (1"1/2)	cad	13,27	8,53	518,24
IM.180.10.170.h	..... Capacità = l 300, D = 40 (1"1/2)	cad	17,78	8,52	694,63
IM.180.10.170.i	..... Capacità = l 500, D = 40 (1"1/2)	cad	20,70	8,52	808,61
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").	cad	33,81	8,53	1.320,63
IM.180.10.180.a	..... Capacità= l 0,16, Pressione max 15 bar	cad	1,05	8,43	41,11
IM.180.10.180.b	..... Capacità = l 0,50, Pressione max 10 bar	cad	1,22	8,42	47,80
IM.180.10.180.c	..... Capacità = l 2,00, Pressione max 10 bar	cad	1,48	8,43	57,76
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.	cad	1,51	7,64	58,83
IM.180.10.190.a	..... Diametro nominale 15 (1/2")	cad	1,51	7,64	58,83
IM.180.10.190.b	..... Diametro nominale 20 (3/4")	cad	1,51	7,64	58,83

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.180.10.190.c	..... Diametro nominale 25 (1")	cad	1,62	7,83	63,40
IM.180.10.190.d	..... Diametro nominale 15 (1/2") installazione sotto scaldacqua	cad	1,85	8,43	72,19
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 per l'inserimento della tubazione di ricircolo, attacchi filettati fino al DN 50, flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.	cad	2,31	8,50	90,33
IM.180.10.200.a	..... Diametro nominale 15 (1/2")	cad	8,19	11,70	320,08
IM.180.10.200.b	..... Diametro nominale 20 (3/4")	cad	13,13	8,21	512,96
IM.180.10.200.c	..... Diametro nominale 25 (1")	cad	13,88	8,64	542,07
IM.180.10.200.d	..... Diametro nominale 32 (1" 1/4)	cad	15,14	8,71	591,58
IM.180.10.200.e	..... Diametro nominale 40 (1"1/2)	cad	23,50	8,67	918,07
IM.180.10.200.f	..... Diametro nominale 50 (2")	cad	26,82	8,94	1.047,59
IM.180.10.200.g	..... Diametro nominale 65 (2"1/2)	cad	82,92	4,34	3.239,16
IM.180.10.200.h	..... Diametro nominale 80 (3")	cad	96,60	4,96	3.773,53
IM.190	APPARECCHI DI REGOLAZIONE				
IM.190.10.10	TERMOSTATO AMBIENTE MECCANICO PER SEMPLICE RISCALDAMENTO OPPURE RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO.TERMOSTATO AMBIENTE MECCANICO PER SEMPLICE RISCALDAMENTO 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	..... Con contatto in deviazione	cad	0,63	22,94	24,49
IM.190.10.10.b	..... Con interruttore ON - OFF	cad	0,65	22,25	25,25
IM.190.10.10.c	..... Con commutatore estate-inverno	cad	0,74	19,36	29,02
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	..... con orologio programmatore giornaliero	cad	3,91	6,75	152,61

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.190.10.20.b	con orologio programmatore settimanale	cad	4,26	6,19	166,53
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 a regolazione	cad	1,27	20,80	49,51
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	Scala 10/90°C, a contatto.	cad	0,61	23,43	23,98
IM.190.10.40.b	Scala 0/90°C, con guaina ad immersione (1/2").	cad	0,84	17,11	32,84
IM.190.10.40.c	Scala 30/90°C, con capillare da m 1,0.	cad	0,71	16,81	27,86
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	Con guaina ad immersione (1/2")	cad	0,86	27,93	33,53
IM.190.10.50.b	Con capillare da m 1,0	cad	0,61	39,58	23,66
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 e sicurezza per tubazioni	cad	1,24	11,58	48,53
IM.190.10.70	TERMOSTATO A REGOLAZIONE ON-OFF CON TARATURA E DIFFERENZIALE REGOLABILE ED ESECUZIONE IP 55 A REGOLAZIONE ON-OFF 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	Scala -10/ 40°C	cad	8,35	1,72	326,32
IM.190.10.70.b	Scala 20/ 70°C	cad	8,35	1,72	326,32
IM.190.10.70.c	Scala 55/120°C	cad	8,35	1,72	326,32

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.190.10.70.d	Scala 95/140°C	cad	9,00	1,60	351,75
IM.190.10.70.e	Scala 135/200°C	cad	9,00	1,60	351,75
IM.190.10.70.f	Guaina ad immersione in rame (3/4")		1,30	11,06	50,80
IM.190.10.70.g	Guaina ad immersione in acciaio inox (3/4")	cad	4,00	3,60	156,18
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	Scala -5/+15°C	cad	4,65	3,09	181,73
IM.190.10.80.b	Scala -5/+15°C, con riarmo manuale	cad	6,96	2,07	271,92
IM.190.10.90	TERMOSTATO DIFFERENZIALE A REGOLAZIONE ON-OFF PER IMPIANTI A PANNELLI SOLARI 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				
IM.190.10.90.a	Termostato differenziale per impianti a pannelli solari	cad	7,88	1,83	307,85
IM.190.10.100	UMIDOSTATO DA AMBIENTE O DA CANALE, A REGOLAZIONE ON-OFF E DIFFERENZIALE FISSO 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				
IM.190.10.100.a	Scala 20/80 % U.R., sonda ambiente	cad	5,29	2,72	206,65
IM.190.10.100.b	Scala 20/80 % U.R., sonda da canale	cad	7,41	1,94	289,63
IM.190.10.110	PRESSOSTATO A REGOLAZIONE ON-OFF CON TARATURA E DIFFERENZIALE REGOLABILE 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				
IM.190.10.110.a	Scala 1,4/ 4,6 bar contatto in apertura	cad	1,06	22,63	41,37
IM.190.10.110.b	Scala 2,8/ 7,0 bar contatto in apertura	cad	1,06	22,63	41,37
IM.190.10.110.c	Scala 5,6/10,5 bar contatto in apertura	cad	1,06	22,63	41,37
IM.190.10.110.d	Scala 0,2/ 8,0 bar contatto in deviazione	cad	2,96	8,08	115,82
IM.190.10.110.e	Scala 5,0/16,0 bar contatto in deviazione	cad	3,22	7,44	125,94

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.190.10.110.f	Scala 8,0/28,0 bar contatto in deviazione	cad	3,79	6,32	148,16
IM.190.10.120	PRESSOSTATO DI SICUREZZA A RIARMO MANUALE, TARATURA REGOLABILE E DIFFERENZIALE FISSO 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				
IM.190.10.120.a	Pressostato ad azione ON-OFF, di sicurezza	cad	1,31	18,32	51,11
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	Scala 0,1/ 2,0 bar	cad	5,13	4,67	200,57
IM.190.10.130.b	Scala 1,0/ 6,0 bar	cad	4,96	4,84	193,63
IM.190.10.130.c	Scala 2,0/14,0 bar	cad	4,96	4,84	193,63
IM.190.10.130.d	Scala 5,0/30,0 bar	cad	5,01	4,79	195,51
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	Scala 0,3/ 2,0 mbar pressione max 50 mbar	cad	5,30	4,52	207,21
IM.190.10.140.b	Scala 0,8/ 5,0 mbar pressione max 50 mbar	cad	5,30	4,52	207,21
IM.190.10.140.c	Scala 1,5/10,0 mbar pressione max 50 mbar	cad	5,30	4,52	207,21
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	Scala 0,1/1,5 bar pressione max 9 bar	cad	9,21	2,60	359,60
IM.190.10.150.b	Scala 0,5/4,0 bar pressione max 14 bar	cad	9,10	2,64	355,37
IM.190.10.160	REGOLATORE DI LIVELLO ON-OFF A GALLEGGIANTE PER FLUIDI A PRESSIONE ATMOSFERICA 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				
IM.190.10.160.a	Interruttore a galleggiante con cavo da m 3	cad	0,77	31,22	29,99
IM.190.10.160.b	Interruttore a galleggiante con cavo da m 5	cad	0,83	28,79	32,52
IM.190.10.170	REGOLATORE DI LIVELLO ON-OFF A CONDUCIBILITA' PER FLUIDI				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	FINO A 80°C 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				
IM.190.10.170.a	Regolatore con 3 sonde a pressione atmosferica	cad	11,97	3,20	467,70
IM.190.10.170.b	Regolatore con 3 sonde per serbatoi a pressione	cad	15,98	2,40	624,05
IM.190.10.180	REGOLATORE DI LIVELLO ON-OFF A GALLEGGIANTE PER FLUIDI IN PRESSIONE AD ALTA TEMPERATURA 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				
IM.190.10.180.a	Regolatore di livello ON-OFF per fluidi in pressione e ad alta temperatura	cad	22,99	1,67	897,86
IM.190.10.190	FLUSSOSTATO PER ACQUA DA APPLICARE SU TUBAZIONI DI PICCOLO DIAMETRO 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				
IM.190.10.190.a	Diametro nominale 15 (1/2")	cad	1,48	16,20	57,82
IM.190.10.190.b	Diametro nominale 20 (3/4")	cad	1,54	15,52	60,35
IM.190.10.200	FLUSSOSTATO PER ACQUA DA APPLICARE SU TUBAZIONI DI GRANDE DIAMETRO Flussostato per tubazioni fino a DN 200 (8") con contatto meccanico, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici				
IM.190.10.200.a	Flussostato per tubazioni fino a DN 200 (8")	cad	3,06	7,84	119,49
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 da applicare su canali di distribuzione	cad	4,47	8,96	174,54
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	Regolatore con orologio giornaliero	cad	16,18	8,53	632,20
IM.190.10.220.b	Regolatore con orologio settimanale	cad	18,55	8,53	724,53
IM.190.10.220.c	Regolatore senza orologio				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
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.	cad	14,19	8,53	554,39
IM.190.10.230.a	Regolatore per 2 caldaie	cad	37,61	8,53	1.468,98
IM.190.10.230.b	Regolatore per 3 caldaie	cad	45,11	8,53	1.762,02
IM.190.10.230.c	Regolatore per 4 caldaie	cad	64,56	8,53	2.521,88
IM.190.10.230.d	Regolatore per 5 caldaie	cad	72,06	8,53	2.814,91
IM.190.10.240	..... REGOLATORE ELETTRONICO PER PICCOLE UNITA TERMOVENTILANTI CON DUE USCITE MODULANTI Apparecchiatura elettronica per regolazione a punto fisso della 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.	cad	7,33	7,95	286,16
IM.190.10.240.a	Regolatore elettronico per piccole unità termoventilanti	cad	8,64	8,52	337,32
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	cad	10,53	8,51	411,50
IM.190.10.250.a	Regolatore con uscita a 3 punti	cad	14,24	8,52	556,13
IM.190.10.250.b	Regolatore con 1 uscita a 2 posizioni	cad	7,62	8,53	297,51
IM.190.10.250.c	Regolatore con 2 uscite a 2 posizioni	cad	10,23	8,53	399,72
IM.190.10.250.d	Regolatore con 1 uscita modulante	cad	13,31	8,52	519,96
IM.190.10.250.e	Regolatore con 2 uscite modulanti	cad			
IM.190.10.250.f	Regolatore con 1 uscita modello + 1 uscita a 2 posizioni	cad			
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	cad			

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.190.10.260.a	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. Regolatore con 1 uscita a due posizioni	cad	14,15	8,52	552,61
IM.190.10.260.b	Regolatore con 2 uscite a due posizioni	cad	18,34	8,52	716,28
IM.190.10.260.c	Regolatore con 3 uscite a due posizioni	cad	22,39	8,52	874,66
IM.190.10.260.d	Regolatore con 1 uscita modulante	cad	14,15	8,52	552,61
IM.190.10.260.e	Regolatore con 2 uscite modulanti	cad	17,50	8,52	683,63
IM.190.10.260.f	Regolatore con 3 uscite modulanti	cad	21,39	8,53	835,74
IM.190.10.260.g	Regolatore con 1 uscita modello + 1 uscita a due posizioni	cad	17,50	8,52	683,63
IM.190.10.260.h	Regolatore con 1 uscita modello + 2 uscite a due posizioni	cad	22,39	8,52	874,66
IM.190.10.260.i	Regolatore con 2 uscite modello + 1 uscita a due posizioni	cad	22,39	8,52	874,66
IM.190.10.260.j	Funzione di limite aggiunta al regolatore	cad	4,03	8,51	157,36
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.				
IM.190.10.270.a	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	7,86	357,43
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 per la regolazione dell'igiene dell'aria	cad	11,12	8,63	434,22

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.190.10.290	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.				
IM.190.10.290.a	Apparecchiatura elettronica per il recupero di energia in impianti	cad	19,12	8,15	747,07
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				
IM.190.10.300.a	Sonda esterna scala -35/35 °C	cad	3,24	8,51	126,49
IM.190.10.300.b	Sonda ambiente scala 0/30 °C	cad	3,52	8,51	137,49
IM.190.10.300.c	Sonda ambiente scala -32/40 °C	cad	4,26	8,50	166,36
IM.190.10.300.d	Sonda con potenziometro scala 0/30 °C	cad	5,97	8,51	233,32
IM.190.10.300.e	Sonda da canale scala 0/30 °C	cad	4,33	8,53	169,10
IM.190.10.300.f	Sonda da canale scala -32/40 °C	cad	5,74	8,52	224,30
IM.190.10.300.g	Sonda da canale scala 20/105 °C	cad	5,74	8,52	224,30
IM.190.10.300.h	Sonda ad immersione scala 0/30 °C	cad	5,16	8,50	201,57
IM.190.10.300.i	Sonda ad immersione scala -32/40 °	cad	5,74	8,52	224,30
IM.190.10.300.j	Sonda ad immersione scala 20/105 °C	cad	5,74	8,52	224,30
IM.190.10.310	SONDA DI UMIDITÀ 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 ambiente, scala 30/80 % U.R	cad	8,17	8,51	319,17
IM.190.10.310.b	Sonda con potenziometro, scala 30/80 % U.R	cad	10,58	8,52	413,34
IM.190.10.310.c	Sonda da canale, scala 30/80 % U.R	cad	9,17	8,53	358,07
IM.190.10.320	SONDA DI TEMPERATURA E UMIDITÀ COMBINATA PER REGOLATORI E APPARECCHIATURE				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.190.10.320.a	Sonda di temperatura e umidità per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere il potenziometro di taratura. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Sonda ambiente, scala 0/30 °C e 30/80 % U.R	cad	9,47	8,53	369,96
IM.190.10.320.b	Sonda da canale, scala 0/30 °C e 30/80 % U.R	cad	10,51	8,53	410,58
IM.190.10.320.c	Sonda con potenziometro, scala 0/30 °C e 30/80 % U.R	cad	13,47	8,52	526,35
IM.190.10.330	SONDA DI VELOCITÀ 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 velocità dell'aria per regolatori e apparecchiature	cad	7,53	9,64	294,25
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	Scala 0/ 1 mbar	cad	9,52	8,52	371,69
IM.190.10.340.b	Scala 0/ 3 mbar	cad	9,52	8,52	371,69
IM.190.10.340.c	Scala 0/10 mbar	cad	9,52	8,52	371,69
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.				
IM.190.10.350.a	Potenziometro temperatura scala 0/30 °C	cad	4,07	8,53	159,13
IM.190.10.350.b	Potenziometro temperatura scala -32/40 °C	cad	4,07	8,53	159,13
IM.190.10.350.c	Potenziometro temperatura scala 20/105 °C	cad	4,07	8,53	159,13
IM.190.10.350.d	Potenziometro umidità scala 30/80 %	cad	4,03	8,51	157,36
IM.190.10.350.e	Potenziometro di posiz. scala 0/100 %	cad	5,39	8,49	210,56
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.				
IM.190.10.360.a	Servocomando da 2 Nm (max 0,1 2 serranda)	cad	3,01	8,53	117,48
IM.190.10.360.b	Servocomando da 15 Nm (max 3,0 2 serranda)	cad	4,79	8,51	187,12
IM.190.10.360.c	Servocomando da 30 Nm (max 6,0 2 serranda)				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.190.10.360.d	..... Doppio microinterruttore ausiliario	cad	7,64	8,51	298,28
IM.190.10.370	..... SERVOCOMANDO PER SERRANDE ARIA, CON COMANDO ON-OFF, RITORNO A MOLLA	cad	1,50	8,46	58,65
IM.190.10.370.a	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.				
IM.190.10.370.a	Servocomando da 10 Nm (max 2,0 2 serranda)				
IM.190.10.370.b	..... Doppio microinterruttore ausiliario	cad	9,13	7,32	356,77
IM.190.10.380	..... SERVOCOMANDO PER SERRANDA ARIA, CON COMANDO PROPORZIONALE, REVERSIBILE	cad	1,50	8,46	58,65
IM.190.10.380.a	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 da 2 Nm (max 0,1 2 serranda)				
IM.190.10.380.b	..... Servocomando da 15 Nm (max 3,0 2 serranda)	cad	4,30	8,52	168,14
IM.190.10.380.c	..... Servocomando da 30 Nm (max 6,0 2 serranda)	cad	7,13	8,51	278,49
IM.190.10.380.d	..... Doppio microinterruttore ausiliario	cad	9,96	8,52	388,87
IM.190.10.390	..... SERVOCOMANDO PER SERRANDA ARIA, CON COMANDO PROPORZIONALE	cad	1,50	8,46	58,65
IM.190.10.390.a	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 ² serranda).				
IM.190.10.390.a	Servocomando per serranda aria con comando proporzionale				
IM.190.10.400	..... VALVOLA DI ZONA A DUE VIE CON OTTURATORE A SFERA ROTANTE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE	cad	9,48	9,48	370,25
IM.190.10.400.a	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	Diametro nominale 15 (1/2")				
IM.190.10.400.b	..... Diametro nominale 20 (3/4")	cad	5,51	8,52	215,30
IM.190.10.400.c	..... Diametro nominale 25 (1")	cad	5,53	8,49	216,08
IM.190.10.410	..... VALVOLA DI ZONA A DUE VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE ELETTROTHERMICO	cad	5,88	8,52	229,66
IM.190.10.410.a	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	Diametro nominale 15 (1/2")				
	.....	cad	5,18	8,51	202,52

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.190.10.410.b	Diametro nominale 20 (3/4")	cad	5,21	8,52	203,40
IM.190.10.410.c	Diametro nominale 25 (1")	cad	5,62	8,52	219,70
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 ³ /h).				
IM.190.10.420.a	Diametro nominale 20 (3/4")KV = 6,3	cad	11,69	8,20	456,70
IM.190.10.420.b	Diametro nominale 25 (1") KV = 10,0	cad	11,69	8,20	456,70
IM.190.10.420.c	Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 16,0	cad	13,08	8,25	510,84
IM.190.10.420.d	Diametro nominale 40 (1"1/2) KV = 25,0	cad	14,25	8,41	556,83
IM.190.10.420.e	Diametro nominale 50 (2") KV = 40,0	cad	15,49	8,51	604,91
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 ³ /h).				
IM.190.10.430.a	Diametro nominale 40 (1"1/2)KV = 85	cad	18,90	9,51	738,24
IM.190.10.430.b	Diametro nominale 50 (2") KV = 130	cad	19,48	9,23	760,75
IM.190.10.430.c	Diametro nominale 65 (2"1/2)KV = 220	cad	19,96	9,01	779,72
IM.190.10.430.d	Diametro nominale 80 (3") KV = 340	cad	21,27	8,45	831,03
IM.190.10.430.e	Diametro nominale 100 (4") KV = 550	cad	22,88	9,43	893,77
IM.190.10.430.f	Diametro nominale 125 (5") KV = 900	cad	22,90	9,42	894,48
IM.190.10.430.g	Diametro nominale 150 (6") KV = 1400	cad	28,08	8,54	1.096,78
IM.190.10.430.h	Diametro nominale 200 (8") KV = 2500	cad	36,89	7,80	1.440,95
IM.190.10.430.i	Doppio microinterruttore ausiliario	cad	2,36	8,53	92,18
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				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	filettati o a saldare. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m ³ /h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
IM.190.10.440.a	Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV = 1,6	cad	6,23	8,51	243,20
IM.190.10.440.b	Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV = 2,5	cad	6,23	8,51	243,20
IM.190.10.440.c	Diametro nominale 20 (3/4") W = 8,5 KV = 4,0	cad	6,22	8,47	243,16
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 ³ /h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
IM.190.10.450.a	Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 0,6	cad	24,12	8,45	942,10
IM.190.10.450.b	Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 1,5	cad	24,12	8,45	942,10
IM.190.10.450.c	Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 3,0	cad	25,48	8,00	995,38
IM.190.10.450.d	Diametro nominale 20 (3/4") W = 13 KV = 5,0	cad	25,52	8,45	996,94
IM.190.10.450.e	Diametro nominale 25 (1") W = 16 KV = 8,0	cad	27,77	8,63	1.084,84
IM.190.10.450.f	Diametro nominale 32 (1"1/4) W = 20 KV = 12,0	cad	31,05	9,65	1.212,85
IM.190.10.450.g	Diametro nominale 40 (1"1/2) W = 26 KV = 20,0	cad	31,77	8,68	1.241,07
IM.190.10.450.h	Diametro nominale 50 (2") W = 40 KV = 30,0	cad	35,03	8,56	1.368,18
IM.190.10.450.i	Diametro nominale 65 (2"1/2) W = 40 KV = 50,0	cad	48,04	8,73	1.876,48
IM.190.10.450.j	Diametro nominale 80 (3") W = 80 KV = 80,0	cad	59,68	8,03	2.331,30
IM.190.10.450.k	Diametro nominale 100 (4") W = 120 KV = 130,0	cad	68,41	8,53	2.672,13
IM.190.10.450.l	Amplificatore di potenza per valvole con W > 40	cad	9,03	8,52	352,71
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 controflange, bulloni e guarnizioni. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt).				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.190.10.460.a	Diametro nominale 15 (1/2") W = 40 KV = 0,2	cad	48,58	9,87	1.897,70
IM.190.10.460.b	Diametro nominale 15 (1/2") W = 40 KV = 0,4	cad	49,34	10,93	1.927,31
IM.190.10.460.c	Diametro nominale 15 (1/2") W = 40 KV = 0,8	cad	49,34	10,93	1.927,31
IM.190.10.460.d	Diametro nominale 15 (1/2") W = 40 KV = 1,5	cad	49,34	10,93	1.927,31
IM.190.10.460.e	Diametro nominale 15 (1/2") W = 40 KV = 3,0	cad	49,34	10,93	1.927,31
IM.190.10.460.f	Diametro nominale 20 (3/4") W = 40 KV = 5,0	cad	68,11	8,45	2.660,53
IM.190.10.460.g	Diametro nominale 25 (1") W = 40 KV = 8,0	cad	80,76	8,46	3.154,51
IM.190.10.460.h	Diametro nominale 32 (1"1/4) W = 80 KV = 12,0	cad	88,09	9,52	3.440,96
IM.190.10.460.i	Diametro nominale 40 (1"1/2) W = 100 KV = 20,0	cad	100,78	8,92	3.936,55
IM.190.10.460.j	Amplificatore di potenza per valvole con W > 40	cad	8,08	9,52	315,78
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	Diametro nominale 15 (1/2")	cad	5,46	8,77	213,45
IM.190.10.470.b	Diametro nominale 20 (3/4")	cad	5,53	9,75	216,13
IM.190.10.470.c	Diametro nominale 25 (1")	cad	5,95	10,07	232,45
IM.190.10.470.d	T di by-pass equilibrato diametro nominale 15 (1/2")	cad	0,71	8,47	27,63
IM.190.10.470.e	T di by-pass equilibrato diametro nominale 20 (3/4")	cad	0,73	8,16	28,68
IM.190.10.470.f	T di by-pass equilibrato diametro nominale 25 (1")	cad	1,01	7,12	39,47
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.				
IM.190.10.480.a	Diametro nominale 15 (1/2")	cad	5,26	9,11	205,58
IM.190.10.480.b	Diametro nominale 20 (3/4")	cad	5,34	10,10	208,54

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.190.10.480.c	Diametro nominale 25 (1")	cad	5,76	10,41	224,86
IM.190.10.480.d	T di by-pass equilibrato diametro nominale 15 (1/2")	cad	0,71	8,47	27,63
IM.190.10.480.e	T di by-pass equilibrato diametro nominale 20 (3/4")	cad	0,74	8,47	28,74
IM.190.10.480.f	T di by-pass equilibrato diametro nominale 25 (1")	cad	1,00	8,36	39,19
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 ³ /h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
IM.190.10.490.a	Diametro nominale 20 (3/4") KV = 6,3	cad	11,59	12,41	452,73
IM.190.10.490.b	Diametro nominale 25 (1") KV = 10,0	cad	11,85	12,13	463,00
IM.190.10.490.c	Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 16,0	cad	13,25	13,57	517,60
IM.190.10.490.d	Diametro nominale 40 (1"1/2) KV = 25,0	cad	14,51	16,52	566,89
IM.190.10.490.e	Diametro nominale 50 (2") KV = 40,0	cad	16,96	14,13	662,49
IM.190.10.500	VALVOLA A 3 VIE A SETTORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE, PN 6 Valvola a tre 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 ³ /h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
IM.190.10.500.a	Diametro nominale 25 (12) KV = 16	cad	16,41	8,40	640,91
IM.190.10.500.b	Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 25	cad	16,29	8,83	636,28
IM.190.10.500.c	Diametro nominale 40 (1"1/2) KV = 40	cad	16,50	8,72	644,58
IM.190.10.500.d	Diametro nominale 50 (2") KV = 63	cad	18,36	8,49	717,28
IM.190.10.500.e	Diametro nominale 65 (2"1/2) KV = 100	cad	22,09	8,68	862,81
IM.190.10.500.f	Diametro nominale 80 (3") KV = 160	cad	26,42	8,16	1.032,22
IM.190.10.500.g	Diametro nominale 100 (4") KV = 250	cad	38,50	8,41	1.503,72
IM.190.10.500.h	Doppio microinterruttore ausiliario	cad	2,45	8,50	95,83
IM.190.10.510	VALVOLA A 3 VIE DI PICCOLO DIAMETRO CON SEDE E				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.190.10.510.a	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 ³ /h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV 1,6	cad	6,22	7,71	242,97
IM.190.10.510.b	..... Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV 2,5	cad	6,22	7,71	242,97
IM.190.10.510.c	..... Diametro nominale 20 (3/4") W = 8,5 KV 4,0	cad	6,87	6,98	268,27
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, 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 ³ /h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
IM.190.10.520.a	Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 0,6	cad	18,85	9,54	736,15
IM.190.10.520.b	..... Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 1,5	cad	18,85	9,54	736,15
IM.190.10.520.c	..... Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 3,0	cad	18,85	9,54	736,15
IM.190.10.520.d	..... Diametro nominale 20 (3/4") W = 13 KV = 5,0	cad	19,95	9,01	779,16
IM.190.10.520.e	..... Diametro nominale 25 (1") W = 16 KV = 8,0	cad	21,74	8,27	849,30
IM.190.10.520.f	..... Diametro nominale 32 (1"1/4) W = 20 KV = 12,0	cad	24,19	8,42	944,78
IM.190.10.520.g	..... Diametro nominale 40 (1"1/2) W = 26 KV = 20,0	cad	24,86	8,68	971,08
IM.190.10.520.h	..... Diametro nominale 50 (2") W = 40 KV = 30,0	cad	24,88	9,64	971,69
IM.190.10.520.i	..... Diametro nominale 65 (2"1/2) W = 40 KV = 50,0	cad	37,72	8,58	1.473,49
IM.190.10.520.j	..... Diametro nominale 80 (3") W = 80 KV = 80,0	cad	44,43	8,63	1.735,74
IM.190.10.520.k	..... Diametro nominale 100 (4") W = 120 KV = 130,0	cad	53,75	8,47	2.099,64
IM.190.10.520.l	..... Amplificatore di potenza per valvole con W > 40	cad	6,38	9,39	249,18
IM.190.10.530	VALVOLA A 3 VIE PER GRANDI DIAMETRI CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE 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				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	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 ³ /h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
IM.190.10.530.a	Diametro nominale 65 (2"1/2) W = 5 KV = 60	cad	63,62	8,48	2.485,34
IM.190.10.530.b	Diametro nominale 80 (3") W = 5 KV = 90	cad	66,19	8,51	2.585,74
IM.190.10.530.c	Diametro nominale 100 (4") W = 5 KV = 130	cad	75,99	8,68	2.968,37
IM.190.10.530.d	Diametro nominale 125 (5") W = 5 KV = 200	cad	77,11	8,55	3.011,96
IM.190.10.530.e	Diametro nominale 150 (6") W = 5 KV = 300	cad	95,92	6,87	3.747,07
IM.190.10.530.f	Maggiorazione per comando modulante	cad	4,27	11,22	166,93
IM.190.10.530.g	Alimentatore d'emergenza a 24 V per chiusura automatica	cad	28,94	8,28	1.130,52
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 ³ /h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
IM.190.10.540.a	Diametro nominale 25 (1")KV = 16	cad	16,56	10,86	646,75
IM.190.10.540.b	Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 25	cad	16,98	10,59	663,20
IM.190.10.540.c	Diametro nominale 40 (1"1/2) KV = 40	cad	17,49	10,97	683,18
IM.190.10.540.d	Diametro nominale 50 (2") KV = 63	cad	19,07	10,06	744,89
IM.190.10.540.e	Diametro nominale 65 (2"1/2) KV = 100	cad	23,93	8,02	934,64
IM.190.10.540.f	Diametro nominale 80 (3") KV = 160	cad	26,19	11,44	1.023,10
IM.190.10.540.g	Diametro nominale 100 (4") KV = 250	cad	37,41	12,82	1.461,27
IM.190.10.540.h	Doppio microinterruttore ausiliario	cad	2,47	8,43	96,61
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 ² /h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.190.10.550.a	Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV = 1,6	cad	5,75	8,34	224,56
IM.190.10.550.b	Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV = 2,5	cad	5,73	10,45	223,95
IM.190.10.550.c	Diametro nominale 20 (3/4") W = 8,5 KV = 4,0	cad	5,63	12,78	219,75
IM.190.10.560	ELETTROVALVOLA 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.				
IM.190.10.560.a	Diametro nominale 10 (3/8") PN = 20	cad	1,41	8,49	55,14
IM.190.10.560.b	Diametro nominale 15 (1/2") PN = 20	cad	1,45	8,41	56,79
IM.190.10.560.c	Diametro nominale 20 (3/4") PN = 16	cad	2,01	8,45	78,65
IM.190.10.560.d	Diametro nominale 25 (1") PN = 16	cad	2,13	8,46	83,06
IM.190.10.560.e	Diametro nominale 32 (1"1/4) PN = 10	cad	4,05	8,52	158,25
IM.190.10.560.f	Diametro nominale 40 (1"1/2) PN = 10	cad	4,07	8,53	159,13
IM.190.10.560.g	Diametro nominale 50 (2") PN = 10	cad	6,04	8,53	236,05
IM.190.10.570	ELETTROVALVOLA A 2 VIE NORMALMENTE CHIUSA, TIPO A MEMBRANA SERVOASSISTITA 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.				
IM.190.10.570.a	Diametro nominale 10 (3/8") PN = 20	cad	1,69	8,52	65,93
IM.190.10.570.b	Diametro nominale 15 (1/2") PN = 20	cad	1,78	8,47	69,64
IM.190.10.570.c	Diametro nominale 20 (3/4") PN = 16	cad	2,34	8,51	91,29
IM.190.10.570.d	Diametro nominale 25 (1") PN = 16	cad	2,64	8,45	103,06
IM.190.10.570.e	Diametro nominale 32 (1"1/4) PN = 10	cad	4,63	8,49	180,80
IM.190.10.570.f	Diametro nominale 40 (1"1/2) PN = 10	cad	4,65	8,50	181,76
IM.190.10.570.g	Diametro nominale 50 (2") PN = 10				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.190.10.580	..... ELETTRIVALVOLA 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.	cad	6,55	8,53	255,85
IM.190.10.580.a	DN 6 (1/4") PN = 5 Comando diretto (a 3 vie)	cad	1,00	8,36	39,19
IM.190.10.580.b	DN 6 (1/4") PN = 5 Comando diretto (a 2 vie)	cad	1,00	8,36	39,19
IM.190.10.580.c	DN 10 (3/8") PN = 5 Comando diretto (a 2 vie)	cad	1,00	8,36	39,19
IM.190.10.580.d	DN 15 (1/2") PN = 5 Comando diretto (a 2 vie)	cad	1,03	8,37	40,29
IM.190.10.580.e	DN 10 (3/8") PN = 14 Membrana trascinata	cad	1,66	8,50	65,03
IM.190.10.580.f	DN 15 (1/2") PN = 14 Membrana trascinata	cad	1,81	8,50	70,53
IM.190.10.580.g	DN 20 (3/4") PN = 14 Membrana trascinata	cad	2,52	7,13	98,56
IM.190.10.590	..... SISTEMA DI REGOLAZIONE E GESTIONE A CONTROLLO DIGITALE DIRETTO PER PICCOLI IMPIANTI 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 pu= 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	cad	2,52	7,13	98,56

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	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 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	Terminale portatile di intervento	cad	27,99	8,53	1.093,51
IM.190.10.590.b	Terminale portatile di intervento	cad	36,54	8,53	1.427,33
IM.190.10.590.c	Linea bus	m	0,35	8,25	13,62
IM.190.10.590.d	Regolatori per controllo di singolo ambiente	cad	7,66	8,51	299,24
IM.190.10.590.e	Punti controllati	cad	4,49	8,49	175,38
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 IBM 386 con Hard Disk da 120 Mbyte, floppy disk da 1,2 Mbyte, tastiera ASCII con mouse, video grafico a colori da 16", stampante bidirezionale da 80 caratteri 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	PC Di Nuova Generazione, video, tastiera, mouse	cad	91,55	11,78	3.576,32
IM.190.10.600.b	Stampante di nuova generazione	cad	23,62	8,53	922,50
IM.190.10.600.c	Modulo autonomo da 16 punti				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.190.10.600.d	..... Modulo autonomo da 32 punti	cad	36,54	8,53	1.427,33
IM.190.10.600.e	..... Modulo autonomo da 48 punti	cad	64,31	8,53	2.511,97
IM.190.10.600.f	..... Terminale portatile di intervento	cad	89,13	8,53	3.481,56
IM.190.10.600.g	..... Linea bus	cad	27,99	8,53	1.093,51
IM.190.10.600.h	..... Regolatori per controllo di singolo ambiente	m	0,35	8,25	13,62
IM.190.10.600.i	..... Modem per collegamenti telefonici	cad	7,66	8,51	299,24
IM.190.10.600.j	..... Software grafico	cad	22,32	8,53	871,90
IM.190.10.600.k	..... Punti controllati (programmazione grafica)	cad	128,89	8,53	5.034,68
IM.200	DISPOSITIVI DI MISURA E CONTABILIZZAZIONE	cad	5,97	8,51	233,32
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	Diametro quadrante 60 mm, attacco 1/4"	cad	1,25	8,45	48,75
IM.200.10.10.b	Diametro quadrante 80 mm, attacco 3/8"	cad	1,58	8,52	61,54
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.				
IM.200.10.20.a	Manometro	cad	0,51	8,54	19,73
IM.200.10.20.b	Manometro con rubinetto di intercettazione	cad	0,80	7,23	31,10
IM.200.10.20.c	Manometro con rubinetto a 3 vie e flangia	cad	0,91	8,41	35,61
IM.200.10.20.d	Manometro con rubinetto a 3 vie, flangia e ricciolo	cad	1,25	8,45	48,75
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 con gambo da 50 mm, 0x/+120 °C	cad	0,42	8,55	16,43
IM.200.10.30.b	Termometro con capillare da 1 m, 0x/+120 °C	cad	0,48	8,42	18,91

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.200.10.30.c	Termometro con gambo da 100 mm, -30x/+ 50 °C	cad	0,48	8,42	18,91
IM.200.10.30.d	Pozzetto controllo ISPESL da 50 mm	cad	0,25	7,82	9,58
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	Diametro nominale 20 (3/4")	cad	1,83	8,52	71,42
IM.200.10.40.b	Diametro nominale 25 (1")	cad	2,36	7,60	92,38
IM.200.10.40.c	Diametro nominale 32 (1"1/4)	cad	5,49	7,86	214,32
IM.200.10.40.d	Diametro nominale 40 (1"1/2)	cad	6,21	7,73	242,41
IM.200.10.40.e	Diametro nominale 50 (2")	cad	7,67	7,81	299,78
IM.200.10.40.f	Diametro nominale 65 (2"1/2)	cad	9,14	7,87	357,15
IM.200.10.40.g	Diametro nominale 80 (3")	cad	11,85	7,69	462,91
IM.200.10.40.h	Diametro nominale 100 (4")	cad	15,38	7,95	600,88
IM.200.10.40.i	Diametro nominale 125 (5")	cad	54,88	7,86	2.143,58
IM.200.10.40.j	Diametro nominale 150 (6")	cad	64,13	7,98	2.505,16
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	Diametro nominale 10 (3/8") Q = 0,2 P = 5	cad	7,08	8,53	276,75
IM.200.10.50.b	Diametro nominale 15 (1/2") Q = 0,8 P = 15	cad	8,29	8,53	323,76
IM.200.10.50.c	Diametro nominale 20 (3/4") Q = 1,5 P = 20	cad	9,34	7,70	365,02
IM.200.10.50.d	Diametro nominale 25 (1") Q = 3,5 P = 50	cad	9,97	8,42	389,36
IM.200.10.50.e	Diametro nominale 32 (1"1/4) Q = 6,0 P = 60	cad	13,62	8,52	531,86
IM.200.10.50.f	Diametro nominale 40 (1"1/2) Q = 8,0 P = 80				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.200.10.50.g	..... Diametro nominale 50 (2") Q = 15,0 P = 150	cad	14,73	8,53	575,29
IM.200.10.50.h	..... Diametro nominale 65 (2"1/2) Q = 50,0 P = 500	cad	20,86	8,53	814,99
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	8,53	991,30
IM.200.10.60.a	..... Diametro nominale 40 (1"1/2) Q = 15	cad	15,61	8,52	609,68
IM.200.10.60.b	..... Diametro nominale 50 (2") Q = 30	cad	16,23	8,52	634,07
IM.200.10.60.c	..... Diametro nominale 65 (2"1/2) Q = 50	cad	17,39	8,52	679,24
IM.200.10.60.d	..... Diametro nominale 80 (3") Q = 80	cad	17,94	8,52	700,88
IM.200.10.60.e	..... Diametro nominale 100 (4") Q = 150	cad	19,15	8,52	748,04
IM.200.10.60.f	..... Diametro nominale 125 (5") Q = 200	cad	19,96	8,53	779,72
IM.200.10.60.g	..... Diametro nominale 150 (6") Q = 300	cad	22,27	8,52	870,06
IM.200.10.60.h	..... Diametro nominale 200 (8") Q = 500	cad	25,61	8,53	1.000,31
IM.200.10.60.i	..... Diametro nominale 250 (10") Q = 800	cad	28,18	8,52	1.100,75
IM.200.10.60.j	..... Diametro nominale 300 (12") Q = 1200	cad	35,01	8,52	1.367,53
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 dati a distanza. Come accessorio può 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 m³/h e di attacchi flangiati				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	con controflange, bulloni e guarnizioni per portate maggiori. Portata d'acqua max: P (m ³ /h).				
IM.200.10.70.a	Diametro nominale 20 (3/4") filettati P = 1,8	cad	44,74	8,53	1.747,65
IM.200.10.70.b	Diametro nominale 25 (1") filettati P = 2,8	cad	49,27	8,53	1.924,79
IM.200.10.70.c	Diametro nominale 25 (1") flangiati P = 3,5	cad	74,48	8,50	2.909,37
IM.200.10.70.d	Diametro nominale 32 (1"1/4) flangiati P = 6,5	cad	77,79	8,17	3.038,75
IM.200.10.70.e	Diametro nominale 40 (1"1/2) flangiati P = 10	cad	85,01	8,46	3.320,56
IM.200.10.70.f	Diametro nominale 50 (2") flangiati P = 18	cad	91,94	8,47	3.591,25
IM.200.10.70.g	Diametro nominale 65 (2"1/2) flangiati P = 36	cad	109,12	8,46	4.262,66
IM.200.10.70.h	Diametro nominale 80 (3") flangiati P = 56	cad	123,50	8,44	4.824,28
IM.200.10.70.i	Diametro nominale 100 (4") flangiati P = 110	cad	170,68	8,43	6.667,14
IM.200.10.70.j	Diametro nominale 125 (5") flangiati P = 190	cad	193,89	8,47	7.573,82
IM.200.10.70.k	Diametro nominale 150 (6") flangiati P = 250	cad	206,24	8,43	8.056,41
IM.200.10.70.l	Diametro nominale 175 (7") flangiati P = 340	cad	236,03	8,48	9.219,82
IM.200.10.70.m	Diametro nominale 200 (8") flangiati P = 425	cad	245,92	8,53	9.606,41
IM.200.10.70.n	Modulo a distanza con 1 totalizzatore	cad	2,17	8,49	84,90
IM.200.10.70.o	Modulo a distanza con 2 totalizzatori	cad	3,40	8,52	132,96
IM.200.10.70.p	Visualizzatore a display	cad	4,26	8,50	166,36
IM.200.10.70.q	Opzione per contabilizzazione frigorifere	cad	3,70	8,49	144,51
IM.200.10.70.r	Opzione per trasmissione segnale impulsivo	cad	4,56	8,52	178,10
IM.200.10.70.s	Opzione per trasmissione digitale RS 232C	cad	3,24	8,51	126,49
IM.200.10.70.t	Opzione per trasmissione analogica a 2 uscite	cad	14,19	8,53	554,39
IM.200.10.80	DIMA PER L'INSTALLAZIONE DEL CONTATORE DI CALORE DIRETTO, COMPLETA DI RACCORDI				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.200.10.80.a	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. Diametro nominale 20 (3/4") filettati	cad	1,69	8,52	65,93
IM.200.10.80.b	Diametro nominale 25 (1") filettati	cad	2,82	8,50	110,20
IM.200.10.80.c	Diametro nominale 25 (1") flangiati	cad	4,10	8,49	159,97
IM.200.10.80.d	Diametro nominale 32 (1"1/4) flangiati	cad	4,78	8,27	186,82
IM.200.10.80.e	Diametro nominale 40 (1"1/2) flangiati	cad	5,98	8,02	233,41
IM.200.10.80.f	Diametro nominale 50 (2") flangiati	cad	6,56	7,31	256,18
IM.200.10.80.g	Diametro nominale 65 (2"1/2) flangiati	cad	8,01	7,48	312,85
IM.200.10.80.h	Diametro nominale 80 (3") flangiati	cad	9,73	7,39	380,20
IM.200.10.80.i	Diametro nominale 100 (4") flangiati	cad	11,35	8,45	443,42
IM.200.10.80.j	Diametro nominale 125 (5") flangiati	cad	14,88	8,05	581,43
IM.200.10.80.k	Diametro nominale 150 (6") flangiati	cad	18,12	7,94	707,83
IM.200.10.80.l	Diametro nominale 175 (7") flangiati	cad	24,73	8,24	966,14
IM.200.10.80.m	Diametro nominale 200 (8") flangiati	cad	28,53	8,40	1.114,64
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 P 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 ³ 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 H x L x P = mm 830 x 750 x 190	cad	14,35	8,52	560,67
IM.200.10.90.b	Servomotore per valvola zona a 3 vie	cad	4,54	8,51	177,16
IM.200.10.90.c	Collettore di distribuzione 2 + 2				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.200.10.90.d	..... Collettore di distribuzione 3 + 3	cad	1,34	8,40	52,40
IM.200.10.90.e	..... Collettore di distribuzione 4 + 4	cad	1,52	8,49	59,54
IM.200.10.90.f	..... Collettore di distribuzione 5 + 5	cad	3,70	8,49	144,51
IM.200.10.90.g	..... Collettore di distribuzione 6 + 6	cad	4,37	8,50	170,77
IM.200.10.90.h	..... Collettore di distribuzione 7 + 7	cad	4,56	8,52	178,10
IM.200.10.90.i	..... Collettore di distribuzione 8 + 8	cad	7,13	8,51	278,49
IM.200.10.90.j	..... Collettore di distribuzione 9 + 9	cad	7,34	8,52	286,72
IM.200.10.90.k	..... Collettore di distribuzione 10 + 10	cad	8,38	8,52	327,41
IM.200.10.90.l	..... Valvola differenziale di by-pass diametro nominale 20	cad	8,56	8,51	334,57
IM.200.10.90.m	..... Dima per contatore acqua diametro nominale 15	cad	0,92	8,38	35,76
IM.200.10.90.n	..... Derivazione per produzione acqua calda diametro nominale 20	cad	2,08	8,52	81,32
IM.200.10.90.o	..... Servomotore per valvola a 2 vie	cad	5,95	8,50	232,40
IM.200.10.100	..... CONTATORE VOLUMETRICO PER GAS, A PARETI DEFORMABILI, PER MISURE FISCALI IN UTENZE CIVILI E INDUSTRIALI	cad	1,32	8,53	51,62
IM.200.10.100.a	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. Portata massima di gas = Nm ³ /h 4	cad	3,84	8,49	150,00
IM.200.10.100.b	..... Portata massima di gas = Nm ³ /h 6	cad	3,84	8,49	150,00
IM.200.10.100.c	..... Portata massima di gas = Nm ³ /h 10	cad	6,25	8,52	244,11
IM.200.10.100.d	..... Portata massima di gas = Nm ³ /h 16	cad	18,82	8,52	735,20
IM.200.10.100.e	..... Portata massima di gas = Nm ³ /h 25	cad	18,87	8,52	737,18
IM.200.10.100.f	..... Portata massima di gas = Nm ³ /h 40	cad	34,29	8,53	1.339,62
IM.200.10.100.g	..... Portata massima di gas = Nm ³ /h 65	cad	69,21	8,53	2.703,56

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.200.10.100.h	Portata massima di gas = Nm ³ /h 100	cad	118,26	8,53	4.619,61
IM.200.10.100.i	Portata massima di gas = Nm ³ /h 160	cad	172,15	0,97	6.724,48
IM.200.10.100.j	Portata massima di gas = Nm ³ /h 250	cad	291,62	0,58	11.391,36
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.				
IM.200.10.110.a	Portata massima di gas = Nm ³ /h 100	cad	96,54	8,53	3.771,10
IM.200.10.110.b	Portata massima di gas = Nm ³ /h 160	cad	167,26	8,53	6.533,49
IM.200.10.110.c	Portata massima di gas = Nm ³ /h 250	cad	170,69	8,53	6.667,46
IM.200.10.110.d	Portata massima di gas = Nm ³ /h 400	cad	203,62	8,53	7.953,73
IM.200.10.110.e	Portata massima di gas = Nm ³ /h 650	cad	248,70	8,53	9.714,92
IM.200.10.110.f	Portata massima di gas = Nm ³ /h 1000	cad	262,74	8,53	10.263,18
IM.200.10.120	CONTALITRI PER GASOLIO E PER OLIO COMBUSTIBILE PER INSTALLAZIONE DOPO ELETTROPOMPA Contalitri 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	P = l/h 50 per solo gasolio	cad	7,96	8,52	311,13
IM.200.10.120.b	P = l/h 90 per solo gasolio	cad	11,58	8,53	452,17
IM.200.10.120.c	P = l/h 616 per gasolio e olio combustibile	cad	20,54	8,52	802,22
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 ³ /h).				
IM.200.10.130.a	Diametro nominale 15 (1/2") Q = 3 PN 16	cad	0,69	8,34	26,96
IM.200.10.130.b	Diametro nominale 20 (3/4") Q = 5 PN 16	cad	0,94	8,43	36,65
IM.200.10.130.c	Diametro nominale 25 (1") Q = 7 PN 16	cad	1,78	8,47	69,64
IM.200.10.130.d	Diametro nominale 32 (1"1/4) Q = 10 PN 16	cad	2,50	8,53	97,68

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.200.10.130.e	Diametro nominale 40 (1"1/2) Q = 20 PN 16	cad	5,95	8,50	232,40
IM.200.10.130.f	Diametro nominale 50 (2") Q = 30 PN 16	cad	9,11	8,53	355,86
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 ³ /h)				
IM.200.10.140.a	Diametro nominale 15 (1/2") Q = 3 PN 16	cad	0,77	8,41	30,05
IM.200.10.140.b	Diametro nominale 20 (3/4") Q = 5 PN 16	cad	1,02	8,42	40,02
IM.200.10.140.c	Diametro nominale 25 (1") Q = 7 PN 16	cad	1,97	8,54	76,78
IM.200.10.140.d	Diametro nominale 32 (1"1/4) Q = 10 PN 16	cad	2,71	8,50	105,80
IM.200.10.140.e	Diametro nominale 40 (1"1/2) Q = 20 PN 16	cad	5,51	8,52	215,30
IM.200.10.140.f	Diametro nominale 50 (2") Q = 30 PN 16	cad	9,01	8,52	351,82
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 ³ /h).				
IM.200.10.150.a	Diametro nominale 50 (2") Q = 25 PN 16	cad	12,13	8,52	473,92
IM.200.10.150.b	Diametro nominale 65 (2"1/2) Q = 50 PN 16	cad	14,19	8,53	554,39
IM.200.10.150.c	Diametro nominale 80 (3") Q = 80 PN 16	cad	16,23	8,52	634,07
IM.200.10.150.d	Diametro nominale 100 (4") Q = 130 PN 16	cad	20,33	8,53	794,09
IM.200.10.150.e	Diametro nominale 125 (5") Q = 200 PN 16	cad	25,38	8,53	991,30
IM.200.10.150.f	Diametro nominale 150 (6") Q = 350 PN 16	cad	30,08	8,53	1.174,98
IM.220	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 ³ /h). Efficienza di filtrazione non inferiore a: E (%). Perdita di carico filtro nuovo/filtro esaurito: H (Pa).				
IM.220.10.10.a	P = 4250 E = 95% H = 135/260	cad	4,26	8,50	166,36

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.220.10.10.b	P = 3400 E = 95% H = 135/260	cad	3,75	8,50	146,49
IM.220.10.10.c	P = 2125 E = 95% H = 120/260	cad	2,36	8,62	92,30
IM.220.10.10.d	P = 1900 E = 95% H = 120/260	cad	2,13	8,46	83,06
IM.220.10.10.e	P = 4250 E = 85% H = 110/240	cad	3,70	8,43	144,40
IM.220.10.10.f	P = 3400 E = 85% H = 110/240	cad	3,28	8,40	128,23
IM.220.10.10.g	P = 2125 E = 85% H = 90/240	cad	2,08	8,62	81,44
IM.220.10.10.h	P = 1900 E = 85% H = 90/240	cad	1,87	8,33	73,04
IM.220.10.10.i	telaio contenimento per cella fino a m ³ /h 2125	cad	0,90	6,93	35,13
IM.220.10.10.j	telaio contenimento per cella oltre m ³ /h 2125	cad	1,08	6,68	42,07
IM.220.10.10.k	Prefiltro E = 15% per cella fino a m ³ /h 2125	cad	0,43	8,44	16,64
IM.220.10.10.l	Prefiltro E = 15% per cella oltre m ³ /h 2125	cad	0,46	6,24	18,01
IM.220.10.10.m	Prefiltro E = 35% per cella fino a m ³ /h 2125	cad	0,50	8,15	19,54
IM.220.10.10.n	Prefiltro E = 35% per cella oltre m ³ /h 2125	cad	0,46	8,31	18,02
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 ³ /h). Perdita di carico filtro nuovo/filtro esaurito: H (Pa).				
IM.220.10.20.a	P = 3400 H = 200/450 Dim. mm 610x610	cad	19,01	8,52	742,54
IM.220.10.20.b	P = 1850 H = 200/450 Dim. mm 610x610	cad	10,21	8,52	398,83
IM.220.10.20.c	P = 1700 H = 200/450 Dim. mm 610x305	cad	13,89	8,52	542,65
IM.220.10.20.d	P = 850 H = 200/450 Dim. mm 610x305	cad	6,62	8,51	258,62
IM.220.10.20.e	telaio contenimento per cella fino a m ³ /h 1900	cad	1,63	7,48	63,81
IM.220.10.20.f	telaio contenimento per cella oltre m ³ /h 1900	cad	2,00	7,55	78,17
IM.220.10.30	FILTRO ROTATIVO AUTOMATICO PER L'INSERIMENTO NELLE				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	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 ³ /h). Perdita di carico filtro nuovo/filtro esaurito: H (Pa).				
IM.220.10.30.a	P = 2800 H = 110/240	cad	54,30	8,83	2.121,00
IM.220.10.30.b	P = 3900 H = 110/240	cad	54,30	8,83	2.121,00
IM.220.10.30.c	P = 5100 H = 110/240	cad	54,30	8,83	2.121,00
IM.220.10.30.d	P = 7000 H = 110/240	cad	57,53	8,75	2.247,42
IM.220.10.30.e	P = 8500 H = 110/240	cad	57,53	8,75	2.247,42
IM.220.10.30.f	P = 10000 H = 110/240	cad	60,92	8,46	2.379,85
IM.220.10.30.g	P = 14000 H = 110/240	cad	61,77	9,31	2.412,99
IM.220.10.30.h	P = 16000 H = 110/240	cad	64,95	8,67	2.537,09
IM.220.10.30.i	P = 19500 H = 110/240	cad	65,42	8,79	2.555,66
IM.220.10.30.j	P = 24000 H = 110/240	cad	69,38	8,64	2.710,18
IM.220.10.30.k	P = 34000 H = 110/240	cad	73,52	9,78	2.872,02
IM.220.10.30.l	P = 49000 H = 110/240	cad	122,67	7,82	4.791,80
IM.220.10.30.m	P = 62000 H = 110/240	cad	129,22	8,35	5.047,83
IM.220.10.30.n	P = 90000 H = 110/240	cad	132,29	8,70	5.167,77
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 (m ³ /h).				
IM.220.10.40.a	P = 2800	cad	3,24	8,51	126,49
IM.220.10.40.b	P = 3900	cad	3,24	8,51	126,49

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.220.10.40.c	P = 5100	cad	3,24	8,51	126,49
IM.220.10.40.d	P = 7000	cad	4,37	8,50	170,77
IM.220.10.40.e	P = 8500	cad	4,37	8,50	170,77
IM.220.10.40.f	P = 10000	cad	5,97	8,51	233,32
IM.220.10.40.g	P = 14000	cad	5,97	8,51	233,32
IM.220.10.40.h	P = 16000	cad	7,59	8,52	296,62
IM.220.10.40.i	P = 19500	cad	7,59	8,52	296,62
IM.220.10.40.j	P = 19500	cad	9,03	8,52	352,71
IM.220.10.40.k	P = 34000	cad	9,03	8,52	352,71
IM.220.10.40.l	P = 49000	cad	13,73	8,52	536,26
IM.220.10.40.m	P = 62000	cad	13,73	8,52	536,26
IM.220.10.40.n	P = 90000	cad	13,73	8,52	536,26
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	PV= 4,0 PE= 3,0 Monofase 220 V	cad	35,06	13,68	1.369,39
IM.220.10.50.b	PV= 4,0 PE= 3,0 Trifase 380 V	cad	61,11	7,85	2.387,25
IM.220.10.50.c	PV= 8,0 PE= 6,1 Monofase 220 V	cad	69,74	8,59	2.724,16
IM.220.10.50.d	PV= 8,0 PE= 6,1 Trifase 380 V	cad	69,74	8,59	2.724,16
IM.220.10.50.e	PV=15,0 PE=11,4 Trifase 380 V	cad	79,89	7,50	3.120,64
IM.220.10.50.f	PV=23,0 PE=17,5 Trifase 380 V	cad	90,64	9,26	3.540,48
IM.220.10.50.g	PV=32,0 PE=24,3 Trifase 380 V				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.220.10.50.h	PV=45,0 PE=34,2 Trifase 380 V	cad	102,64	8,17	4.009,33
IM.220.10.50.i	PV=64,0 PE=24,3x2 Trifase 380 V	cad	120,65	8,44	4.713,04
IM.220.10.50.j	PV=90,0 PE=34,2x2 Trifase 380 V	cad	172,20	8,35	6.726,59
IM.220.10.50.k	Adattatore per regolazione modulante	cad	211,66	8,49	8.267,79
IM.220.10.50.l	Adattatore per regolazione a gradini (2, 3, 4)	cad	7,22	8,53	282,10
IM.230	VENTILATORI E SILENZIATORI	cad	7,23	8,62	282,53
IM.230.10.10	PICCOLO VENTILATORE PER MONTAGGIO A FINESTRA O PARETE, COMPLETO DI SERRANDA ELETTRICA				
IM.230.10.10.a	Piccolo ventilatore per portate fino a 1700 m ³ /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 ³ /h). Diametro ventola: D (mm). Numero velocità: V. Q = 300 D = 150 V = 1	cad	4,90	8,28	191,23
IM.230.10.10.b	Q = 750/ 425 D = 230 V = 2	cad	7,77	8,51	303,53
IM.230.10.10.c	Q = 1900/1000 D = 300 V = 2	cad	11,32	8,51	442,16
IM.230.10.10.d	Regolatore a 2 velocità	cad	2,29	8,48	89,44
IM.230.10.10.e	Regolatore a velocità variabile	cad	3,61	8,50	141,00
IM.230.10.20	PICCOLO VENTILATORE PER MONTAGGIO AD INCASSO, COMPLETO DI SERRANDA ELETTRICA				
IM.230.10.20.a	Piccolo ventilatore per portate fino a 1700 m ³ /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 ³ /h). Diametro ventola: D (mm). Numero velocità: V. Q = 300 D = 150 V = 1	cad	5,78	8,50	225,75
IM.230.10.20.b	Q = 750/425 D = 230 V = 2	cad	9,29	8,51	362,98
IM.230.10.20.c	Q = 1900/1000 D = 300 V = 2	cad	13,64	8,47	532,94
IM.230.10.20.d	Regolatore a 2 velocità	cad	2,29	8,48	89,44
IM.230.10.20.e	Regolatore a velocità variabile	cad	3,61	8,50	141,00
IM.230.10.30	PICCOLO VENTILATORE PER MONTAGGIO A SOFFITTO, COMPLETO DI SERRANDA ELETTRICA				
	Piccolo ventilatore per portate fino a 1500 m ³ /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				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	collegamenti elettrici. Portata d'aria max a bocca libera non inferiore a: Q (m ³ /h). Diametro ventola: D (mm). Numero velocità: V.				
IM.230.10.30.a	Q = 260 D = 150 V = 1	cad	5,80	8,39	226,57
IM.230.10.30.b	Q = 680/400 D = 230 V = 2	cad	9,39	8,24	366,87
IM.230.10.30.c	Q = 1500/900 D = 300 V = 2	cad	13,59	8,25	530,94
IM.230.10.30.d	Regolatore a 2 velocità	cad	2,29	8,48	89,44
IM.230.10.30.e	Regolatore a velocità variabile	cad	3,61	8,50	141,00
IM.230.10.40	PICCOLO ASPIRATORE PER BAGNI E LOCALI DI SERVIZIO, COMPLETO DI SERRANDA ELETTRICA Aspiratore per portate fino a 275 m ³ /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 ³ /h). Diametro ventola: D (mm). Numero velocità: V.				
IM.230.10.40.a	Q = 92 V = 1	cad	3,08	8,49	120,24
IM.230.10.40.b	Q = 95 V = 1	cad	3,84	8,49	150,00
IM.230.10.40.c	Q = 204/100 V = 2	cad	4,33	8,53	169,10
IM.230.10.40.d	Q = 275/136 V = 2	cad	4,91	8,50	191,66
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 ³ /h). Diametro del rotore: D (mm).				
IM.230.10.50.a	Q = 10700 D = 900	cad	6,62	8,51	258,62
IM.230.10.50.b	Q = 15300 D = 1200	cad	6,97	8,08	272,42
IM.230.10.50.c	Q = 17800 D = 1400	cad	7,30	7,72	285,07
IM.230.10.50.d	Q = 20400 D = 1500	cad	7,62	7,39	297,72
IM.230.10.50.e	Regolatore a 5 velocità	cad	1,39	8,47	54,18
IM.230.10.50.f	Regolatore per 6 ventilatori	cad	2,52	8,46	98,46
IM.230.10.60	VENTILATORE CENTRIFUGO CON COLLARI PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI CIRCOLARI				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.230.10.60.a	Piccolo ventilatore centrifugo in linea per portate fino a 1900 m ³ /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 ³ /h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Diametro del condotto di collegamento: D (mm). Potenza assorbita: P (W). Q = 100/ 200 H = 0,8/0,2 D = 100 P = 30	cad	4,76	7,91	185,87
IM.230.10.60.b	Q = 110/ 220 H = 0,9/0,2 D = 125 P = 30	cad	5,03	7,63	196,34
IM.230.10.60.c	Q = 210/ 420 H = 1,5/0,2 D = 150 P = 90	cad	6,11	7,50	238,53
IM.230.10.60.d	Q = 450/ 900 H = 2,2/0,3 D = 200 P = 120	cad	7,06	8,52	275,86
IM.230.10.60.e	Q = 580/1160 H = 2,9/0,3 D = 250 P = 190	cad	9,53	8,00	372,21
IM.230.10.60.f	Q = 850/1900 H = 2,9/0,3 D = 315 P = 320	cad	11,51	8,52	449,50
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	Regolatore a 5 velocità fino a 240 W	cad	4,72	8,53	184,49
IM.230.10.70.b	Regolatore a 5 velocità fino a 540 W	cad	5,81	8,50	226,93
IM.230.10.70.c	Serranda rotonda a sovrappressione D = 100 mm	cad	0,97	8,39	37,95
IM.230.10.70.d	Serranda rotonda a sovrappressione D = 125 mm	cad	1,13	8,50	44,06
IM.230.10.70.e	Serranda rotonda a sovrappressione D = 150 mm	cad	1,45	8,41	56,79
IM.230.10.70.f	Serranda rotonda a sovrappressione D = 200 mm	cad	1,97	8,54	76,78
IM.230.10.70.g	Serranda rotonda a sovrappressione D = 250 mm	cad	2,38	8,46	92,95
IM.230.10.70.h	Serranda rotonda a sovrappressione D = 315 mm	cad	3,03	8,54	118,45
IM.230.10.80	VENTILATORE CENTRIFUGO CON FLANGE PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI RETTANGOLARI Ventilatore centrifugo in linea per portate fino a 3200 m ³ /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 ³ /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	Q = 600/1200 H = 3,7/0,3 D = 400 x 200 P = 220	cad	16,81	8,53	656,61
IM.230.10.80.b	Q = 650/1300 H = 2,3/0,5 D = 400 x 200 P = 350	cad	16,58	8,53	647,60

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.230.10.80.c	Q = 750/1500 H = 2,4/0,7 D = 500 x 250 P = 350	cad	17,06	8,53	666,59
IM.230.10.80.d	Q = 850/1900 H = 3,1/0,8 D = 500 x 250 P = 480	cad	20,52	8,53	801,37
IM.230.10.80.e	Q = 850/1900 H = 1,8/0,6 D = 500 x 300 P = 340	cad	21,53	8,53	841,17
IM.230.10.80.f	Q = 1100/2200 H = 3,5/0,9 D = 500 x 300 P = 780	cad	23,55	8,53	919,95
IM.230.10.80.g	Q = 1150/2300 H = 2,3/1,5 D = 600 x 300 P = 400	cad	24,43	8,53	954,25
IM.230.10.80.h	Q = 1550/3100 H = 5,3/3,2 D = 600 x 300 P = 1100	cad	29,27	8,53	1.143,31
IM.230.10.80.i	Q = 1600/3200 H = 2,8/1,7 D = 600 x 350 P = 50	cad	28,74	8,53	1.122,54
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.				
IM.230.10.90.a	Regolatore a 5 velocità fino a 240 W	cad	4,72	8,53	184,49
IM.230.10.90.b	Regolatore a 5 velocità fino a 560 W	cad	5,81	8,50	226,93
IM.230.10.90.c	Regolatore a 5 velocità fino a 1000 W	cad	6,60	8,50	257,73
IM.230.10.90.d	Regolatore a 5 velocità fino a 1200 W	cad	7,64	8,51	298,28
IM.230.10.90.e	Serranda a sovrappressione L x H = 400 x 200 mm	cad	2,59	8,51	101,19
IM.230.10.90.f	Serranda a sovrappressione L x H = 500 x 250 mm	cad	2,80	8,48	109,31
IM.230.10.90.g	Serranda a sovrappressione L x H = 500 x 300 mm	cad	3,31	8,48	129,24
IM.230.10.90.h	Serranda a sovrappressione L x H = 500 x 300 mm	cad	3,68	8,53	143,74
IM.230.10.90.i	Serranda a sovrappressione L x H = 600 x 350 mm	cad	4,68	8,51	182,66
IM.230.10.90.j	Serranda a sovrappressione L x H = 700 x 350 mm	cad	5,44	8,51	212,42
IM.230.10.90.k	Silenziatore a setti L x H = 400 x 200 mm	cad	7,59	8,52	296,62
IM.230.10.90.l	Silenziatore a setti L x H = 500 x 250 mm	cad	8,38	8,52	327,41
IM.230.10.90.m	Silenziatore a setti L x H = 500 x 300 mm	cad	9,61	8,53	375,32

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.230.10.90.n	Silenziatore a setti L x H = 600 x 300 mm	cad	11,34	8,52	443,05
IM.230.10.90.o	Silenziatore a setti L x H = 600 x 350 mm	cad	12,30	8,52	480,30
IM.230.10.90.p	Silenziatore a setti L x H = 700 x 350 mm	cad	13,80	8,53	538,99
IM.230.10.90.q	Giunto fles. in tela L x H = 400 x 200 mm	cad	2,13	8,46	83,06
IM.230.10.90.r	Giunto fles. in tela L x H = 500 x 250 mm	cad	2,98	8,51	116,59
IM.230.10.90.s	Giunto fles. in tela L x H = 500 x 300 mm	cad	3,36	8,50	131,10
IM.230.10.90.t	Giunto fles. in tela L x H = 600 x 300 mm	cad	3,73	8,49	145,61
IM.230.10.90.u	Giunto fles. in tela L x H = 600 x 350 mm	cad	3,93	8,53	153,63
IM.230.10.90.v	Giunto fles. in tela L x H = 700 x 350 mm	cad	4,26	8,50	166,36
IM.230.10.100	TORRINO ESTRATTORE A BASSA PRESSIONE, GIRANTE ELICOIDALE, PROTEZIONE MOTORE IP 54 Torrino 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 ³ /s). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Potenza motore: P (Watt). Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici.				
IM.230.10.100.a	Mod. 315/6 Q = 0,1/0,3 H = 0,3/0,0 P = 100	cad	21,56	8,53	842,13
IM.230.10.100.b	Mod. 355/6 Q = 0,2/0,4 H = 0,2/0,0 P = 100	cad	21,84	8,53	852,95
IM.230.10.100.c	Mod. 400/6 Q = 0,0/0,6 H = 0,4/0,0 P = 100	cad	24,13	8,52	942,51
IM.230.10.100.d	Mod. 450/6 Q = 0,5/0,9 H = 0,4/0,0 P = 190	cad	27,90	8,52	1.089,89
IM.230.10.100.e	Mod. 450/6 Q = 0,5/0,9 H = 0,4/0,0 P = 190	cad	29,50	8,52	1.152,30
IM.230.10.100.f	Mod. 630/8 Q = 0,9/1,7 H = 0,6/0,0 P = 350	cad	48,00	7,51	1.874,92
IM.230.10.100.g	Mod. 710/8 Q = 1,4/2,2 H = 0,5/0,0 P = 500	cad	54,81	7,81	2.141,10
IM.230.10.100.h	Mod. 800/8 Q = 2,2/3,6 H = 0,8/0,0 P = 920	cad	69,61	7,96	2.719,00
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 antivolatile,				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	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 (m³/s). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Potenza motore: P (Watt). Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici.				
IM.230.10.110.a	Mod. 200/ 4 Q = 0,1/0,2 H = 0,5/0,1 P = 65	cad	21,65	8,53	845,65
IM.230.10.110.b	Mod. 250/ 8 Q = 0,1/0,2 H = 0,3/0,1 P = 55	cad	28,95	8,53	1.130,72
IM.230.10.110.c	Mod. 250/ 6 Q = 0,1/0,3 H = 0,6/0,1 P = 75	cad	26,46	8,52	1.033,74
IM.230.10.110.d	Mod. 250/ 4 Q = 0,2/0,5 H = 1,1/0,1 P = 125	cad	24,66	8,53	963,27
IM.230.10.110.e	Mod. 330/ 8 Q = 0,2/0,4 H = 0,5/0,2 P = 115	cad	32,93	7,89	1.286,51
IM.230.10.110.f	Mod. 330/ 6 Q = 0,3/0,6 H = 0,9/0,2 P = 150	cad	27,78	8,52	1.085,29
IM.230.10.110.g	Mod. 330/ 4 Q = 0,5/1,0 H = 1,8/0,2 P = 400	cad	27,99	8,53	1.093,51
IM.230.10.110.h	Mod. 400/ 8 Q = 0,3/0,6 H = 0,8/0,3 P = 190	cad	35,34	8,53	1.380,31
IM.230.10.110.i	Mod. 400/ 6 Q = 0,5/1,0 H = 1,3/0,3 P = 290	cad	32,65	8,53	1.275,21
IM.230.10.110.j	Mod. 400/ 4 Q = 0,8/1,6 H = 3,2/0,7 P = 750	cad	36,64	7,97	1.431,28
IM.230.10.110.k	Mod. 500/10 Q = 0,5/1,0 H = 1,0/0,5 P = 380	cad	57,04	8,04	2.228,12
IM.230.10.110.l	Mod. 500/ 8 Q = 0,8/1,6 H = 1,3/0,6 P = 480	cad	56,90	8,08	2.222,76
IM.230.10.110.m	Mod. 500/ 6 Q = 1,0/2,0 H = 2,4/1,0 P = 940	cad	56,65	7,81	2.212,70
IM.230.10.110.n	Mod. 630/10 Q = 1,0/2,0 H = 1,3/0,6 P = 820	cad	77,37	8,30	3.022,22
IM.230.10.110.o	Mod. 630/ 8 Q = 1,5/3,0 H = 2,0/0,5 P = 1300	cad	79,04	7,89	3.087,47
IM.230.10.120	ACCESSORI PER TORRINI ESTRATTORI COSTITUITI DA REGOLATORE DI VELOCITÀ 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.				
IM.230.10.120.a	Regolat. di velocità per potenze da 0 a 200 W	cad	4,91	8,50	191,66
IM.230.10.120.b	Regolat. di velocità per potenze da 200 a 600 W	cad	6,27	8,52	245,06
IM.230.10.120.c	Regolat. di velocità per potenze da 600 a 1000 W				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.230.10.120.d	Regolat. di velocità per potenze da 1000 a 1500 W	cad	7,41	8,51	289,26
IM.230.10.120.e	Interruttore sicurezza fino al D = 400	cad	13,31	8,52	519,96
IM.230.10.120.f	Interruttore sicurezza fino al D = 630	cad	2,68	8,48	104,85
IM.230.10.120.g	Interruttore sicurezza fino al D = 800	cad	3,15	8,53	122,98
IM.230.10.130	SUPPORTO ANTIVIBRANTE A MOLLA PER SORREGGERE APPARECCHIATURE ED ISOLARE LE VIBRAZIONI PRODOTTE Supporto antivibrante per sorreggere ventilatori, macchine rotanti, 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).	cad	4,05	8,52	158,25
IM.230.10.130.a	P = 13/25 carichi appoggia	cad	0,72	8,38	27,93
IM.230.10.130.b	P = 20/40 carichi appogg	cad	0,75	8,31	29,31
IM.230.10.130.c	P = 30/60 carichi appoggiati	cad	0,88	8,48	34,23
IM.230.10.130.d	P = 30/60 carichi appoggiati	cad	1,01	8,54	39,45
IM.230.10.130.e	P = 75/150 carichi appoggiati	cad	1,29	8,53	50,52
IM.230.10.130.f	P = 100/200 carichi appoggiati	cad	1,41	8,49	55,14
IM.230.10.130.g	P = 135/280 carichi appoggiati	cad	1,45	8,41	56,79
IM.230.10.130.h	P = 280/550 carichi appoggiati	cad	2,38	8,46	92,95
IM.230.10.130.i	P = 390/780 carichi appoggiati	cad	6,81	8,52	265,96
IM.230.10.130.j	P = 660/1050 carichi appoggiati	cad	7,99	8,52	312,02
IM.230.10.130.k	P = 1050/2100 carichi appoggiati	cad	9,82	8,52	383,44
IM.230.10.130.l	P = 1650/3300 carichi appoggiati	cad	12,04	8,52	470,19
IM.230.10.130.m	P = 5/ 20 carichi sospesi	cad	0,93	8,51	36,30
IM.230.10.130.n	P = 12/ 30 carichi sospesi	cad	0,94	8,42	36,72
IM.230.10.130.o	P = 12/35 carichi sospesi	cad	0,95	8,35	37,00

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.230.10.130.p	P = 20/45 carichi sospesi	cad	0,97	8,37	38,03
IM.230.10.130.q	P = 20/50 carichi sospesi	cad	1,02	8,45	39,87
IM.230.10.130.r	P = 35/80 carichi sospesi	cad	1,08	8,47	42,00
IM.230.10.130.s	P = 50/130 carichi sospesi	cad	1,29	8,53	50,52
IM.230.10.130.t	P = 80/190 carichi sospesi	cad	1,39	8,47	54,18
IM.230.10.130.u	P = 130/250 carichi sospesi	cad	1,59	8,42	62,29
IM.230.10.130.v	P = 200/400 carichi sospesi	cad	4,37	8,50	170,77
IM.230.10.130.w	P = 300/600 carichi sospesi	cad	4,86	8,53	189,93
IM.230.10.130.x	P = 400/800 carichi sospesi	cad	9,54	8,52	372,58
IM.230.10.130.y	P = 600/1200 carichi sospesi	cad	10,60	8,52	414,24
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 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 ² della sezione lorda della carcassa (i valori fra parentesi indicano le dimensioni di riferimento in mm)				
IM.230.10.140.a	Sezione lorda fino a 45 dm ² (700 x 300)	dm ²	0,37	6,82	14,28
IM.230.10.140.b	Sezione lorda da dm ² 45 a 85 dm ² (1050 x 600)	dm ²	0,21	7,94	8,26
IM.230.10.140.c	Sezione lorda da dm ² 85 a 130 dm ² (1400 x 900)	dm ²	0,17	8,34	6,74
IM.230.10.140.d	Sezione lorda da dm ² 130 a 210 dm ² (1400 x 1200)	dm ²	0,16	7,55	6,20
IM.230.10.140.e	Sezione lorda da dm ² 210 in poi (1400 x 1900)	dm ²	0,16	7,64	6,13
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,				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	valutato per dm ² della sezione lorda della carcassa (i valori fra parentesi indicano le dimensioni di riferimento in mm)				
IM.230.10.150.a	Sezione lorda fino a 45 dm ² (700 x 300)	dm ²	0,49	8,36	19,04
IM.230.10.150.b	Sezione lorda da dm ² 45 a 85 dm ² (1050 x 600)	dm ²	0,29	8,24	11,36
IM.230.10.150.c	Sezione lorda da dm ² 85 a 130 dm ² (1400 x 900)	dm ²	0,23	8,27	9,06
IM.230.10.150.d	Sezione lorda da dm ² 130 a 210 dm ² (1400 x 1200)	dm ²	0,22	7,61	8,61
IM.230.10.150.e	Sezione lorda da dm ² 210 in poi (1400 x 1900)	dm ²	0,21	8,14	8,05
IM.230.10.160	SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE RETTANGOLARE, 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 ² della sezione lorda della carcassa (i valori fra parentesi indicano le dimensioni di riferimento in mm)				
IM.230.10.160.a	Sezione lorda fino a 45 dm ² (700 x 300)	dm ²	0,59	8,46	23,24
IM.230.10.160.b	Sezione lorda da dm ² 45 a 85 dm ² (1050 x 600)	dm ²	0,36	8,08	13,90
IM.230.10.160.c	Sezione lorda da dm ² 85 a 130 dm ² (1400 x 900)	dm ²	0,30	7,96	11,77
IM.230.10.160.d	Sezione lorda da dm ² 130 a 210 dm ² (1400 x 1200)	dm ²	0,28	8,51	11,00
IM.230.10.160.e	Sezione lorda da dm ² 210 in poi (1400 x 1900)	dm ²	0,26	8,34	10,11
IM.230.10.170	SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE RETTANGOLARE, 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 ² della sezione lorda della carcassa (i valori fra parentesi indicano le dimensioni di riferimento in mm)				
IM.230.10.170.a	Sezione lorda fino a 45 dm ² (700 x 300)	dm ²	0,70	8,51	27,51
IM.230.10.170.b	Sezione lorda da dm ² 45 a 85 dm ² (1050 x 600)	dm ²	0,43	8,41	16,71
IM.230.10.170.c	Sezione lorda da dm ² 85 a 130 dm ² (1400 x 900)	dm ²	0,35	8,30	13,54
IM.230.10.170.d	Sezione lorda da dm ² 130 a 210 dm ² (1400 x 1200)				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.230.10.170.e	Sezione lorda da dm ² 210 in poi (1400 x 1900)	dm ²	0,33	7,96	12,94
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)	dm ²	0,30	7,96	11,77
IM.230.10.180.a	D = 200/250 H = 750	cad	11,76	8,52	459,40
IM.230.10.180.b	D = 315/355 H = 750	cad	13,52	8,53	528,20
IM.230.10.180.c	D = 355/400 H = 750	cad	21,38	6,25	834,99
IM.230.10.180.d	D = 450/500 H = 1000	cad	22,68	7,97	885,89
IM.230.10.180.e	D = 630/710 H = 1000	cad	26,40	8,53	1.031,11
IM.230.10.180.f	D = 760/800 H = 1000	cad	28,51	8,53	1.113,52
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).	cad	6,60	8,50	257,73
IM.230.10.190.a	D = 150	cad	6,60	8,50	257,73
IM.230.10.190.b	D = 200	cad	5,30	10,58	207,13
IM.230.10.190.c	D = 250	cad	7,50	8,53	293,12
IM.230.10.190.d	D = 290	cad	7,96	8,52	311,13
IM.230.10.190.e	D = 315	cad	8,29	8,53	323,76
IM.230.10.190.f	D = 355	cad	10,21	8,52	398,83
IM.230.10.190.g	D = 400	cad	10,67	8,51	416,84
IM.230.10.190.h	D = 450	cad	12,43	8,52	485,66
IM.230.10.190.i	D = 500	cad	13,22	8,52	516,45
IM.230.10.190.j	D = 560	cad			

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.230.10.190.k	D = 630	cad	18,01	6,92	703,41
IM.230.10.190.l	D = 710	cad	21,43	6,40	837,05
IM.230.10.190.m	D = 800	cad	23,09	8,52	901,81
IM.230.10.190.n	D = 900	cad	28,83	8,52	1.126,05
IM.230.10.190.o	D = 1000	cad	31,05	8,53	1.212,99
IM.230.10.190.p	D = 1120	cad	47,63	8,53	1.860,72
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).				
IM.230.10.200.a	D = 315	cad	10,64	8,05	415,49
IM.230.10.200.b	D = 355	cad	11,02	8,12	430,31
IM.230.10.200.c	D = 400	cad	13,01	8,53	508,33
IM.230.10.200.d	D = 450	cad	14,61	7,78	570,61
IM.230.10.200.e	D = 500	cad	18,27	7,79	713,58
IM.230.10.200.f	D = 560	cad	19,95	7,37	779,36
IM.230.10.200.g	D = 630	cad	21,82	7,50	852,18
IM.230.10.200.h	D = 710	cad	23,62	7,47	922,69
IM.230.10.200.i	D = 800	cad	32,60	7,28	1.273,54
IM.230.10.200.j	D = 900	cad	36,67	8,01	1.432,37
IM.230.10.200.k	D = 1000	cad	40,29	7,95	1.573,99
IM.230.10.200.l	D = 1120	cad	55,76	8,53	2.178,17
IM.240	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				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.240.10.10.a	di vetro impregnate di PVC, temperatura d'impiego da -10 °C a +60 °C. Diametro interno = mm 80	m	0,19	7,70	7,30
IM.240.10.10.b	Diametro interno = mm 100	m	0,20	8,21	7,98
IM.240.10.10.c	Diametro interno = mm 125	m	0,25	7,72	9,70
IM.240.10.10.d	Diametro interno = mm 150	m	0,32	8,37	12,31
IM.240.10.10.e	Diametro interno = mm 180	m	0,36	8,00	14,04
IM.240.10.10.f	Diametro interno = mm 200	m	0,38	8,19	14,86
IM.240.10.10.g	Diametro interno = mm 250	m	0,51	8,46	19,93
IM.240.10.10.h	Diametro interno = mm 300	m	0,60	8,44	23,30
IM.240.10.10.i	Diametro interno = mm 350	m	0,72	8,38	27,93
IM.240.10.10.j	Diametro interno = mm 400	m	0,75	8,29	29,37
IM.240.10.10.k	Diametro interno = mm 450	m	0,90	8,48	35,33
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.				
IM.240.10.20.a	Diametro interno = mm 80	m	0,43	8,41	16,71
IM.240.10.20.b	Diametro interno = mm 100	m	0,49	8,33	19,11
IM.240.10.20.c	Diametro interno = mm 125	m	0,57	8,41	22,27
IM.240.10.20.d	Diametro interno = mm 150	m	0,66	8,35	25,79
IM.240.10.20.e	Diametro interno = mm 190	m	0,79	8,51	30,80
IM.240.10.20.f	Diametro interno = mm 200	m	0,83	8,42	32,25
IM.240.10.20.g	Diametro interno = mm 250	m	1,03	8,35	40,39
IM.240.10.20.h	Diametro interno = mm 300	m	1,22	8,42	47,80

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.240.10.20.i	Diametro interno = mm 350	m	1,71	8,54	66,88
IM.240.10.30	SISTEMA DI DISTRIBUZIONE ARIA AD ALTA INDUZIONE CON CANALIZZAZIONI IN TESSUTO DI POLIESTERE 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 ³ /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 ³ /h).				
IM.240.10.30.a	Diametro del canale = mm 200 P = 1000	m	2,07	10,01	80,79
IM.240.10.30.b	Diametro del canale = mm 250 P = 2000	m	2,17	9,86	84,88
IM.240.10.30.c	Diametro del canale = mm 300 P = 3000	m	2,34	9,77	91,40
IM.240.10.30.d	Diametro del canale = mm 400 P = 5000	m	2,67	9,56	104,17
IM.240.10.30.e	Diametro del canale = mm 500 P = 10000	m	3,01	9,42	117,74
IM.240.10.30.f	Diametro del canale = mm 600 P = 15000	m	3,37	9,34	131,73
IM.240.10.30.g	Diametro del canale = mm 700 P = 20000	m	3,74	9,26	146,06
IM.240.10.30.h	Diametro del canale = mm 800 P = 30000	m	4,17	9,23	162,81
IM.240.10.30.i	Diametro del canale = mm 900 P = 40000	m	4,64	9,67	181,28
IM.240.10.30.j	Diametro del canale = mm 1000 P = 50000	m	5,25	10,05	205,26
IM.240.10.30.k	Diametro del canale = mm 1100 P = 60000	m	5,91	12,86	230,78
IM.240.10.30.l	Sovrapprezzo per binario in alluminio	m	0,31	8,42	12,23
IM.240.10.30.m	Sovrapprezzo per binario in acciaio zincato e cuscinetti	m	0,34	8,56	13,12
IM.240.10.40	CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA CON CONDOTTI SPIROIDALI IN ACCIAIO ZINCATO Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spirodali in acciaio zincato. Spessore: S (mm).				
IM.240.10.40.a	Diametro = mm 80 S = 0,6	m	0,21	8,14	8,05
IM.240.10.40.b	Diametro = mm 100 S = 0,6	m	0,26	8,22	10,25

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.240.10.40.c	Diametro = mm 125 S = 0,6	m	0,33	8,05	12,80
IM.240.10.40.d	Diametro = mm 150 S = 0,6	m	0,39	8,51	15,40
IM.240.10.40.e	Diametro = mm 200 S = 0,6	m	0,45	8,51	17,60
IM.240.10.40.f	Diametro = mm 250 S = 0,6	m	0,56	8,18	21,74
IM.240.10.40.g	Diametro = mm 250 S = 0,6	m	0,67	8,22	26,21
IM.240.10.40.h	Diametro = mm 350 S = 0,6	m	0,79	8,53	30,72
IM.240.10.40.i	Diametro = mm 400 S = 0,6	m	0,90	8,51	35,20
IM.240.10.40.j	Diametro = mm 450 S = 0,8	m	1,29	8,53	50,52
IM.240.10.40.k	Diametro = mm 500 S = 0,8	m	1,43	8,52	56,02
IM.240.10.40.l	Diametro = mm 600 S = 0,8	m	1,59	8,42	62,29
IM.240.10.40.m	Diametro = mm 800 S = 0,8	m	2,31	8,50	90,33
IM.240.10.40.n	Diametro = mm 1000 S = 0,8	m	3,52	5,58	137,62
IM.240.10.40.o	Diametro = mm 1250 S = 1	m	4,17	4,71	162,92
IM.240.10.40.p	Diametro = mm 1500 S = 1,25	m	6,76	2,91	264,12
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 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.				
IM.240.10.50.a	Per quantitativi fino ai primi kg 1000	kg	0,22	7,72	8,49
IM.240.10.50.b	Per quantitativi oltre i primi kg 1000	kg	0,16	7,36	6,36
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.				
IM.240.10.60.a	Giunto antivibrante per canalizzazioni di distribuzione aria				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.240.10.70	..... VERNICIATURA CON COLORE RAL, A SCELTA DEL COMMITTENTE, DI SUPERFICI, CANALI 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.	kg	1,04	8,79	40,49
IM.240.10.70.a	Superfici e canali distribuzione aria	m ²	0,35	11,99	13,67
IM.240.10.70.b	Tubazioni	m ²	0,38	10,98	14,93
IM.240.10.70.c	Bocchette, griglie, diffusori	m ²	1,27	9,42	49,71
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 ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).				
IM.240.10.80.a	Fino a 2,5 dm ² (200 x 100)	dm ²	0,29	10,01	11,23
IM.240.10.80.b	Da 2,5 a 5,5 dm ² (300 x 160)	dm ²	0,20	8,29	7,91
IM.240.10.80.c	Da 5,5 a 8,5 dm ² (400 x 200)	dm ²	0,18	8,10	6,94
IM.240.10.80.d	Da 8,5 dm ² in poi (500 x 200)	dm ²	0,17	8,34	6,74
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 ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).				
IM.240.10.90.a	Fino a 2,5 dm ² (200 x 100)	dm ²	0,53	8,08	20,85
IM.240.10.90.b	Da 2,5 a 5,5 dm ² (300 x 160)	dm ²	0,31	7,76	12,07
IM.240.10.90.c	Da 5,5 a 8,5 dm ² (400 x 200)	dm ²	0,24	8,05	9,30
IM.240.10.90.d	Da 8,5 dm ² in poi (500 x 200)	dm ²	0,24	7,99	9,37
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 ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).				
IM.240.10.100.a	Fino a 2,5 dm ² (200 x 100)	dm ²	0,32	8,37	12,31

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.240.10.100.b	Da 2,5 a 5,5 dm ² (300 x 160)	dm ²	0,18	7,92	7,09
IM.240.10.100.c	Da 5,5 a 8,5 dm ² (400 x 200)	dm ²	0,13	7,15	5,24
IM.240.10.100.d	Da 8,5 dm ² in poi (500 x 200)	dm ²	0,12	7,68	4,88
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 ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento)				
IM.240.10.110.a	Fino a 5,5 dm ² (300 x 160)	dm ²	0,32	8,27	12,45
IM.240.10.110.b	Da 5,5 a 8,5 dm ² (500 x 160)	dm ²	0,24	7,84	9,56
IM.240.10.110.c	Da 8,5 a 12,5 dm ² (600 x 200)	dm ²	0,20	8,34	7,86
IM.240.10.110.d	Da 12,5 dm ² in poi (600 x 300)	dm ²	0,18	7,90	7,11
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 ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).				
IM.240.10.120.a	Fino a 2,5 dm ² (200 x 100)	dm ²	0,61	8,29	23,73
IM.240.10.120.b	Da 2,5 a 5,5 dm ² (300 x 125)	dm ²	0,44	8,13	17,28
IM.240.10.120.c	Da 5,5 a 8,5 dm ² (400 x 200)	dm ²	0,36	8,04	13,97
IM.240.10.120.d	Da 8,5 dm ² in poi (500 x 200)	dm ²	0,33	8,09	12,73
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° 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 ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).				
IM.240.10.130.a	Fino a 2,5 dm ² (200 x 100)	dm ²	0,77	8,40	30,10
IM.240.10.130.b	Da 2,5 a 5,5 dm ² (300 x 125)	dm ²	0,54	8,80	21,28
IM.240.10.130.c	Da 5,5 a 8,5 dm ² (400 x 200)	dm ²	0,43	8,41	16,71
IM.240.10.130.d	Da 8,5 dm ² in poi (500 x 200)				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
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.	dm ²	0,39	8,55	15,34
IM.240.10.140.a	H = 80 mm	m	2,35	8,99	91,67
IM.240.10.140.b	H = 100 mm	m	2,68	8,95	104,62
IM.240.10.140.c	H = 125 mm	m	3,16	8,87	123,50
IM.240.10.140.d	H = 160 mm	m	4,10	9,01	160,07
IM.240.10.140.e	H = 200 mm	m	4,47	8,96	174,54
IM.240.10.140.f	H = 300 mm	m	6,69	8,85	261,33
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	H = 80 mm	m	3,49	8,51	136,46
IM.240.10.150.b	H = 100 mm	m	3,84	8,54	150,19
IM.240.10.150.c	H = 125 mm	m	4,47	8,53	174,53
IM.240.10.150.d	H = 160 mm	m	5,51	8,52	215,30
IM.240.10.150.e	H = 200 mm	m	5,93	8,50	231,46
IM.240.10.150.f	H = 300 mm	m	8,38	8,52	327,41
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 ² di superficie frontale lorda.				
IM.240.10.160.a	Griglia con controtelaio	dm ²	0,41	8,22	15,95
IM.240.10.160.b	Serranda di taratura	dm ²	0,15	8,11	5,77
IM.240.10.160.c	Cestello raccogli polvere	dm ²	0,20	8,29	7,91
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 ²				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).				
IM.240.10.170.a	Fino a 2,5 dm ² (200 x 100)	dm ²	0,26	8,39	10,04
IM.240.10.170.b	Da 2,5 a 5,5 dm ² (300 x 160)	dm ²	0,16	7,73	6,06
IM.240.10.170.c	Da 5,5 a 8,5 dm ² (400 x 200)	dm ²	0,12	7,87	4,76
IM.240.10.170.d	Da 8,5 dm ² in poi (500 x 200)	dm ²	0,12	8,27	4,53
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, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, completa di serranda di taratura, conteggiata per dm ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).				
IM.240.10.180.a	Fino a 2,5 dm ² (200 x 100)	dm ²	0,43	7,76	16,89
IM.240.10.180.b	Da 2,5 a 5,5 dm ² (300 x 160)	dm ²	0,25	7,64	9,80
IM.240.10.180.c	Da 5,5 a 8,5 dm ² (400 x 200)	dm ²	0,19	7,52	7,47
IM.240.10.180.d	a 8,5 dm ² in poi (500 x 200)	dm ²	0,18	7,98	7,04
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 ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).				
IM.240.10.190.a	Fino a 2,5 dm ² (200 x 100)	dm ²	0,25	7,82	9,58
IM.240.10.190.b	Da 2,5 a 5,5 dm ² (300 x 160)	dm ²	0,15	8,11	5,77
IM.240.10.190.c	Da 5,5 a 8,5 dm ² (400 x 200)	dm ²	0,11	8,65	4,33
IM.240.10.190.d	Da 8,5 dm ² in poi (500 x 200)	dm ²	0,10	7,15	3,93
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 ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).				
IM.240.10.200.a	Fino a 12,5 dm ² (500 x 200)	dm ²	0,13	7,49	5,00
IM.240.10.200.b	Da 12,5 a 20,0 dm ² (500 x 300)	dm ²	0,11	8,38	4,47

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.240.10.200.c	Da 20,0 a 30,0 dm ² (600 x 400)	dm ²	0,09	7,67	3,66
IM.240.10.200.d	Da 30,0 dm ² in poi (800 x 600)	dm ²	0,07	6,46	2,90
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 ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).				
IM.240.10.210.a	Fino a 5,5 dm ² (300 x 150)	dm ²	0,32	8,31	12,39
IM.240.10.210.b	Da 5,5 a 8,5 dm ² (500 x 150)	dm ²	0,24	8,06	9,29
IM.240.10.210.c	Da 8,5 a 12,5 dm ² (600 x 200)	dm ²	0,20	8,29	7,91
IM.240.10.210.d	Da 12,5 dm ² in poi (600 x 300)	dm ²	0,17	8,34	6,74
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 ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento)				
IM.240.10.220.a	Fino a 2,5 dm ² (200 x 100)	dm ²	0,23	10,57	8,86
IM.240.10.220.b	Da 2,5 a 5,5 dm ² (300 x 160)	dm ²	0,15	7,82	5,99
IM.240.10.220.c	Da 5,5 a 8,5 dm ² (400 x 200)	dm ²	0,12	7,71	4,86
IM.240.10.220.d	Da 8,5 dm ² in poi (500 x 200)	dm ²	0,10	7,17	3,92
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 ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).				
IM.240.10.230.a	Fino a 2,5 dm ² (200 x 100)	dm ²	0,40	14,82	15,80
IM.240.10.230.b	Da 2,5 dm ² a 5,5 dm ² (300 x 160)	dm ²	0,25	7,54	9,93
IM.240.10.230.c	Da 5,5 dm ² a 8,5 dm ² (400 x 200)	dm ²	0,18	7,92	7,09
IM.240.10.230.d	Da 8,5 dm ² in poi (500 x 200)	dm ²	0,17	8,27	6,79
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.				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.240.10.240.a	Diametro collare mm 150	cad	1,34	8,40	52,40
IM.240.10.240.b	Diametro collare mm 200	cad	1,69	8,52	65,93
IM.240.10.240.c	Diametro collare mm 250	cad	2,34	8,51	91,29
IM.240.10.240.d	Diametro collare mm 300	cad	2,89	8,53	113,08
IM.240.10.240.e	Diametro collare mm 350	cad	3,75	8,50	146,49
IM.240.10.240.f	Diametro collare mm 400	cad	5,14	8,49	200,68
IM.240.10.240.g	Diametro collare mm 450	cad	6,76	9,40	263,89
IM.240.10.240.h	Diametro collare mm 500	cad	7,82	8,52	305,63
IM.240.10.240.i	Diametro collare mm 600	cad	13,38	8,53	522,84
IM.240.10.250	DIFFUSORE CIRCOLARE IN ALLUMINIO A CONI REGOLABILI PER MONTAGGIO A SOFFITTO Diametro diffusore circolare in alluminio a coni regolabili per montaggio a soffitto, completo di serranda di taratura ed equalizzatore				
IM.240.10.250.a	Diametro collare mm 150	cad	1,95	8,46	76,35
IM.240.10.250.b	Diametro collare mm 200	cad	2,33	8,55	90,94
IM.240.10.250.c	Diametro collare mm 250	cad	3,14	8,47	122,65
IM.240.10.250.d	Diametro collare mm 300	cad	3,77	8,46	147,18
IM.240.10.250.e	Diametro collare mm 350	cad	4,66	8,54	182,02
IM.240.10.250.f	Diametro collare mm 400	cad	6,44	8,53	251,45
IM.240.10.250.g	Diametro collare mm 450	cad	10,56	8,51	412,39
IM.240.10.250.h	Diametro collare mm 500	cad	7,25	8,50	283,02
IM.240.10.250.i	Diametro collare mm 600	cad	15,72	8,52	614,07
IM.240.10.260	DIFFUSORE CIRCOLARE IN ACCIAIO A CONI FISSI PER MONTAGGIO A SOFFITTO Diametro diffusore circolare in acciaio a coni fissi per montaggio a soffitto.				
IM.240.10.260.a	Diametro collare mm 150	cad	0,58	8,28	22,63

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.240.10.260.b	Diametro collare mm 200	cad	0,74	8,45	28,80
IM.240.10.260.c	Diametro collare mm 250	cad	0,91	8,40	35,69
IM.240.10.260.d	Diametro collare mm 300	cad	1,14	8,38	44,70
IM.240.10.270	DIFFUSORE CIRCOLARE IN ACCIAIO A CONI FISSI PER MONTAGGIO A SOFFITTO Diametro diffusore circolare in acciaio a coni fissi per montaggio a soffitto, completo di serranda di taratura.				
IM.240.10.270.a	Diametro collare mm 150	cad	1,11	8,44	43,25
IM.240.10.270.b	Diametro collare mm 200	cad	1,27	8,49	49,63
IM.240.10.270.c	Diametro collare mm 250	cad	1,55	8,49	60,63
IM.240.10.270.d	Diametro collare mm 300	cad	1,94	8,51	75,89
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.				
IM.240.10.280.a	Collare mm 150 x mm 150	cad	1,01	17,77	39,53
IM.240.10.280.b	Collare mm 225 x mm 225	cad	2,17	8,49	84,90
IM.240.10.280.c	Collare mm 300 x mm 300	cad	2,77	8,47	108,35
IM.240.10.280.d	Collare mm 375 x mm 375	cad	3,45	8,49	134,60
IM.240.10.280.e	Collare mm 450 x mm 450	cad	4,35	8,49	169,88
IM.240.10.280.f	Collare mm 525 x mm 525	cad	5,58	8,51	217,91
IM.240.10.280.g	Collare mm 600 x mm 600	cad	6,83	8,53	266,85
IM.240.10.290	DIFFUSORE QUADRATO IN ALLUMINIO PER MONTAGGIO A SOFFITTO 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.				
IM.240.10.290.a	Collare mm 150 x mm 150	cad	2,11	8,54	82,27
IM.240.10.290.b	Collare mm 225 x mm 225	cad	2,75	8,53	107,57
IM.240.10.290.c	Collare mm 300 x mm 300	cad	3,47	8,50	135,49

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.240.10.290.d	Collare mm 375 x mm 375	cad	4,30	8,52	168,14
IM.240.10.290.e	Collare mm 450 x mm 450	cad	5,44	8,51	212,42
IM.240.10.290.f	Collare mm 525 x mm 525	cad	7,36	8,53	287,60
IM.240.10.290.g	Collare mm 600 x mm 600	cad	8,94	8,53	349,06
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	Diametro = mm 250 con comando manuale	cad	7,82	8,52	305,63
IM.240.10.300.b	Diametro = mm 315 con comando manuale	cad	10,23	8,53	399,72
IM.240.10.300.c	Diametro = mm 400 con comando manuale	cad	12,78	8,52	499,21
IM.240.10.300.d	Diametro = mm 500 con comando manuale	cad	15,63	8,53	610,55
IM.240.10.300.e	Diametro = mm 630 con comando manuale	cad	19,38	8,52	757,05
IM.240.10.300.f	Diametro = mm 250 con comando motorizzato elettrico	cad	49,72	8,53	1.942,05
IM.240.10.300.g	Diametro = mm 315 con comando motorizzato elettrico	cad	51,84	8,53	2.025,17
IM.240.10.300.h	Diametro = mm 400 con comando motorizzato elettrico	cad	55,57	8,53	2.170,82
IM.240.10.300.i	Diametro = mm 500 con comando motorizzato elettrico	cad	61,34	8,53	2.396,01
IM.240.10.300.j	Diametro = mm 630 con comando motorizzato elettrico	cad	66,72	8,53	2.606,09
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.				
IM.240.10.310.a	Griglia equalizzatrice per diffusore D 250	cad	1,52	8,49	59,54
IM.240.10.310.b	Griglia equalizzatrice per diffusore D 315	cad	1,69	8,52	65,93
IM.240.10.310.c	Griglia equalizzatrice per diffusore D 400	cad	1,83	8,52	71,42
IM.240.10.310.d	Griglia equalizzatrice per diffusore D 500				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.240.10.310.e	..... Griglia equalizzatrice per diffusore D 630	cad	2,04	8,48	79,55
IM.240.10.310.f	..... Griglia di protezione per diffusore D 250	cad	2,20	8,50	85,94
IM.240.10.310.g	..... Griglia di protezione per diffusore D 315	cad	4,91	8,50	191,66
IM.240.10.310.h	..... Griglia di protezione per diffusore D 400	cad	5,55	8,50	216,95
IM.240.10.310.i	..... Griglia di protezione per diffusore D 500	cad	6,25	8,52	244,11
IM.240.10.310.j	..... Griglia di protezione per diffusore D 630	cad	7,20	8,52	281,21
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.	cad	7,90	8,53	308,50
IM.240.10.320.a	..... Con 1 feritoia	m	2,91	8,47	113,84
IM.240.10.320.b	..... Con 2 feritoie	m	3,59	8,49	140,11
IM.240.10.320.c	..... Con 3 feritoie	m	4,21	8,53	164,63
IM.240.10.320.d	..... Con 4 feritoie	m	5,07	8,51	198,05
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 feritoia, lunghezza max mm 2000, completo di deflettore, serrandina e plenum di distribuzione, conteggiato per metro lineare.	cad	3,26	8,52	127,44
IM.240.10.330.a	..... Con 1 feritoia	m	4,35	8,49	169,88
IM.240.10.330.b	..... Con 2 feritoie	m	5,95	8,50	232,40
IM.240.10.330.c	..... Con 3 feritoie	m	6,53	8,52	254,96
IM.240.10.330.d	..... Con 4 feritoie	m	6,53	8,52	254,96
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.	cad	2,54	7,45	99,32
IM.240.10.340.a	..... Diametro = 150 P = 20/ 50	cad	2,54	7,45	99,32
IM.240.10.340.b	..... Diametro = 200 P = 50/120	cad	4,76	7,91	185,87

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.240.10.340.c	Plenum per diffusore D = 150	cad	3,23	6,75	126,18
IM.240.10.340.d	Plenum per diffusore D = 200	cad	4,00	7,55	156,33
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 (m³/h).				
IM.240.10.350.a	Diametro = 80 L = 17 P = 109/217	cad	6,06	8,50	236,82
IM.240.10.350.b	Diametro = 150 L = 30 P = 380/765	cad	9,74	9,28	380,33
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.				
IM.240.10.360.a	Collare D = 100 mm	cad	0,25	8,57	9,83
IM.240.10.360.b	Collare D = 150 mm	cad	0,32	8,31	12,39
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 (m³/h).				
IM.240.10.370.a	LxH=435x435 D=150 Q= 230	cad	13,24	8,53	517,35
IM.240.10.370.b	LxH=587x587 D=190 Q= 570	cad	15,97	8,52	623,96
IM.240.10.370.c	LxH=740x740 D=250 Q=1050	cad	20,70	8,52	808,61
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 dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento).				
IM.240.10.380.a	Fino a 2,5 dm² (200 x 100)	dm²	0,22	7,74	8,47
IM.240.10.380.b	Da 2,5 a 5,5 dm² (300 x 160)	dm²	0,13	7,55	4,96
IM.240.10.380.c	Da 5,5 a 8,5 dm² (400 x 200)	dm²	0,09	8,00	3,51
IM.240.10.380.d	Da 8,5 dm² in poi (500 x 200)	dm²	0,09	7,70	3,65

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
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 ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento).				
IM.240.10.390.a	Fino a 8,5 dm ² (300 x 250)	dm ²	0,26	8,22	10,25
IM.240.10.390.b	Da 8,5 a 12,5 dm ² (400 x 250)	dm ²	0,21	8,00	8,19
IM.240.10.390.c	Da 12,5 a 20,0 dm ² (500 x 350)	dm ²	0,17	8,51	6,60
IM.240.10.390.d	Da 20,0 a 30,0 dm ² (600 x 450)	dm ²	0,14	8,64	5,42
IM.240.10.390.e	Da 30,0 a 55,0 dm ² (800 x 650)	dm ²	0,10	7,28	3,86
IM.240.10.390.f	Da 55,0 a 100,0 dm ² (1000 x 850)	dm ²	0,08	8,51	3,30
IM.240.10.390.g	Da 100,0 dm ² in poi (1400 x 1050)	dm ²	0,08	8,51	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 ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento).				
IM.240.10.400.a	Fino a 8,5 dm ² (400 x 210)	dm ²	0,22	7,61	8,61
IM.240.10.400.b	Da 8,5 a 12,5 dm ² (500 x 210)	dm ²	0,19	7,61	7,38
IM.240.10.400.c	Da 12,5 a 20,0 dm ² (500 x 310)	dm ²	0,17	8,60	6,53
IM.240.10.400.d	Da 20,0 a 30,0 dm ² (600 x 410)	dm ²	0,13	7,25	5,17
IM.240.10.400.e	Da 30,0 a 55,0 dm ² (800 x 610)	dm ²	0,09	7,72	3,64
IM.240.10.400.f	Da 55,0 a 100,0 dm ² (1000 x 810)	dm ²	0,09	7,85	3,58
IM.240.10.400.g	Da 100,0 a 200,0 dm ² (1400 x 1010)	dm ²	0,07	6,76	2,77
IM.240.10.400.h	Da 200,0 dm ² in poi (1900 x 1210)	dm ²	0,07	6,76	2,77
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.				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.240.10.410.a	Diametro = 100 L = 300	cad	1,01	8,53	39,51
IM.240.10.410.b	Diametro = 125 L = 300	cad	1,20	8,39	46,89
IM.240.10.410.c	Diametro = 150 L = 300	cad	1,37	8,58	53,46
IM.240.10.410.d	Diametro = 175 L = 300	cad	1,58	8,52	61,54
IM.240.10.410.e	Diametro = 200 L = 300	cad	1,78	8,47	69,64
IM.240.10.410.f	Diametro = 200 L = 300	cad	1,99	8,44	77,69
IM.240.10.410.g	Diametro = 250 L = 300	cad	2,22	8,52	86,83
IM.240.10.410.h	Diametro = 275 L = 300	cad	2,48	8,51	96,79
IM.240.10.410.i	Diametro = 300 L = 300	cad	2,73	8,51	106,69
IM.240.10.410.j	Diametro = 350 L = 400	cad	5,55	8,50	216,95
IM.240.10.410.k	Diametro = 400 L = 400	cad	6,37	8,51	248,71
IM.240.10.410.l	Diametro = 450 L = 400	cad	7,27	8,51	283,98
IM.240.10.410.m	Diametro = 500 L = 400	cad	8,27	8,53	322,87
IM.240.10.410.n	Diametro = 550 L = 400	cad	9,37	8,52	366,19
IM.240.10.410.o	Diametro = 600 L = 400	cad	10,63	8,53	415,13
IM.240.10.410.p	Diametro = 650 L = 400	cad	11,99	8,52	468,41
IM.240.10.410.q	Diametro = 700 L = 400	cad	29,20	8,53	1.140,68
IM.240.10.410.r	Diametro = 800 L = 400	cad	33,34	8,53	1.302,50
IM.240.10.410.s	Diametro = 900 L = 400	cad	37,86	8,53	1.478,89
IM.240.10.410.t	Diametro = 1000 L = 400	cad	42,89	8,53	1.675,20
IM.240.10.410.u	Diametro = 1100 L = 400	cad	47,93	7,63	1.872,44
IM.240.10.410.v	Diametro = 1200 L = 400				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.240.10.410.w	..... Diametro = 1300 L = 400	cad	53,59	6,83	2.093,38
IM.240.10.410.x	..... Diametro = 1400 L = 400	cad	60,06	6,09	2.346,07
IM.240.10.410.y	..... Diametro = 1500 L = 400	cad	67,24	5,44	2.626,44
IM.240.10.420	..... ACCESSORI PER SERRANDE DI REGOLAZIONE costituiti da comando manuale, mensola per servomotore e interruttore di fine corsa.	cad	75,41	4,85	2.945,65
IM.240.10.420.a	..... Comando manuale fino a 50 dm ²	cad	0,46	8,41	17,81
IM.240.10.420.b	..... Comando manuale oltre a 50 dm ²	cad	0,63	8,32	24,75
IM.240.10.420.c	..... Mensola servomotore con leva e snodo	cad	1,52	8,49	59,54
IM.240.10.420.d	..... Fine corsa elettrico	cad	1,27	8,49	49,63
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 essere installata in condotti verticali, orizzontali o inclinati a qualsiasi angolo. La portata pu= 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 ³ /h).	cad			
IM.240.10.430.a	..... Diametro = 100 P = 60/ 230	cad	4,70	8,52	183,55
IM.240.10.430.b	..... Diametro = 125 P = 90/ 350	cad	5,42	8,50	211,53
IM.240.10.430.c	..... Diametro = 160 P = 145/ 580	cad	6,78	8,52	264,87
IM.240.10.430.d	..... Diametro = 200 P = 220/ 940	cad	8,52	8,53	332,77
IM.240.10.430.e	..... Diametro = 250 P = 360/1440	cad	12,87	8,53	502,83
IM.240.10.430.f	..... Diametro = 315 P = 590/2200	cad	18,66	8,53	729,06
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).	cad			
IM.240.10.440.a	..... Diametro = 100	cad			

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.240.10.440.b	..... Diametro = 125	cad	2,13	8,46	83,06
IM.240.10.440.c	..... Diametro = 160	cad	2,48	8,51	96,79
IM.240.10.440.d	..... Diametro = 200	cad	2,77	8,47	108,35
IM.240.10.440.e	..... Diametro = 250	cad	3,33	8,49	130,21
IM.240.10.440.f	..... Diametro = 315	cad	5,81	8,50	226,93
IM.240.10.440.g	..... Diametro = 400	cad	6,76	8,51	263,97
IM.240.10.440.h	..... Diametro = 500	cad	13,01	8,53	508,33
IM.240.10.440.i	..... Diametro = 630	cad	20,49	8,53	800,48
IM.240.10.440.j	..... Diametro = 800	cad	28,87	8,53	1.127,89
IM.240.10.440.k	..... Diametro = 1000	cad	47,10	7,28	1.839,70
IM.240.10.450	..... GRIGLIA DI PASSAGGIO ARIA IN ALLUMINIO CON RETE ANTIVOLATILE E ALETTE 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 ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di riferimento).	cad	122,96	8,53	4.803,10
IM.240.10.450.a	..... Fino a 30 dm ² (400 x 200)	dm ²	0,16	7,73	6,06
IM.240.10.450.b	..... Da 30 a 55 dm ² (800 x 600)	dm ²	0,12	7,68	4,88
IM.240.10.450.c	..... Da 55 dm ² in poi (1000 x 800)	dm ²	0,12	8,27	4,53
IM.240.10.460	..... GRIGLIA DI PASSAGGIO ARIA IN ALLUMINIO CON RETE ANTIVOLATILE E ALETTE 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 ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di riferimento).				
IM.240.10.460.a	..... Fino a 55 dm ² (800 x 600)	dm ²	0,16	7,52	6,23
IM.240.10.460.b	..... Da 55 a 100 dm ² (1000 x 800)	dm ²	0,13	7,15	5,24
IM.240.10.460.c	..... Da 100 a 200 dm ² (1400 x 1000)	dm ²	0,11	8,51	4,40
IM.240.10.460.d	..... Da 200 dm ² in poi (1900 x 1200)				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.240.10.470	GRIGLIA DI PASSAGGIO ARIA IN ACCIAIO ZINCATO CON RETE ANTIVO-LATILE E ALETTE Griglia di passaggio aria in acciaio zincato con alette parapigioggia passo mm 50, dimensioni max L x H = mm 1600 x mm 1650, completa di rete antivoltile, conteggiata per dm ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di riferimento).	dm ²	0,10	7,04	3,99
IM.240.10.470.a	Fino a 30 dm ² (600 x 450)	dm ²	0,11	8,51	4,40
IM.240.10.470.b	Da 30 a 55 dm ² (800 x 650)	dm ²	0,09	8,00	3,51
IM.240.10.470.c	Da 55 a 100 dm ² (1000 x 850)	dm ²	0,08	6,16	3,04
IM.240.10.470.d	Da 100 dm ² in poi (1400 x 1050)	dm ²	0,07	7,35	2,55
IM.240.10.480	GRIGLIA DI PASSAGGIO ARIA IN ACCIAIO ZINCATO CON RETE ANTIVOLTILE Griglia di passaggio aria in acciaio zincato con alette parapigioggia passo mm 100, dimensioni max L x H = mm 2000 x mm 2050, completa di rete antivoltile, conteggiata per dm ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di riferimento).	dm ²	0,10	7,41	3,79
IM.240.10.480.a	Fino a 55 dm ² (600 x 650)	dm ²	0,08	6,16	3,04
IM.240.10.480.b	Da 55 a 100 dm ² (1000 x 850)	dm ²	0,06	7,55	2,48
IM.240.10.480.c	Da 100 a 200 dm ² (1400 x 1050)	dm ²	0,06	8,00	2,34
IM.240.10.480.d	Da 200 dm ² in poi (1900 x 1250)	dm ²	0,06	8,00	2,34
IM.240.10.490	SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA LUNGA MAX MM 500 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, omologata REI 60, conteggiata per dm ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento).	dm ²	1,10	8,47	43,10
IM.240.10.490.a	Fino a 8,5 dm ² (400 x 200)	dm ²	0,98	8,36	38,09
IM.240.10.490.b	Da 8,5 a 12,5 dm ² (500 x 200)	dm ²	0,72	8,31	28,17
IM.240.10.490.c	Da 12,5 a 20,0 dm ² (500 x 300)	dm ²	0,52	8,27	20,37
IM.240.10.490.d	Da 20,0 a 30,0 dm ² (600 x 400)	dm ²	0,33	7,93	12,99
IM.240.10.490.e	Da 30,0 a 55,0 dm ² (800 x 600)	dm ²	0,27	7,97	10,57
IM.240.10.490.f	Da 55,0 dm ² in poi (1000 x 700)	dm ²	0,27	7,97	10,57
IM.240.10.500	SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA LUNGA MAX MM 500	dm ²	0,27	7,97	10,57

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.240.10.500.a	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, omologata REI 90, conteggiata per dm ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento). Fino a 8,5 dm ² (400 x 200)	dm ²	1,19	8,47	46,41
IM.240.10.500.b	Da 8,5 a 12,5 dm ² (500 x 200)	dm ²	1,05	8,45	40,98
IM.240.10.500.c	Da 12,5 a 20,0 dm ² (500 x 300)	dm ²	0,77	8,41	30,05
IM.240.10.500.d	Da 20,0 a 30,0 dm ² (600 x 400)	dm ²	0,57	8,47	22,12
IM.240.10.500.e	Da 30,0 a 55,0 dm ² (800 x 600)	dm ²	0,36	8,03	14,00
IM.240.10.500.f	Da 55,0 dm ² in poi (1000 x 700)	dm ²	0,29	8,16	11,48
IM.240.10.510	SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA LUNGA MAX MM 500 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, omologata REI 120, conteggiata per dm ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento).				
IM.240.10.510.a	Fino a 8,5 dm ² (400 x 200)	dm ²	1,27	8,49	49,66
IM.240.10.510.b	Da 8,5 a 12,5 dm ² (500 x 200)	dm ²	1,11	8,39	43,51
IM.240.10.510.c	Da 12,5 a 20,0 dm ² (500 x 300)	dm ²	0,83	8,36	32,48
IM.240.10.510.d	Da 20,0 a 30,0 dm ² (600 x 400)	dm ²	0,61	8,28	23,76
IM.240.10.510.e	Da 30,0 a 55,0 dm ² (800 x 600)	dm ²	0,38	8,14	14,96
IM.240.10.510.f	Da 55,0 dm ² in poi (1000 x 700)	dm ²	0,32	8,20	12,56
IM.240.10.520	SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA LUNGA MAX MM 500 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, omologata REI 190, conteggiata per dm ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento).				
IM.240.10.520.a	Fino a 8,5 dm ² (400 x 200)	dm ²	1,65	8,43	64,42
IM.240.10.520.b	Da 8,5 a 12,5 dm ² (500 x 200)	dm ²	1,44	8,51	56,12
IM.240.10.520.c	Da 12,5 a 20,0 dm ² (500 x 300)	dm ²	1,05	8,43	41,11
IM.240.10.520.d	Da 20,0 a 30,0 dm ² (600 x 400)				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.240.10.520.e	..... Da 30,0 a 55,0 dm ² (800 x 600)	dm ²	0,77	8,41	30,05
IM.240.10.520.f	..... Da 55,0 dm ² in poi (1000 x 700)	dm ²	0,49	8,31	19,15
IM.240.10.530	..... SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA ED IMBOCCO CIRCOLARE Serranda tagliafuoco a pala unica con imbocco per canali circolari, lunghezza max mm 400, completa di disgiuntore termico tarato a 72 °C, omologata REI 120.	dm ²	0,40	8,39	15,62
IM.240.10.530.a	..... Diametro = 200 mm	cad	8,41	8,44	328,58
IM.240.10.530.b	..... Diametro = 250 mm	cad	9,25	8,50	361,39
IM.240.10.530.c	..... Diametro = 300 mm	cad	10,24	8,55	399,86
IM.240.10.530.d	..... Diametro = 350 mm	cad	11,36	8,52	443,90
IM.240.10.530.e	..... Diametro = 350 mm	cad	12,16	8,52	474,85
IM.240.10.530.f	..... Diametro = 450 mm	cad	14,14	8,53	552,21
IM.240.10.530.g	..... Diametro = 500 mm	cad	16,14	8,52	630,58
IM.240.10.530.h	..... Diametro = 550 mm	cad	17,13	8,52	669,20
IM.240.10.530.i	..... Diametro = 600 mm	cad	18,91	8,52	738,51
IM.240.10.530.j	..... Diametro = 650 mm	cad	20,63	8,53	805,81
IM.240.10.530.k	..... Diametro = 700 mm	cad	22,64	8,51	884,31
IM.240.10.540	..... ACCESSORI PER SERRANDE TAGLIAFUOCO COSTITUITI DA FUSIBILI DI RICAMBIO Accessori per serrande tagliafuoco costituiti da fusibili di ricambio				
IM.240.10.540.a	..... Fusibile tarato a 72 °C	cad	0,66	8,40	25,65
IM.240.10.540.b	..... Fine corsa elettrico	cad	1,27	8,49	49,63
IM.240.10.540.c	..... Elettromagnete di comando	cad	3,93	8,53	153,63
IM.240.10.540.d	..... Servomotore di riarmo automatico e micro	cad	15,42	8,52	602,32
IM.240.10.540.e	..... Telaio per montaggio 2 serrande	cad	2,54	8,48	99,35

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.240.10.540.f	Telaio per montaggio 3 serrande	cad	4,77	8,50	186,15
IM.240.10.540.g	Telaio per montaggio 4 serrande	cad	8,84	8,51	345,42
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 Flexicool 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.				
IM.240.10.550.a	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	13,69	684,22
IM.240.10.550.b	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	16,43	712,63
IM.240.10.550.c	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	14,18	825,41
IM.240.10.550.d	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	13,90	943,36
IM.240.10.550.e	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	5,82	8,05
IM.240.10.550.f	coppia di staffe di montaggio	cad	0,34	17,76	13,18
IM.240.10.550.g	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	5,81	80,52
IM.250	SCAMBIATORI DI CALORE				
IM.250.10.10	SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE CON SUPERFICIE DI M ² 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 ² 0,013, il tutto assemblato e collaudato.				
IM.250.10.10.a	Telaio fino a 31 piastre	cad	2,06	8,50	80,44
IM.250.10.10.b	Piastra AISI/316 con guarnizione	cad	0,18	8,07	6,96
IM.250.10.10.c	Sovrapprezzo per manicotti in acciaio inox	cad	1,32	8,53	51,62
IM.250.10.20	SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE CON SUPERFICIE DI M ² 0,025				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	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 ² 0,025, il tutto assemblato e collaudato.				
IM.250.10.20.a	Telaio fino a 31 piastre	cad	4,56	8,52	178,10
IM.250.10.20.b	Piastra AISI/316 con guarnizione	cad	0,27	7,90	10,67
IM.250.10.20.c	Sovrapprezzo per manicotti in acciaio inox	cad	1,32	8,53	51,62
IM.250.10.30	SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE CON SUPERFICIE DI M ² 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 ² 0,041, il tutto assemblato e collaudato.				
IM.250.10.30.a	Telaio fino a 49 piastre	cad	6,55	7,57	255,89
IM.250.10.30.b	Piastra AISI/316 con guarnizione	cad	0,57	8,41	22,27
IM.250.10.30.c	Sovrapprezzo per manicotti in acciaio inox	cad	2,82	8,50	110,20
IM.250.10.40	SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE CON SUPERFICIE DI M ² 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 esercizio PN 16, guarnizioni di tenuta resistenti fino a 160 °C, superficie di scambio di ciascuna piastra pari a m ² 0,080, il tutto assemblato e collaudato.				
IM.250.10.40.a	Telaio fino a 49 piastre	cad	10,26	7,99	400,78
IM.250.10.40.b	Piastra AISI/316 con guarnizione	cad	1,00	8,39	39,05
IM.250.10.40.c	Sovrapprezzo per manicotti in acciaio inox	cad	2,82	8,50	110,20
IM.250.10.50	SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE CON SUPERFICIE DI M ² 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 ² 0,125, il tutto assemblato e collaudato.				
IM.250.10.50.a	Telaio fino a 75 piastre	cad	21,87	7,66	854,35
IM.250.10.50.b	Telaio fino a 151 piastre	cad	25,19	8,53	984,02
IM.250.10.50.c	Piastra AISI/316 con guarnizione	cad	1,35	7,65	52,60
IM.250.10.50.d	Sovrapprezzo per manicotti in acciaio inox	cad	9,79	8,52	382,49

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.250.10.60	SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE CON SUPERFICIE DI M ² 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 ² 0,250, il tutto assemblato e collaudato.				
IM.250.10.60.a	Telaio fino a 101 piastre	cad	31,84	8,53	1.243,79
IM.250.10.60.b	Telaio fino a 251 piastre	cad	39,71	8,53	1.551,33
IM.250.10.60.c	Piastra AISI/316 con guarnizione	cad	2,20	8,50	85,94
IM.250.10.60.d	Sovrapprezzo per manicotti in acciaio inox	cad	13,64	8,52	532,74
IM.250.10.70	SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE CON SUPERFICIE DI M ² 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 ² 0,300, il tutto assemblato e collaudato.				
IM.250.10.70.a	Telaio fino a 201 piastre	cad	54,28	8,53	2.120,23
IM.250.10.70.b	Telaio fino a 401 piastre	cad	72,06	8,53	2.814,91
IM.250.10.70.c	Piastra AISI/316 con guarnizione	cad	2,75	8,53	107,57
IM.250.10.80	SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE CON SUPERFICIE DI M ² 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 ² 0,450, il tutto assemblato e collaudato.				
IM.250.10.80.a	Telaio fino a 201 piastre	cad	72,27	8,53	2.823,03
IM.250.10.80.b	Telaio fino a 401 piastre	cad	94,85	8,53	3.705,02
IM.250.10.80.c	Piastra AISI/316 con guarnizione	cad	3,75	8,50	146,49
IM.260	UNITA DI TRATTAMENTO ARIA				
IM.260.10.10	PICCOLA UNITA TERMOVENTILANTE PER PORTATE D'ARIA FINO A 1000 M ³ /H Unità termoventilante per piccole portate, modello da incasso per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 600/800/1000 m ³ /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	Unità ventilante con batteria	cad	19,24	8,52	751,54
IM.260.10.10.b	Filtro aria	cad	0,60	8,39	23,45

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.260.10.10.c	Regolatore velocità ventilatore	cad	2,36	8,53	92,18
IM.260.10.10.d	Umidificatore con elettrovalvola	cad	2,36	8,53	92,18
IM.260.10.10.e	Griglia di mandata	cad	3,63	8,51	141,95
IM.260.10.10.f	Griglia di mandata	cad	1,81	8,50	70,53
IM.260.10.10.g	Mobile di copertura	cad	6,37	8,51	248,71
IM.260.10.20	PICCOLA UNITA TERMOVENTILANTE PER PORTATE D'ARIA FINO A 1600 M ³ /H Unità termoventilante per piccole portate, modello da incasso per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 1200/1400/1600 m ³ /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	Unità ventilante con batteria	cad	24,01	8,53	937,97
IM.260.10.20.b	Filtro aria	cad	0,71	8,41	27,84
IM.260.10.20.c	Regolatore velocità ventilatore	cad	2,36	8,53	92,18
IM.260.10.20.d	Umidificatore con elettrovalvola	cad	2,36	8,53	92,18
IM.260.10.20.e	Griglia di mandata	cad	4,21	8,53	164,63
IM.260.10.20.f	Griglia di ripresa	cad	2,22	8,52	86,83
IM.260.10.20.g	Mobile di copertura	cad	7,43	8,52	290,23
IM.260.10.30	PICCOLA UNITA TERMOVENTILANTE PER PORTATE D'ARIA FINO A 2300 M ³ /H Unità termoventilante per piccole portate, modello da incasso per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 1900/2000/2300 m ³ /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 39 x cm 78. Sono esclusi i collegamenti elettrici				
IM.260.10.30.a	Unità ventilante con batteria	cad	27,92	8,52	1.090,79
IM.260.10.30.b	Filtro aria	cad	0,74	8,41	28,95
IM.260.10.30.c	Regolatore velocità ventilatore	cad	2,36	8,53	92,18
IM.260.10.30.d	Umidificatore con elettrovalvola				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.260.10.30.e	..... Griglia di mandata	cad	2,36	8,53	92,18
IM.260.10.30.f	..... Griglia di ripresa	cad	4,63	8,49	180,80
IM.260.10.30.g	..... Mobile di copertura	cad	2,66	8,47	103,95
IM.260.10.40	..... UNITA TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 2400 M ³ /H Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 1600/ 2000/ 2400 m ³ /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.	cad	8,68	8,53	339,15
IM.260.10.40.a	Unità con batteria a 2 ranghi	cad	41,10	8,53	1.605,50
IM.260.10.40.b	Unità con batteria a 3 ranghi	cad	43,26	8,53	1.689,72
IM.260.10.40.c	Unità con batteria a 4 ranghi	cad	45,39	8,53	1.772,95
IM.260.10.40.d	Umidificatore con elettrovalvola	cad	2,40	8,47	93,92
IM.260.10.40.e	Plenum di mandata con bocchette	cad	7,29	8,22	284,68
IM.260.10.40.f	Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano	cad	13,44	8,53	525,00
IM.260.10.40.g	Griglia di aspirazione	cad	4,81	8,52	188,01
IM.260.10.40.h	Filtro aria ad ampia sezione	cad	3,70	8,49	144,51
IM.260.10.40.i	Batteria di postriscaldamento a 3 ranghi	cad	14,19	8,53	554,39
IM.260.10.50	..... UNITA TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 4000 M ³ /H Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 3000/ 3500/ 4000 m ³ /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	46,50	8,53	1.816,34
IM.260.10.50.a	Unità con batteria a 2 ranghi	cad	48,95	8,53	1.912,28
IM.260.10.50.b	Unità con batteria a 3 ranghi	cad			
IM.260.10.50.c	Unità con batteria a 4 ranghi	cad			

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.260.10.50.d	Umidificatore con elettrovalvola	cad	51,34	8,53	2.005,38
IM.260.10.50.e	Plenum di mandata con bocchette	cad	2,45	8,50	95,83
IM.260.10.50.f	Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano	cad	9,55	7,53	372,97
IM.260.10.50.g	Griglia di aspirazione	cad	15,58	8,46	608,50
IM.260.10.50.h	Filtro aria ad ampia sezione	cad	5,23	8,53	204,29
IM.260.10.50.i	Batteria di postriscaldamento a 3 ranghi	cad	4,07	8,53	159,13
IM.260.10.60	UNITA TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 6000 M ³ /H Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 4000/ 5000/6000 m ³ /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	16,37	8,52	639,43
IM.260.10.60.a	Unità con batteria a 2 ranghi	cad	62,40	8,08	2.437,67
IM.260.10.60.b	Unità con batteria a 3 ranghi	cad	65,97	7,99	2.577,12
IM.260.10.60.c	Unità con batteria a 4 ranghi	cad	66,32	8,30	2.590,56
IM.260.10.60.d	Umidificatore con elettrovalvola	cad	2,52	8,46	98,46
IM.260.10.60.e	Plenum di mandata con bocchette	cad	11,95	8,03	466,69
IM.260.10.60.f	Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano	cad	17,65	8,51	689,59
IM.260.10.60.g	Griglia di aspirazione	cad	5,83	8,51	227,82
IM.260.10.60.h	Filtro aria ad ampia sezione	cad	5,90	8,53	230,55
IM.260.10.60.i	Batteria di postriscaldamento a 3 ranghi	cad	21,02	8,53	821,24
IM.260.10.70	UNITA TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 8500 M ³ /H Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 5500/ 7000/ 8500 m ³ /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	cad			

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	145. Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
IM.260.10.70.a	Unità con batteria a 2 ranghi	cad	74,66	8,53	2.916,25
IM.260.10.70.b	Unità con batteria a 3 ranghi	cad	77,94	8,53	3.044,66
IM.260.10.70.c	Unità con batteria a 4 ranghi	cad	81,21	8,53	3.172,24
IM.260.10.70.d	Umidificatore con elettrovalvola	cad	2,66	8,47	103,95
IM.260.10.70.e	Plenum di mandata con bocchette	cad	16,25	8,11	634,80
IM.260.10.70.f	Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano	cad	23,26	8,53	908,70
IM.260.10.70.g	Griglia di aspirazione	cad	8,03	8,51	313,75
IM.260.10.70.h	Filtro aria ad ampia sezione	cad	7,82	8,52	305,63
IM.260.10.70.i	Batteria di postriscaldamento a 3 ranghi	cad	30,92	8,53	1.207,64
IM.260.10.80	UNITA TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 12000M ³ /H Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 8000/10000/12000 m ³ 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	Unità con batteria a 2 ranghi	cad	103,95	8,53	4.060,62
IM.260.10.80.b	Unità con batteria a 3 rang	cad	108,12	8,53	4.223,41
IM.260.10.80.c	Unità con batteria a 4 ranghi	cad	112,29	8,53	4.386,18
IM.260.10.80.d	Unità con batteria a 4 ranghi	cad	3,13	8,51	122,08
IM.260.10.80.e	Plenum di mandata con bocchette	cad	25,66	8,41	1.002,19
IM.260.10.80.f	Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano	cad	38,45	8,52	1.502,08
IM.260.10.80.g	Griglia di aspirazione	cad	10,81	8,51	422,36
IM.260.10.80.h	Filtro aria ad ampia sezione	cad	11,00	8,52	429,63
IM.260.10.80.i	Batteria di postriscaldamento a 3 ranghi				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.260.10.90	..... UNITA TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 16400 M ³ /H Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 11000/13600/16400 m ³ /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	8,53	1.526,03
IM.260.10.90.a	Unità con batteria a 2 ranghi	cad	128,56	8,53	5.022,05
IM.260.10.90.b	Unità con batteria a 3 ranghi	cad	133,31	8,53	5.207,57
IM.260.10.90.c	Unità con batteria a 4 ranghi	cad	138,08	8,53	5.393,78
IM.260.10.90.d	Umidificatore con elettrovalvola	cad	3,13	8,51	122,08
IM.260.10.90.e	Plenum di mandata con bocchette	cad	32,23	8,18	1.259,14
IM.260.10.90.f	Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano	cad	39,92	8,71	1.559,33
IM.260.10.90.g	Griglia di aspirazione	cad	11,42	8,53	445,92
IM.260.10.90.h	Filtro aria ad ampia sezione	cad	11,42	8,53	445,92
IM.260.10.90.i	Batteria di postriscaldamento a 3 ranghi	cad	52,08	8,53	2.034,30
IM.260.10.100	..... UNITA TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 24000M ³ /H Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 16400/20400/24000 m ³ /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.				
IM.260.10.100.a	Unità con batteria a 2 ranghi	cad	171,08	8,53	6.682,86
IM.260.10.100.b	Unità con batteria a 3 ranghi	cad	176,43	8,53	6.891,83
IM.260.10.100.c	Unità con batteria a 4 ranghi	cad	181,78	8,53	7.100,80
IM.260.10.100.d	Umidificatore con elettrovalvola	cad	3,29	8,53	128,47
IM.260.10.100.e	Plenum di mandata con bocchette				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.260.10.100.f	Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano	cad	45,10	8,51	1.761,56
IM.260.10.100.g	Griglia di aspirazione	cad	49,94	8,53	1.950,83
IM.260.10.100.h	Filtro aria ad ampia sezione	cad	14,73	8,53	575,29
IM.260.10.100.i	Batteria di postriscaldamento a 3 ranghi	cad	13,52	8,53	528,20
IM.270	CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA	cad	79,26	8,53	3.096,21
IM.270.10.10	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 1900 A 2800M ³ /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 ³ 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	Serranda frontale e comando manuale	cad	4,93	8,51	192,55
IM.270.10.10.b	Sezione filtrante piana	cad	14,12	5,67	551,49
IM.270.10.10.c	Filtro piano acrilico (Eff. > 75%)	cad	3,59	6,80	140,42
IM.270.10.10.d	Filtro piano metallico (Eff. > 70%)	cad	4,12	8,50	160,86
IM.270.10.10.e	Filtro piano acrilico (Eff. > 90%)	cad	2,84	8,51	111,09
IM.270.10.10.f	Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale	cad	21,93	7,82	856,53
IM.270.10.10.g	Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande	cad	35,17	8,53	1.373,92
IM.270.10.10.h	Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento	cad	10,72	6,44	418,69
IM.270.10.10.i	Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred	cad	19,86	7,08	775,86
IM.270.10.10.j	Sezione con umidificazione a perdere	cad	36,15	7,15	1.412,16
IM.270.10.10.k	Sezione con umidificazione spinta	cad	47,04	7,21	1.837,52
IM.270.10.10.l	Separatore di gocce	cad	4,81	8,52	188,01
IM.270.10.10.m	Batteria per acqua calda a 2 R	cad	8,93	6,39	348,67
IM.270.10.10.n	Batteria per acqua calda a 3 R	cad	12,00	5,69	468,94
IM.270.10.10.o	Batteria per acqua calda a 4 R				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.270.10.10.p	Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R	cad	13,14	6,06	513,30
IM.270.10.10.q	Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R	cad	14,54	8,52	568,01
IM.270.10.10.r	Batteria a vapore a 2 R	cad	18,17	8,52	709,90
IM.270.10.10.s	Batteria ad espansione diretta a 4 R	cad	10,23	8,53	399,72
IM.270.10.10.t	Batteria ad espansione diretta a 6 R	cad	12,90	8,53	503,80
IM.270.10.10.u	Batteria ad espansione diretta a 8 R	cad	17,09	8,53	667,48
IM.270.10.10.v	Sezione ventil. a bassa pressione con motore	cad	21,79	8,53	851,14
IM.270.10.10.w	Sezione ventil. ad alta pressione con motore	cad	31,37	9,12	1.225,36
IM.270.10.10.x	Sezione contenimento filtro rotativo verticale	cad	39,90	8,53	1.558,49
IM.270.10.10.y	Sezione filtri a tasche (Eff. >85%)	cad	17,55	8,52	685,63
IM.270.10.10.z	Sezione filtri assoluti (Eff. DOP >99,99%)	cad	26,54	8,53	1.036,60
IM.270.10.10.z1	Sovrapprezzo per motore a 2 velocità	cad	39,07	8,53	1.526,03
IM.270.10.20	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 2800 A 3900 M ³ /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 ³ /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.	cad	7,01	5,26	273,92
IM.270.10.20.a	Serranda frontale e comando manuale	cad	6,67	8,52	260,46
IM.270.10.20.b	Sezione filtrante piana	cad	10,40	8,53	406,11
IM.270.10.20.c	Filtro piano acrilico (Eff. > 75%)	cad	3,40	8,52	132,96
IM.270.10.20.d	Filtro piano metallico (Eff. > 70%)	cad	7,07	5,73	275,98
IM.270.10.20.e	Filtro piano acrilico (Eff. > 90%)	cad	3,61	8,50	141,00
IM.270.10.20.f	Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale	cad	23,36	8,53	912,60
IM.270.10.20.g	Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.270.10.20.h	..... Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento	cad	39,60	8,53	1.546,73
IM.270.10.20.i	..... Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred	cad	12,51	6,42	488,50
IM.270.10.20.j	..... Sezione con umidificazione a perdere	cad	19,05	8,53	744,31
IM.270.10.20.k	..... Sezione con umidificazione spinta	cad	35,26	8,52	1.377,43
IM.270.10.20.l	..... Separatore di gocce	cad	50,97	7,58	1.991,00
IM.270.10.20.m	..... Batteria per acqua calda a 2 R	cad	6,50	8,51	254,08
IM.270.10.20.n	..... Batteria per acqua calda a 3 R	cad	12,35	5,65	482,44
IM.270.10.20.o	..... Batteria per acqua calda a 4 R	cad	12,55	6,67	490,30
IM.270.10.20.p	..... Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R	cad	11,55	8,53	451,28
IM.270.10.20.q	..... Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R	cad	18,15	8,53	709,13
IM.270.10.20.r	..... Batteria a vapore a 2 R	cad	22,48	8,53	878,30
IM.270.10.20.s	..... Batteria ad espansione diretta a 4 R	cad	11,69	8,53	456,78
IM.270.10.20.t	..... Batteria ad espansione diretta a 6 R	cad	13,89	8,52	542,65
IM.270.10.20.u	..... Batteria ad espansione diretta a 8 R	cad	21,19	8,53	827,64
IM.270.10.20.v	..... Sezione ventil. a bassa pressione con motore	cad	26,98	8,53	1.053,86
IM.270.10.20.w	..... Sezione ventil. ad alta pressione con motore	cad	37,56	8,53	1.467,12
IM.270.10.20.x	..... Sezione contenimento filtro rotativo verticale	cad	40,87	8,53	1.596,50
IM.270.10.20.y	..... Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%)	cad	18,87	8,52	737,18
IM.270.10.20.z	..... Sezione filtri assoluti (Eff. Dop > 99,99%)	cad	29,08	8,52	1.135,95
IM.270.10.20.z0	..... Sezione con umidificazione spinta	cad	44,46	8,53	1.736,64
IM.270.10.20.z1	..... Sovrapprezzo per motore a 2 velocità	cad	50,97	7,58	1.991,00
	.....	cad	4,33	8,53	169,10

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.270.10.30	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 3500 A 5100 M ³ /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 ³ /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.				
IM.270.10.30.a	Serranda frontale e comando manuale	cad	7,96	8,52	311,13
IM.270.10.30.b	Sezione filtrante piana	cad	14,47	7,18	565,05
IM.270.10.30.c	Filtro piano acrilico (Eff. > 75%)	cad	3,66	8,52	142,84
IM.270.10.30.d	Filtro piano metallico (Eff. > 70%)	cad	7,13	6,32	278,65
IM.270.10.30.e	Filtro piano acrilico (Eff. > 90%)	cad	4,17	8,51	162,79
IM.270.10.30.f	Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale	cad	29,34	8,02	1.145,95
IM.270.10.30.g	Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande	cad	45,64	8,53	1.782,91
IM.270.10.30.h	Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento	cad	12,71	7,43	496,47
IM.270.10.30.i	Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred	cad	23,71	7,69	926,08
IM.270.10.30.j	Sezione con umidificazione a perdere	cad	47,28	7,52	1.846,97
IM.270.10.30.k	Sezione con umidificazione spinta	cad	54,97	7,98	2.147,28
IM.270.10.30.l	Separatore di gocce	cad	9,49	8,51	370,72
IM.270.10.30.m	Batteria per acqua calda a 2 R	cad	12,56	6,70	490,67
IM.270.10.30.n	Batteria per acqua calda a 3 R	cad	12,07	8,52	471,29
IM.270.10.30.o	Batteria per acqua calda a 4 R	cad	16,32	7,36	637,62
IM.270.10.30.p	Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R	cad	21,93	8,53	856,64
IM.270.10.30.q	Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R	cad	27,51	8,52	1.074,49
IM.270.10.30.r	Batteria a vapore a 2 R	cad	14,01	8,52	547,11
IM.270.10.30.s	Batteria ad espansione diretta a 4 R	cad	20,52	8,53	801,37

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.270.10.30.t	Batteria ad espansione diretta a 6 R	cad	26,37	8,53	1.030,22
IM.270.10.30.u	Batteria ad espansione diretta a 8 R	cad	33,37	8,53	1.303,47
IM.270.10.30.v	Sezione ventil. a bassa pressione con motore	cad	42,49	8,53	1.659,81
IM.270.10.30.w	Sezione ventil. ad alta pressione con motore	cad	50,92	8,53	1.989,13
IM.270.10.30.x	Sezione contenimento filtro rotativo verticale	cad	20,10	8,53	785,08
IM.270.10.30.y	Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%)	cad	31,59	8,53	1.233,89
IM.270.10.30.z	Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%)	cad	65,90	8,53	2.574,32
IM.270.10.30.z1	Sovrapprezzo per motore a 2 velocità	cad	4,86	8,53	189,93
IM.270.10.40	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 4900 A 7000 M ³ /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 ³ /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.				
IM.270.10.40.a	Serranda frontale e comando manuale	cad	8,84	8,51	345,42
IM.270.10.40.b	Sezione filtrante piana	cad	16,11	6,53	629,15
IM.270.10.40.c	Filtro piano acrilico (Eff. > 75%)	cad	4,07	8,53	159,13
IM.270.10.40.d	Filtro piano metallico (Eff. > 70%)	cad	12,06	4,15	471,17
IM.270.10.40.e	Filtro piano acrilico (Eff. > 90%)	cad	4,40	8,50	171,78
IM.270.10.40.f	Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale	cad	31,17	8,03	1.217,68
IM.270.10.40.g	Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande	cad	48,81	8,53	1.906,78
IM.270.10.40.h	Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento	cad	15,97	6,02	623,94
IM.270.10.40.i	Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred	cad	7,69	25,26	300,23
IM.270.10.40.j	Sezione con umidificazione a perdere	cad	47,45	7,73	1.853,38
IM.270.10.40.k	Sezione con umidificazione spinta	cad	58,39	7,72	2.280,81

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.270.10.40.l	Separatore di gocce	cad	9,98	8,53	389,83
IM.270.10.40.m	Batteria per acqua calda a 2 R	cad	16,08	6,44	628,18
IM.270.10.40.n	Batteria per acqua calda a 3 R	cad	19,76	6,77	771,86
IM.270.10.40.o	Batteria per acqua calda a 4 R	cad	20,10	7,81	785,04
IM.270.10.40.p	Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R	cad	27,95	8,53	1.091,74
IM.270.10.40.q	Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R	cad	35,06	8,53	1.369,38
IM.270.10.40.r	Batteria a vapore a 2 R	cad	17,50	8,52	683,63
IM.270.10.40.s	Batteria ad espansione diretta a 4 R	cad	22,23	8,53	868,32
IM.270.10.40.t	Batteria ad espansione diretta a 6 R	cad	33,99	8,53	1.327,86
IM.270.10.40.u	Batteria ad espansione diretta a 8 R	cad	43,23	8,53	1.688,82
IM.270.10.40.v	Sezione ventil. a bassa pressione con motore	cad	48,07	8,53	1.877,79
IM.270.10.40.w	Sezione ventil. ad alta pressione con motore	cad	57,38	8,53	2.241,35
IM.270.10.40.x	Sezione contenimento filtro rotativo verticale	cad	26,94	6,75	1.052,22
IM.270.10.40.y	Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%)	cad	35,29	8,53	1.378,39
IM.270.10.40.z	Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%)	cad	75,30	8,53	2.941,55
IM.270.10.40.z1	Sovrapprezzo per motore a 2 velocità	cad	4,86	8,53	189,93
IM.270.10.50	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 6000 A 8500M ³ /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 ³ /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.				
IM.270.10.50.a	Serranda frontale e comando manuale	cad	10,35	8,52	404,33
IM.270.10.50.b	Sezione filtrante piana	cad	16,19	6,87	632,53
IM.270.10.50.c	Filtro piano acrilico (Eff. > 75%)	cad	4,47	8,53	174,53

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.270.10.50.d	Filtro piano metallico (Eff. > 70%)	cad	12,15	4,62	474,70
IM.270.10.50.e	Filtro piano acrilico (Eff. > 90%)	cad	5,02	8,50	196,14
IM.270.10.50.f	Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale	cad	36,57	7,85	1.428,49
IM.270.10.50.g	Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande	cad	54,84	8,53	2.142,02
IM.270.10.50.h	Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento	cad	16,05	6,33	627,09
IM.270.10.50.i	Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred	cad	28,94	7,19	1.130,47
IM.270.10.50.j	Sezione con umidificazione a perdere	cad	51,27	7,94	2.002,86
IM.270.10.50.k	Sezione con umidificazione spinta	cad	65,44	7,49	2.556,19
IM.270.10.50.l	Separatore di gocce	cad	11,28	8,52	440,49
IM.270.10.50.m	Batteria per acqua calda a 2 R	cad	16,27	7,17	635,68
IM.270.10.50.n	Batteria per acqua calda a 3 R	cad	19,97	7,41	779,98
IM.270.10.50.o	Batteria per acqua calda a 4 R	cad	23,65	7,54	923,78
IM.270.10.50.p	Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R	cad	31,65	8,53	1.236,51
IM.270.10.50.q	Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R	cad	39,20	8,53	1.531,31
IM.270.10.50.r	Batteria a vapore a 2 R	cad	19,61	8,53	766,18
IM.270.10.50.s	Batteria ad espansione diretta a 4 R	cad	29,85	8,53	1.165,98
IM.270.10.50.t	Batteria ad espansione diretta a 6 R	cad	38,30	8,53	1.496,01
IM.270.10.50.u	Batteria ad espansione diretta a 8 R	cad	48,86	8,53	1.908,44
IM.270.10.50.v	Sezione ventil. a bassa pressione con motore	cad	54,25	8,53	2.119,27
IM.270.10.50.w	Sezione ventil. ad alta pressione con motore	cad	73,89	8,53	2.886,47
IM.270.10.50.x	Sezione contenimento filtro rotativo verticale	cad	28,77	6,82	1.123,82
IM.270.10.50.y	Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%)				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.270.10.50.z	Sezione filtri assoluti (Eff.DOP > 99,99%)	cad	34,57	8,53	1.350,39
IM.270.10.50.z1	Sovrapprezzo per motore a 2 velocità	cad	84,43	8,53	3.298,02
IM.270.10.60	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 7200 A 10000 M ³ /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 ³ /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.	cad	5,79	8,53	226,09
IM.270.10.60.a	Serranda frontale e comando manuale	cad	12,41	8,52	484,70
IM.270.10.60.b	Sezione filtrante piana	cad	16,32	7,33	637,39
IM.270.10.60.c	Filtro piano acrilico (Eff. > 75%)	cad	4,74	8,49	185,26
IM.270.10.60.d	Filtro piano metallico (Eff. > 70%)	cad	10,61	5,81	414,46
IM.270.10.60.e	Filtro piano acrilico (Eff. > 90%)	cad	5,46	8,52	213,31
IM.270.10.60.f	Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale	cad	43,48	7,29	1.698,55
IM.270.10.60.g	Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande	cad	61,30	8,53	2.394,36
IM.270.10.60.h	Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento	cad	17,76	6,07	693,84
IM.270.10.60.i	Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred	cad	30,73	7,15	1.200,26
IM.270.10.60.j	Sezione con umidificazione a perdere	cad	55,00	8,02	2.148,60
IM.270.10.60.k	Sezione con umidificazione spinta	cad	65,91	7,93	2.574,46
IM.270.10.60.l	Separatore di gocce	cad	12,92	8,52	504,57
IM.270.10.60.m	Batteria per acqua calda a 2 R	cad	18,03	6,98	704,14
IM.270.10.60.n	Batteria per acqua calda a 3 R	cad	20,10	7,82	785,30
IM.270.10.60.o	Batteria per acqua calda a 4 R	cad	27,16	7,25	1.060,81
IM.270.10.60.p	Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R	cad	36,54	8,53	1.427,33
IM.270.10.60.q	Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R	cad			

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.270.10.60.r	Batteria a vapore a 2 R	cad	45,85	8,53	1.790,96
IM.270.10.60.s	Batteria ad espansione diretta a 4 R	cad	21,44	8,53	837,52
IM.270.10.60.t	Batteria ad espansione diretta a 6 R	cad	32,58	8,53	1.272,67
IM.270.10.60.u	Batteria ad espansione diretta a 8 R	cad	43,07	8,53	1.682,36
IM.270.10.60.v	Sezione ventil. a bassa pressione con motore	cad	55,69	8,53	2.175,42
IM.270.10.60.w	Sezione ventil. ad alta pressione con motore	cad	61,55	8,53	2.404,26
IM.270.10.60.x	Sezione contenimento filtro rotativo verticale	cad	76,92	8,53	3.004,84
IM.270.10.60.y	Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%)	cad	28,89	7,09	1.128,53
IM.270.10.60.z	Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%)	cad	40,20	8,53	1.570,23
IM.270.10.60.z1	Sovrapprezzo per motore a 2 velocità	cad	96,35	8,53	3.763,81
IM.270.10.70	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 10000 A 14000 M ³ /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 ³ /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	8,52	260,46
IM.270.10.70.a	Serranda frontale e comando manuale	cad	13,62	8,52	531,86
IM.270.10.70.b	Sezione filtrante piana	cad	16,41	7,67	640,89
IM.270.10.70.c	Filtro piano acrilico (Eff.>75%)	cad	6,73	8,51	263,08
IM.270.10.70.d	Filtro piano metallico (Eff. > 70%)	cad	11,57	7,17	451,99
IM.270.10.70.e	Filtro piano acrilico (Eff. > 90%)	cad	7,59	8,52	296,62
IM.270.10.70.f	Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale	cad	40,50	8,26	1.581,85
IM.270.10.70.g	Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande	cad	64,58	8,53	2.522,77
IM.270.10.70.h	Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento	cad	16,25	7,07	634,59
IM.270.10.70.i	Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.270.10.70.j	Sezione con umidificazione a perdere	cad	31,92	7,35	1.246,68
IM.270.10.70.k	Sezione con umidificazione spinta	cad	55,35	8,40	2.162,28
IM.270.10.70.l	Separatore di gocce	cad	77,42	8,34	3.024,04
IM.270.10.70.m	Batteria per acqua calda a 2 R	cad	14,15	8,52	552,61
IM.270.10.70.n	Batteria per acqua calda a 3 R	cad	21,82	7,52	852,41
IM.270.10.70.o	Batteria per acqua calda a 4 R	cad	25,65	7,96	1.001,80
IM.270.10.70.p	Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R	cad	29,70	8,75	1.160,01
IM.270.10.70.q	Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R	cad	45,27	8,53	1.768,29
IM.270.10.70.r	Batteria a vapore a 2 R	cad	59,63	8,53	2.329,22
IM.270.10.70.s	Batteria ad espansione diretta a 4 R	cad	27,60	8,53	1.078,12
IM.270.10.70.t	Batteria ad espansione diretta a 6 R	cad	40,96	8,53	1.600,01
IM.270.10.70.u	Batteria ad espansione diretta a 8 R	cad	60,63	8,14	2.368,50
IM.270.10.70.v	Sezione ventil. a bassa pressione con motore	cad	74,54	8,53	2.911,77
IM.270.10.70.w	Sezione ventil. ad alta pressione con motore	cad	74,75	8,53	2.919,76
IM.270.10.70.x	Sezione contenimento filtro rotativo verticale	cad	97,81	8,53	3.820,86
IM.270.10.70.y	Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%)	cad	31,05	7,80	1.213,08
IM.270.10.70.z	Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%)	cad	53,19	8,53	2.077,69
IM.270.10.70.z1	Sovrapprezzo per motore a 2 velocità	cad	115,23	8,53	4.501,05
IM.270.10.80	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 11400 A 16000 M ³ /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 ³ /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.	cad	7,85	8,52	306,51
IM.270.10.80.a	Serranda frontale e comando manuale				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.270.10.80.b	Sezione filtrante piana	cad	14,91	8,52	582,52
IM.270.10.80.c	Filtro piano acrilico (Eff. > 75%)	cad	21,76	7,34	849,88
IM.270.10.80.d	Filtro piano metallico (Eff. > 70%)	cad	7,78	8,51	303,77
IM.270.10.80.e	Filtro piano acrilico (Eff. > 90%)	cad	14,38	6,79	561,55
IM.270.10.80.f	Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale	cad	9,14	8,52	357,19
IM.270.10.80.g	Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande	cad	47,73	8,09	1.864,27
IM.270.10.80.h	Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento	cad	73,71	8,53	2.879,12
IM.270.10.80.i	Sezione per batterie fino a 12 R	cad	21,49	6,58	839,47
IM.270.10.80.j	Sezione con umidificazione a perdere	cad	29,54	8,43	1.153,83
IM.270.10.80.k	Sezione con umidificazione spinta	cad	66,02	8,03	2.578,82
IM.270.10.80.l	Separatore di gocce	cad	87,91	7,95	3.433,91
IM.270.10.80.m	Batteria per acqua calda a 2 R	cad	16,81	8,53	656,61
IM.270.10.80.n	Batteria per acqua calda a 3 R	cad	23,62	7,46	922,57
IM.270.10.80.o	Batteria per acqua calda a 4 R	cad	30,51	7,45	1.191,96
IM.270.10.80.p	Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R	cad	33,00	8,53	1.288,94
IM.270.10.80.q	Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R	cad	49,46	8,53	1.932,08
IM.270.10.80.r	Batteria a vapore a 2 R	cad	64,03	8,53	2.501,12
IM.270.10.80.s	Batteria ad espansione diretta a 4 R	cad	29,83	8,53	1.165,09
IM.270.10.80.t	Batteria ad espansione diretta a 6 R	cad	47,89	8,53	1.870,63
IM.270.10.80.u	Batteria ad espansione diretta a 8 R	cad	56,27	9,37	2.197,88
IM.270.10.80.v	Sezione ventil. a bassa pressione con motore	cad	79,85	8,53	3.118,96
		cad	83,71	8,53	3.269,85

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.270.10.80.w	Sezione ventil. ad alta pressione con motore	cad	107,42	8,53	4.196,25
IM.270.10.80.x	Sezione contenimento filtro rotativo verticale	cad	39,77	7,15	1.553,43
IM.270.10.80.y	Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%)	cad	58,75	8,53	2.294,76
IM.270.10.80.z	Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%)	cad	138,85	8,53	5.423,68
IM.270.10.80.z1	Sovrapprezzo per motore a 2 velocità	cad	7,85	8,52	306,51
IM.270.10.90	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 14000 A 19500M ³ /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 ³ /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	Serranda frontale e comando manuale	cad	16,65	8,53	650,22
IM.270.10.90.b	Sezione filtrante piana	cad	21,91	7,76	855,68
IM.270.10.90.c	Filtro piano acrilico (Eff. > 75%)	cad	8,56	8,51	334,57
IM.270.10.90.d	Filtro piano metallico (Eff. > 70%)	cad	14,57	7,62	569,17
IM.270.10.90.e	Filtro piano acrilico (Eff. > 90%)	cad	9,86	8,53	385,35
IM.270.10.90.f	Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale	cad	51,64	8,37	2.017,27
IM.270.10.90.g	Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande	cad	81,40	8,53	3.179,52
IM.270.10.90.h	Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento	cad	20,99	7,22	819,99
IM.270.10.90.i	Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred	cad	32,86	7,75	1.283,48
IM.270.10.90.j	Sezione con umidificazione a perdere	cad	66,30	8,29	2.589,94
IM.270.10.90.k	Sezione con umidificazione spinta	cad	91,66	8,01	3.580,50
IM.270.10.90.l	Separatore di gocce	cad	17,85	8,53	697,37
IM.270.10.90.m	Batteria per acqua calda a 2 R	cad	28,74	6,76	1.122,48
IM.270.10.90.n	Batteria per acqua calda a 3 R	cad	36,07	7,01	1.409,01

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.270.10.90.o	Batteria per acqua calda a 4 R	cad	43,47	7,28	1.698,20
IM.270.10.90.p	Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R	cad	59,63	8,53	2.329,47
IM.270.10.90.q	Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R	cad	71,99	8,53	2.812,18
IM.270.10.90.r	Batteria a vapore a 2 R	cad	34,34	8,53	1.341,40
IM.270.10.90.s	Batteria ad espansione diretta a 4 R	cad	54,16	8,53	2.115,77
IM.270.10.90.t	Batteria ad espansione diretta a 6 R	cad	63,70	9,31	2.488,27
IM.270.10.90.u	Batteria ad espansione diretta a 8 R	cad	90,15	8,53	3.521,38
IM.270.10.90.v	Sezione ventil. a bassa pressione con motore	cad	122,52	8,53	4.785,90
IM.270.10.90.w	Sezione ventil. ad alta pressione con motore	cad	148,71	8,53	5.809,04
IM.270.10.90.x	Sezione contenimento filtro rotativo verticale	cad	43,62	7,49	1.703,88
IM.270.10.90.y	Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%)	cad	61,78	8,53	2.413,27
IM.270.10.90.z	Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%)	cad	168,37	8,53	6.577,13
IM.270.10.90.z1	Sovrapprezzo per motore a 2 velocità	cad	7,59	8,52	296,62
IM.270.10.100	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 19000 A 24000 M ³ /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 ³ /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	Serranda frontale e comando manuale	cad	21,16	8,53	826,75
IM.270.10.100.b	Sezione filtrante piana	cad	25,32	7,19	989,21
IM.270.10.100.c	Filtro piano acrilico (Eff. > 75%)	cad	9,59	8,53	374,45
IM.270.10.100.d	Filtro piano metallico (Eff. > 70%)	cad	21,37	6,22	834,64
IM.270.10.100.e	Filtro piano acrilico (Eff. > 90%)	cad	11,32	8,51	442,14
IM.270.10.100.f	Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale	cad	61,56	7,97	2.404,51

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.270.10.100.g	Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande	cad	89,89	8,53	3.511,47
IM.270.10.100.h	Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento	cad	31,51	5,14	1.230,71
IM.270.10.100.i	Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred	cad	39,67	7,01	1.549,78
IM.270.10.100.j	Sezione con umidificazione a perdere	cad	83,39	7,32	3.257,30
IM.270.10.100.k	Sezione con umidificazione spinta	cad	102,01	7,63	3.984,92
IM.270.10.100.l	Separatore di gocce	cad	21,46	8,52	838,37
IM.270.10.100.m	Batteria per acqua calda a 2 R	cad	32,43	6,94	1.266,65
IM.270.10.100.n	Batteria per acqua calda a 3 R	cad	39,94	7,42	1.560,20
IM.270.10.100.o	Batteria per acqua calda a 4 R	cad	47,54	7,85	1.856,88
IM.270.10.100.p	Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R	cad	66,65	8,53	2.603,34
IM.270.10.100.q	Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R	cad	85,52	8,53	3.340,58
IM.270.10.100.r	Batteria a vapore a 2 R	cad	39,97	8,53	1.561,24
IM.270.10.100.s	Batteria ad espansione diretta a 4 R	cad	67,73	8,53	2.645,74
IM.270.10.100.t	Batteria ad espansione diretta a 6 R	cad	86,14	8,53	3.364,83
IM.270.10.100.u	Batteria ad espansione diretta a 8 R	cad	106,64	8,53	4.165,47
IM.270.10.100.v	Sezione ventil. a bassa pressione con motore	cad	137,71	8,91	5.379,28
IM.270.10.100.w	Sezione ventil. ad alta pressione con motore	cad	162,07	8,53	6.331,05
IM.270.10.100.x	Sezione contenimento filtro rotativo verticale	cad	43,14	8,53	1.685,11
IM.270.10.100.y	Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%)	cad	77,11	8,53	3.012,00
IM.270.10.100.z	Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%)	cad	177,54	8,53	6.935,21
IM.270.10.100.z1	Sovrapprezzo per motore a 2 velocità	cad	28,70	6,68	1.121,15
IM.270.10.110	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 24000 A 34000 M ³ /H				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m ³ /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	Serranda frontale e comando manuale	cad	28,76	8,53	1.123,43
IM.270.10.110.b	Sezione filtrante piana	cad	27,11	8,52	1.059,10
IM.270.10.110.c	Filtro piano acrilico (Eff. > 75%)	cad	12,50	8,51	488,34
IM.270.10.110.d	Filtro piano metallico (Eff. > 70%)	cad	25,85	6,72	1.009,66
IM.270.10.110.e	Filtro piano acrilico (Eff. > 90%)	cad	15,12	8,53	590,54
IM.270.10.110.f	Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale	cad	77,21	8,53	3.015,84
IM.270.10.110.g	Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande	cad	114,00	8,53	4.453,13
IM.270.10.110.h	Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento	cad	31,97	6,07	1.248,98
IM.270.10.110.i	Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred	cad	38,21	8,53	1.492,42
IM.270.10.110.j	Sezione con umidificazione a perdere	cad	106,85	8,53	4.173,69
IM.270.10.110.k	Sezione con umidificazione spinta	cad	120,79	7,91	4.718,48
IM.270.10.110.l	Separatore di gocce	cad	29,18	8,53	1.139,71
IM.270.10.110.m	Batteria per acqua calda a 2 R	cad	39,95	7,44	1.560,67
IM.270.10.110.n	Batteria per acqua calda a 3 R	cad	54,45	7,40	2.126,95
IM.270.10.110.o	Batteria per acqua calda a 4 R	cad	60,27	8,53	2.354,37
IM.270.10.110.p	Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R	cad	89,34	8,53	3.489,81
IM.270.10.110.q	Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R	cad	116,18	8,53	4.538,15
IM.270.10.110.r	Batteria a vapore a 2 R	cad	56,20	8,53	2.195,29
IM.270.10.110.s	Batteria ad espansione diretta a 4 R	cad	85,89	8,53	3.354,93
IM.270.10.110.t	Batteria ad espansione diretta a 6 R				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.270.10.110.u	Batteria ad espansione diretta a 8 R	cad	121,69	8,53	4.753,52
IM.270.10.110.v	Sezione ventilante a bassa pressione	cad	151,14	8,53	5.904,10
IM.270.10.110.w	Sezione ventil. ad alta pressione con motore	cad	180,07	8,53	7.033,85
IM.270.10.110.x	Sezione contenimento filtro rotativo verticale	cad	214,87	8,53	8.393,52
IM.270.10.110.y	Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%)	cad	48,00	8,53	1.875,03
IM.270.10.110.z	Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%)	cad	105,80	8,53	4.132,81
IM.270.10.110.z1	Sovrapprezzo per motore a 2 velocità	cad	250,79	8,53	9.796,37
IM.270.10.120	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 35000 A 49000 M ³ /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 ³ /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	6,68	1.121,15
IM.270.10.120.a	Serranda frontale e comando manuale	cad	42,65	8,53	1.666,07
IM.270.10.120.b	Sezione filtrante piana	cad	31,70	8,53	1.238,29
IM.270.10.120.c	Filtro piano acrilico (Eff. > 75%)	cad	15,47	8,52	604,16
IM.270.10.120.d	Filtro piano metallico (Eff. > 70%)	cad	27,58	8,19	1.077,26
IM.270.10.120.e	Filtro piano acrilico (Eff. > 90%)	cad	19,36	8,52	756,10
IM.270.10.120.f	Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale	cad	102,89	8,53	4.018,95
IM.270.10.120.g	Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande	cad	155,80	8,53	6.085,91
IM.270.10.120.h	Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento	cad	32,19	6,50	1.257,57
IM.270.10.120.i	Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred	cad	43,37	8,53	1.694,10
IM.270.10.120.j	Sezione con umidificazione a perdere	cad	132,25	8,12	5.165,87
IM.270.10.120.k	Sezione con umidificazione spinta	cad	145,36	7,46	5.677,93
IM.270.10.120.l	Separatore di gocce				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.270.10.120.m	Batteria per acqua calda a 2 R	cad	36,47	8,53	1.424,58
IM.270.10.120.n	Batteria per acqua calda a 3 R	cad	53,90	6,78	2.105,53
IM.270.10.120.o	Batteria per acqua calda a 4 R	cad	67,25	7,48	2.626,83
IM.270.10.120.p	Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R	cad	87,13	7,41	3.403,54
IM.270.10.120.q	Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R	cad	113,00	8,53	4.414,22
IM.270.10.120.r	Batteria per acqua calda a vapore 2 R	cad	147,67	8,53	5.768,34
IM.270.10.120.s	Batteria ad espansione diretta a 4 R	cad	69,19	8,53	2.702,80
IM.270.10.120.t	Batteria ad espansione diretta a 6 R	cad	116,38	8,53	4.546,22
IM.270.10.120.u	Batteria ad espansione diretta a 8 R	cad	145,63	9,10	5.688,68
IM.270.10.120.v	Sezione ventil. a bassa pressione con motore	cad	197,01	8,53	7.695,59
IM.270.10.120.w	Sezione ventil. ad alta pressione con motore	cad	278,37	8,53	10.873,75
IM.270.10.120.x	Sezione contenimento filtro rotativo verticale	cad	307,48	8,53	12.010,83
IM.270.10.120.y	Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%)	cad	63,21	7,09	2.468,97
IM.270.10.120.z	Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%)	cad	135,07	8,53	5.276,30
IM.270.10.120.z1	Sovrapprezzo per motore a 2 velocità	cad	315,83	8,53	12.337,30
IM.270.10.130	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 44000 A 62000 M ³ /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 ³ /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	7,94	1.359,06
IM.270.10.130.a	Serranda frontale e comando manuale	cad	59,59	8,53	2.327,72
IM.270.10.130.b	Sezione filtrante piana	cad	33,62	8,53	1.313,35
IM.270.10.130.c	Filtro piano acrilico (Eff. > 75%)	cad	19,13	8,52	747,08
IM.270.10.130.d	Filtro piano metallico (Eff. > 70%)	cad			

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.270.10.130.e	..... Filtro piano acrilico (Eff. > 90%)	cad	33,24	8,44	1.298,25
IM.270.10.130.f	..... Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale	cad	24,08	8,52	940,51
IM.270.10.130.g	..... Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale	cad	121,22	8,53	4.735,25
IM.270.10.130.h	..... Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento	cad	212,02	8,53	8.282,17
IM.270.10.130.i	..... Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred	cad	35,69	6,35	1.394,12
IM.270.10.130.j	..... Sezione con umidificazione a perdere	cad	44,87	8,53	1.752,89
IM.270.10.130.k	..... Sezione con umidificazione spinta	cad	165,92	8,35	6.481,31
IM.270.10.130.l	..... Separatore di gocce	cad	153,18	7,69	5.983,69
IM.270.10.130.m	..... Batteria per acqua calda a 2 R	cad	52,06	8,53	2.033,42
IM.270.10.130.n	..... Batteria per acqua calda a 3 R	cad	61,43	7,13	2.399,80
IM.270.10.130.o	..... Batteria per acqua calda a 4 R	cad	76,67	7,75	2.994,86
IM.270.10.130.p	..... Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R	cad	101,79	7,49	3.976,09
IM.270.10.130.q	..... Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R	cad	134,04	8,53	5.236,01
IM.270.10.130.r	..... Batteria a vapore a 2 R	cad	174,97	8,53	6.834,90
IM.270.10.130.s	..... Batteria ad espansione diretta a 4 R	cad	84,20	8,53	3.289,01
IM.270.10.130.t	..... Batteria ad espansione diretta a 6 R	cad	135,93	8,53	5.309,71
IM.270.10.130.u	..... Batteria ad espansione diretta a 8 R	cad	178,48	8,85	6.972,04
IM.270.10.130.v	..... Sezione ventil. a bassa pressione con motore	cad	226,89	8,53	8.862,83
IM.270.10.130.w	..... Sezione ventil. ad alta pressione con motore	cad	340,64	8,53	13.306,10
IM.270.10.130.x	..... Sezione contenimento filtro rotativo verticale	cad	405,25	8,53	15.829,91
IM.270.10.130.y	..... Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%)	cad	64,06	7,21	2.502,27
	.....	cad	153,16	8,53	5.982,80

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.270.10.130.z	Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%)	cad	356,34	8,53	13.919,41
IM.270.10.130.z1	Sovrapprezzo per motore a 2 velocità	cad	34,71	7,79	1.355,68
IM.270.10.140	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 65000 A 90000 M ³ /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 ³ /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.				
IM.270.10.140.a	Serranda frontale e comando manuale	cad	59,00	8,53	2.304,80
IM.270.10.140.b	Sezione filtrante piana	cad	40,54	8,32	1.583,55
IM.270.10.140.c	Filtro piano acrilico (Eff. > 75%)	cad	25,61	8,53	1.000,31
IM.270.10.140.d	Filtro piano metallico (Eff. > 70%)	cad	51,10	7,73	1.995,97
IM.270.10.140.e	Filtro piano acrilico (Eff. > 90%)	cad	32,60	8,53	1.273,54
IM.270.10.140.f	Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale	cad	167,33	8,19	6.536,20
IM.270.10.140.g	Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande	cad	255,86	8,53	9.994,55
IM.270.10.140.h	Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento	cad	39,24	6,33	1.532,96
IM.270.10.140.i	Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred	cad	58,16	7,49	2.271,84
IM.270.10.140.j	Sezione con umidificazione a perdere	cad	202,00	8,11	7.890,81
IM.270.10.140.k	Sezione con umidificazione spinta	cad	176,43	8,16	6.891,90
IM.270.10.140.l	Separatore di gocce	cad	63,66	8,53	2.486,61
IM.270.10.140.m	Batteria per acqua calda a 2 R	cad	77,53	8,43	3.028,51
IM.270.10.140.n	Batteria per acqua calda a 3 R	cad	110,24	8,14	4.306,32
IM.270.10.140.o	Batteria per acqua calda a 4 R	cad	139,67	8,16	5.456,03
IM.270.10.140.p	Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R	cad	196,60	8,53	7.679,59
IM.270.10.140.q	Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R	cad	255,65	8,53	9.986,43

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.270.10.140.r	Batteria a vapore a 2 R	cad	117,87	8,53	4.604,16
IM.270.10.140.s	Batteria ad espansione diretta a 4 R	cad	200,93	8,53	7.848,96
IM.270.10.140.t	Batteria ad espansione diretta a 6 R	cad	253,63	9,04	9.907,33
IM.270.10.140.u	Batteria ad espansione diretta a 8 R	cad	335,40	8,53	13.101,74
IM.270.10.140.v	Sezione ventil. a bassa pressione con motore	cad	409,44	8,53	15.993,64
IM.270.10.140.w	Sezione ventil. ad alta pressione con motore	cad	462,72	8,53	18.075,03
IM.270.10.140.x	Sezione contenimento filtro rotativo verticale	cad	67,26	7,49	2.627,18
IM.270.10.140.y	Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%)	cad	218,18	8,53	8.522,76
IM.270.10.140.z	Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%)	cad	461,47	8,53	18.026,35
IM.270.10.140.z1	Sovrapprezzo per motore a 2 velocità	cad	32,14	8,53	1.255,41
IM.280	PRODUTTORI DI ACQUA REFRIGERATA				
IM.280.10.10	PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE IN ARIA				
	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	PF = 6,0 PA = 2,3	cad	119,81	9,00	4.680,13
IM.280.10.10.b	PF = 7,9 PA = 3,3	cad	134,12	8,49	5.238,97
IM.280.10.10.c	PF = 11,5 PA = 3,8	cad	165,24	8,70	6.454,62
IM.280.10.10.d	PF = 13,7 PA = 4,8	cad	186,01	8,70	7.265,96
IM.280.10.10.e	PF = 18,6 PA = 6,9	cad	244,97	8,56	9.569,19
IM.280.10.10.f	PF = 24,9 PA = 9,5	cad	314,59	8,38	12.288,58
IM.280.10.10.g	PF = 36,3 PA = 13,4	cad	372,90	8,53	14.566,43
IM.280.10.10.h	PF = 50,0 PA = 19,0				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.280.10.10.i	..... PF = 72,0 PA = 26,0	cad	563,34	8,51	22.005,56
IM.280.10.10.j	..... PF = 97,0 PA = 37,0	cad	688,03	6,97	26.876,25
IM.280.10.10.k	..... PF = 110,0 PA = 38,1	cad	851,20	8,61	33.249,95
IM.280.10.10.l	..... PF = 137,0 PA = 46,0	cad	969,89	7,41	37.886,37
IM.280.10.10.m	..... PF = 176,0 PA = 59,0	cad	1.089,71	6,60	42.566,87
IM.280.10.10.n	..... PF = 208,0 PA = 71,0	cad	1.238,42	7,74	48.375,94
IM.280.10.10.o	..... PF = 246,0 PA = 81,0	cad	1.436,34	6,68	56.106,99
IM.280.10.10.p	..... PF = 283,0 PA = 100,0	cad	1.670,53	7,17	65.255,01
IM.280.10.20	..... PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA 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	6,31	74.155,07
IM.280.10.20.a	..... PF = 6,0 PT = 7,2 PA = 2,4	cad	127,73	8,45	4.989,32
IM.280.10.20.b	..... PF = 7,9 PT = 9,4 PA = 3,4	cad	144,36	8,30	5.638,96
IM.280.10.20.c	..... PF = 11,5 PT = 11,7 PA = 4,0	cad	172,12	9,05	6.723,30
IM.280.10.20.d	..... PF = 13,7 PT = 15,0 PA = 4,9	cad	199,93	8,39	7.809,62
IM.280.10.20.e	..... PF = 18,6 PT = 20,9 PA = 7,0	cad	261,79	6,41	10.226,23
IM.280.10.20.f	..... PF = 24,9 PT = 29,2 PA = 10,1	cad	333,81	8,62	13.039,53
IM.280.10.20.g	..... PF = 36,3 PT = 38,3 PA = 13,5	cad	392,40	8,55	15.327,95
IM.280.10.20.h	..... PF = 48,0 PT = 52,0 PA = 20,0	cad	593,75	8,07	23.193,21

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.280.10.20.i	PF = 68,0 PT = 72,0 PA = 28,8	cad	735,01	8,48	28.711,38
IM.280.10.20.j	PF = 91,0 PT = 103,0 PA = 39,3	cad	903,52	8,62	35.293,72
IM.280.10.20.k	PF = 105,0 PT = 129,0 PA = 41,2	cad	1.078,06	7,78	42.111,88
IM.280.10.20.l	PF = 131,0 PT = 142,0 PA = 51,0	cad	1.213,95	7,90	47.419,92
IM.280.10.20.m	PF = 159,0 PT = 178,0 PA = 62,2	cad	1.328,13	7,22	51.880,16
IM.280.10.20.n	PF = 187,0 PT = 200,0 PA = 74,2	cad	1.501,88	7,18	58.667,28
IM.280.10.20.o	PF = 231,0 PT = 257,0 PA = 80,3	cad	1.779,73	6,73	69.520,61
IM.280.10.20.p	PF = 265,0 PT = 292,0 PA = 96,5	cad	2.014,17	5,95	78.678,52
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	Potenza termica pompa di calore : 45,6 KW. Potenza assorbita: 11,9 kW	cad	516,70	1,62	20.183,69
IM.280.10.25.b	Potenza termica pompa di calore : 65,1 KW. Potenza assorbita: 18,5 kW	cad	600,09	1,60	23.440,84
IM.280.10.25.c	Potenza termica pompa di calore : 80,4 KW. Potenza assorbita: 21,1 kW	cad	731,82	1,31	28.586,70
IM.280.10.25.d	Maggiorazione per versione ad accensione elettronica (potenza pompa di calore fino a 65,1 KW)	cad	32,03	1,87	1.251,07
IM.280.10.25.e	Maggiorazione per versione ad accensione elettronica (potenza pompa di calore: 80,4 KW)	cad	56,49	1,49	2.206,77
IM.280.10.30	PICCOLO PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE IN ARIA O IN ACQUA 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				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.280.10.30.a	monofase a 220 V: PA (kW) Condensazione in aria. PF = 3,9PA = 1,6	cad	84,94	8,53	3.317,88
IM.280.10.30.b	Condensazione in aria. PF = 6,0 PA = 2,4	cad	101,54	8,53	3.966,53
IM.280.10.30.c	Condensazione in acqua. PF = 4,0PA = 1,6	cad	86,72	8,53	3.387,46
IM.280.10.30.d	Condensazione in acqua. PF = 6,0PA = 2,4	cad	105,04	8,53	4.103,04
IM.280.10.30.e	Linee frigorifere da m 6	cad	6,55	18,29	256,03
IM.280.10.30.f	Linee frigorifere da m 10	cad	9,79	12,24	382,53
IM.280.10.30.g	Linee frigorifere da m 15	cad	13,80	8,68	539,24
IM.280.10.30.h	Dispositivo per basse temperature esterne	cad	6,69	8,53	261,35
IM.280.10.40	DISPOSITIVO PER CONSENTIRE IL FUNZIONAMENTO A BASSE TEMPERATURE 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	Per refriger. con potenza frigorifera fino a 10 kW	cad	5,51	8,52	215,30
IM.280.10.40.b	Per refriger. con potenza frigorifera fino a 20 kW	cad	5,88	8,52	229,66
IM.280.10.40.c	Per refriger. con potenza frigorifera fino a 40 kW	cad	6,30	8,53	245,95
IM.280.10.40.d	Per refriger. con potenza frigorifera fino a 80 kW	cad	59,05	8,53	2.306,58
IM.280.10.40.e	Per refriger. con potenza frigorifera oltre 80 kW	cad	63,15	8,53	2.466,80
IM.280.10.50	PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE IN ARIA Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria costituito da uno o più compressori di tipo ermetico, funzionanti con gas frigorifero R 22, 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	PF = 8,2 PA = 3,6	cad	155,61	8,47	6.078,67
IM.280.10.50.b	PF = 13,1 PA = 5,4				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.280.10.50.c	..... PF = 19,4 PA = 10,8	cad	200,11	8,39	7.816,66
IM.280.10.50.d	..... PF = 27,2 PA = 10,8	cad	270,12	8,43	10.551,56
IM.280.10.50.e	..... PF = 34,2 PA = 14,7	cad	328,25	8,40	12.822,43
IM.280.10.60	..... PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA 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	8,50	14.325,68
IM.280.10.60.a	..... PF = 8,2 PT = 9,1 PA = 3,6	cad	165,51	7,97	6.465,22
IM.280.10.60.b	..... PF = 13,1 PT = 15,7 PA = 5,5	cad	213,26	8,43	8.330,56
IM.280.10.60.c	..... PF = 19,4 PT = 21,0 PA = 8,3	cad	290,17	8,67	11.334,87
IM.280.10.60.d	..... PF = 27,2 PT = 28,7 PA = 10,9	cad	350,00	8,56	13.671,90
IM.280.10.60.e	..... PF = 34,2 PT = 37,0 PA = 14,8	cad	391,72	8,57	15.301,64
IM.280.10.70	..... FLANGIA DI RACCORDO ALLE CANALIZZAZIONI DI ASPIRAZIONE ED ESPULSIONE ARIA 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.				
IM.280.10.70.a	..... Per refrig. con potenza frig. fino a 8,2 kW	cad	1,83	8,52	71,42
IM.280.10.70.b	..... Per refrig. con potenza frig. fino a 13,1 kW	cad	1,90	8,47	74,05
IM.280.10.70.c	..... Per refrig. con potenza frig. fino a 19,4 kW	cad	2,20	8,50	85,94
IM.280.10.70.d	..... Per refrig. con potenza frig. fino a 27,2 kW	cad	2,61	8,53	102,08
IM.280.10.70.e	..... Per refrig. con potenza frig. fino a 34,2 kW	cad	3,08	8,49	120,24
IM.280.10.80	..... DISPOSITIVO PER CONSENTIRE IL FUNZIONAMENTO A BASSE TEMPERATURE				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	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	Per refrig. con potenza frig. fino a 8,2 kW	cad	18,69	5,13	730,16
IM.280.10.80.b	Per refrig. con potenza frig. fino a 13,1 kW	cad	18,84	5,72	736,08
IM.280.10.80.c	Per refrig. con potenza frig. fino a 19,4 kW	cad	21,59	6,66	843,22
IM.280.10.80.d	Per refrig. con potenza frig. fino a 27,2 kW	cad	28,91	8,29	1.129,38
IM.280.10.80.e	Per refrig. con potenza frig. fino a 34,2 kW	cad	32,49	7,38	1.269,04
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, 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, 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)				
IM.280.10.90.a	PF = 5,6 PA = 1,8	cad	108,35	7,74	4.232,30
IM.280.10.90.b	PF = 10,3 PA = 3,0	cad	132,53	7,24	5.177,03
IM.280.10.90.c	PF = 15,6 PA = 4,5	cad	163,81	7,32	6.398,94
IM.280.10.90.d	PF = 22,2 PA = 6,3	cad	209,57	8,58	8.186,50
IM.280.10.90.e	PF = 30,1 PA = 7,9	cad	251,61	8,10	9.828,59
IM.280.10.90.f	PF = 44,7 PA = 11,1	cad	299,16	8,01	11.686,04
IM.280.10.90.g	PF = 62,8 PA = 16,8	cad	478,33	9,02	18.684,96
IM.280.10.90.h	PF = 87,9 PA = 22,0	cad	554,21	8,65	21.648,89
IM.280.10.90.i	PF = 120,6 PA = 33,5	cad	640,42	8,42	25.016,29
IM.280.10.90.j	PF = 190,8 PA = 50,3	cad	937,36	8,57	36.615,60

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.280.10.90.k	PF = 240,7 PA = 67,0	cad	1.243,40	8,48	48.570,45
IM.280.10.90.l	PF = 300,0 PA = 76,5	cad	1.659,17	8,52	64.811,47
IM.280.10.90.m	PF = 401,0 PA = 102,2	cad	2.056,82	6,88	80.344,60
IM.280.10.100	PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZION 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, 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, 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).				
IM.280.10.100.a	PF = 10,3 PT = 10,4 PA = 3,5	cad	152,32	6,29	5.950,13
IM.280.10.100.b	PF = 15,6 PT = 16,5 PA = 5,0	cad	186,71	8,35	7.293,53
IM.280.10.100.c	PF = 22,2 PT = 23,8 PA = 7,0	cad	230,19	8,33	8.991,65
IM.280.10.100.d	PF = 30,1 PT = 32,5 PA = 9,9	cad	266,19	8,82	10.397,96
IM.280.10.100.e	PF = 40,7 PT = 44,2 PA = 12,2	cad	317,60	8,71	12.406,26
IM.280.10.100.f	PF = 62,8 PT = 61,6 PA = 19,5	cad	469,24	7,66	18.329,60
IM.280.10.100.g	PF = 87,9 PT = 85,8 PA = 26,2	cad	541,46	8,41	21.150,94
IM.280.10.100.h	PF = 120,6 PT = 120,0 PA = 37,7	cad	624,77	8,64	24.405,11
IM.280.10.100.i	PF = 190,8 PT = 178,5 PA = 56,7	cad	945,67	8,24	36.940,14
IM.280.10.100.j	PF = 240,7 PT = 238,4 PA = 75,4	cad	1.206,89	8,54	47.143,98
IM.280.10.110	VALVOLA PRESSOSTATICA DA APPLICARE SUI PRODUTTORI DI ACQUA REFRIGERATA 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	Per refrig. con potenza frig. fino a 10,3 kW	cad	4,19	8,52	163,74
IM.280.10.110.b	Per refrig. con potenza frig. fino a 20,9 kW	cad	4,47	8,53	174,53

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.280.10.110.c	Per refriger. con potenza frig. fino a 30,1 kW	cad	5,28	8,49	206,17
IM.280.10.110.d	Per refriger. con potenza frig. fino a 44,4 kW	cad	6,88	8,51	268,58
IM.280.10.110.e	Per refriger. con potenza frig. fino a 62,8 kW	cad	9,86	8,53	385,35
IM.280.10.110.f	Per refriger. con potenza frig. fino a 87,9 kW	cad	13,08	8,52	510,96
IM.280.10.110.g	Per refriger. con potenza frig. fino a 120,6 kW	cad	19,26	8,52	752,44
IM.280.10.110.h	Per refriger. con potenza frig. fino a 190,8 kW	cad	28,55	8,53	1.115,30
IM.280.10.110.i	Per refriger. con potenza frig. fino a 240,7 kW	cad	37,84	8,53	1.478,00
IM.280.10.120	GRUPPO REFRIGERANTE AD ASSORBIMENTO CON CICLO AD AMMONIACA Gruppo refrigerante ad assorbimento alimentato a gas combustibile, costituito da contenitore verniciato con smalto per installazione diretta all'esterno, circuito refrigerante ad ammoniacca, 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).				
IM.280.10.120.a	PF = 10,5 FT = 21,9	cad	245,88	8,53	9.604,66
IM.280.10.120.b	PF = 14,0 FT = 29,3	cad	295,16	8,53	11.529,53
IM.280.10.120.c	PF = 17,6 FT = 36,6	cad	328,99	8,53	12.851,12
IM.280.10.130	GRUPPO REFRIGERANTE AD ASSORBIMENTO CON CICLO A BROMURO DI LITIO 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.				
IM.280.10.130.a	PF = 10,5 FF = 27,9 FT = 17,5	cad	457,23	8,53	17.860,69
IM.280.10.130.b	PF = 17,6 FF = 63,5 FT = 37,4	cad	578,11	8,53	22.582,60
IM.280.10.130.c	PF = 34,9 FF = 84,8 FT = 49,8	cad	614,84	8,53	24.017,19
IM.280.10.140	GRUPPO REFRIGERANTE/RISCALDANTE AD ASSORBIMENTO A SEMPLICE EFFETTO ALIMENTATO A GAS 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				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.280.10.140.a	circolo 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. PF = 10,5 PT = 14,9 FF = 25,6 FT = 18,7	cad	755,40	8,53	29.507,95
IM.280.10.140.b	PF = 17,4 PT = 24,8 FF = 44,4 FT = 31,1	cad	830,50	8,53	32.441,52
IM.280.10.140.c	PF = 26,7 PT = 36,4 FF = 62,9 FT = 45,1	cad	976,16	8,53	38.131,20
IM.280.10.150	GRUPPO REFRIGERANTE/RISCALDANTE AD ASSORBIMENTO CON CICLO A BROMURO DI LITIO 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	PF= 26,4 PT= 23,5 FF= 49,8 FT= 28,6	cad	822,88	8,53	32.143,75
IM.280.10.150.b	PF= 35,2 PT= 31,3 FF= 66,4 FT= 38,1	cad	909,92	8,53	35.543,74
IM.280.10.150.c	PF= 52,7 PT= 46,1 FF= 98,8 FT= 55,6	cad	1.302,66	8,53	50.885,33
IM.280.10.150.d	PF= 70,3 PT= 61,4 FF=132,0 FT= 73,9	cad	1.512,78	8,53	59.092,90
IM.280.10.150.e	PF= 105,0 PT= 92,0 FF=198,0 FT= 111,1	cad	1.849,76	8,53	72.256,15
IM.280.10.150.f	PF= 141,0 PT= 123,0 FF=263,0 FT= 148,1	cad	2.173,03	8,53	84.884,00
IM.280.10.150.g	PF= 176,0 PT=154,0 FF=330,0 FT=185,0	cad	2.363,05	7,61	92.306,73
IM.280.10.150.h	PF=211,0 PT=190,0 FF=386,0 FT=217,5	cad	3.341,63	6,46	130.532,58
IM.280.10.150.i	PF=281,0 PT=240,0 FF=515,0 FT=290,0	cad	3.972,41	5,43	155.172,25
IM.280.10.150.j	PF=334,0 PT=286,0 FF=611,0 FT=344,4	cad	4.276,11	5,05	167.035,42
IM.280.10.160	GRUPPO REFRIGERANTE/RISCALDANTE AD ASSORBIMENTO CON CICLO A BROMURO DI LITIO 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				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.280.10.160.a	raffreddato ad acqua di torre, scambiatore ad acqua refrigerata o riscaldato 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). PF= 26,4 PT= 31,6 FF= 49,8 FT= 28,6/ 38,6	cad	870,89	8,53	34.019,04
IM.280.10.160.b	PF= 35,2 PT= 42,2 FF= 66,4 FT= 38,1/ 51,4	cad	962,70	8,53	37.605,61
IM.280.10.160.c	PF= 52,7 PT= 63,3 FF= 98,8 FT= 55,6/ 77,2	cad	1.394,35	8,53	54.466,89
IM.280.10.160.d	PF= 70,3 PT= 84,4 FF=132,0 FT= 73,9/101,7	cad	1.555,48	8,53	60.760,88
IM.280.10.160.e	PF=105,0 PT=127,0 FF=198,0 FT=111,1/152,5	cad	2.078,97	6,34	81.209,77
IM.280.10.160.f	PF=141,0 PT=169,0 FF=263,0 FT=148,1/203,3	cad	2.604,27	5,52	101.729,28
IM.280.10.160.g	PF=176,0 PT=211,0 FF=330,0 FT=185,0/254,0	cad	2.952,82	5,28	115.344,72
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 R410, 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	PF = 11,3	cad	130,50	5,51	5.097,53
IM.280.10.170.b	PF = 17,9	cad	167,25	4,30	6.533,31
IM.280.10.170.c	PF 22,5	cad	171,64	4,54	6.704,60
IM.280.10.170.d	PF = 26,5	cad	199,02	3,91	7.774,25
IM.280.10.170.e	PF = 37,0	cad	210,68	3,98	8.229,82
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 R410, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, cuffia fonoisolante e fonoassorbente per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, termostato di funzionamento e termostato di				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.280.10.180.a	<p>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 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).</p> <p>PF = 9,1 PT = 11,9</p>	cad	103,68	6,94	4.050,11
IM.280.10.180.b	<p>PF = 17,7 PT = 20,0</p>	cad	111,62	6,44	4.360,04
IM.280.10.180.c	<p>PF = 21,0 PT = 25,0</p>	cad	182,26	4,27	7.119,36
IM.280.10.180.d	<p>PF = 25,0 PT = 30,0</p>	cad	202,52	4,02	7.910,90
IM.280.10.180.e	<p>PF = 35,4 PT = 40,0</p>	cad	225,96	3,71	8.826,53
IM.290	TORRE EVAPORATIVA				
IM.290.10.10	<p>TORRE EVAPORATIVA PER RAFFREDDAMENTO DI ACQUA CON VENTILATORE CENTRIFUGO</p> <p>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).</p>				
IM.290.10.10.a	<p>PR = 32,5 PA = 1,5 PS = 140</p>	cad	73,13	8,53	2.856,57
IM.290.10.10.b	<p>PR = 44,1 PA = 1,5 PS = 140</p>	cad	76,79	8,53	2.999,49
IM.290.10.10.c	<p>PR = 50,0 PA = 1,5 PS = 150</p>	cad	88,76	8,53	3.467,05
IM.290.10.10.d	<p>PR = 65,1 PA = 1,5 PS = 160</p>	cad	91,07	8,53	3.557,53
IM.290.10.10.e	<p>PR = 100,0 PA = 1,5 PS = 210</p>	cad	111,36	8,53	4.349,88
IM.290.10.10.f	<p>PR = 116,2 PA = 1,5 PS = 230</p>	cad	114,67	8,53	4.479,40
IM.290.10.10.g	<p>PR = 151,1 PA = 2,2 PS = 310</p>	cad	146,26	8,53	5.713,20
IM.290.10.10.h	<p>PR = 174,3 PA = 2,2 PS = 330</p>	cad	158,21	8,53	6.179,89
IM.290.10.10.i	<p>PR = 197,6 PA = 2,2 PS = 350</p>	cad	165,53	8,53	6.465,91
IM.290.10.10.j	<p>PR = 232,5 PA = 3,0 PS = 450</p>	cad	173,51	8,53	6.777,84

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.290.10.10.k	PR = 303,3 PA = 4,0 PS = 780	cad	234,99	8,53	9.179,49
IM.290.10.10.l	PR = 395,3 PA = 4,0 PS = 780	cad	258,27	8,53	10.088,65
IM.290.10.10.m	PR = 465,1 PA = 5,5 PS = 880	cad	300,81	8,53	11.750,26
IM.290.10.10.n	PR = 523,2 PA = 5,5 PS = 890	cad	346,68	8,53	13.542,30
IM.290.10.10.o	PR = 604,6 PA = 9,2 PS = 1200	cad	389,90	8,53	15.230,28
IM.290.10.10.p	PR = 697,6 PA = 9,2 PS = 1220	cad	470,02	8,53	18.360,01
IM.290.10.10.q	PR = 790,7 PA = 9,2 PS = 1250	cad	495,26	8,53	19.346,10
IM.290.10.10.r	PR = 930,2 PA = 11,0 PS = 1500	cad	526,15	8,53	20.552,77
IM.290.10.10.s	PR = 1046,5 PA = 11,0 PS = 1530	cad	594,00	8,53	23.203,05
IM.290.10.10.t	Resistenza elettrica antigelo con termostato	cad	11,30	8,53	441,38
IM.300	UNITA AUTONOME DI CONDIZIONAMENTO				
IM.300.10.10	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE IN VERSIONE SOLO FREDDO O A POMPA DI CALORE 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	Modello a pavimento solo freddo	cad	39,46	8,53	1.541,43
IM.300.10.10.b	Modello pensile solo freddo	cad	44,71	8,53	1.746,62
IM.300.10.10.c	Modello canalizzabile solo freddo	cad	38,86	9,25	1.518,06
IM.300.10.10.d	Modello a pavimento a pompa di calore	cad	44,13	8,15	1.723,89

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.300.10.10.e	Modello pensile a pompa di calore	cad	48,56	8,53	1.896,81
IM.300.10.10.f	Modello canalizzabile a pompa di calore	cad	43,19	8,53	1.686,96
IM.300.10.10.g	Linea frigorifera da m 3,0	cad	3,81	12,57	148,94
IM.300.10.10.h	Linea frigorifera da m 6,0	cad	5,71	10,49	223,17
IM.300.10.10.i	Linea frigorifera da m 10,0	cad	7,83	10,72	305,72
IM.300.10.10.j	Batteria ad acqua con sonda di minimo	cad	3,40	8,52	132,96
IM.300.10.10.k	Batteria elettrica per riscaldamento	cad	2,96	8,50	115,70
IM.300.10.10.l	Sonda esterna per integrazione automatica	cad	0,79	8,47	30,94
IM.300.10.10.m	Dispositivo per basse temperature esterne	cad	6,69	8,53	261,35
IM.300.10.10.n	Pompa di sopraelevazione condense	cad	4,00	7,50	156,07
IM.300.10.20	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE IN VERSIONE SOLO FREDDO O A POMPA DI CALORE 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 ³ /h 500 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) kW 1,1.				
IM.300.10.20.a	Modello a pavimento solo freddo	cad	46,52	7,90	1.817,05
IM.300.10.20.b	Modello pensile solo freddo	cad	49,65	8,53	1.939,30
IM.300.10.20.c	Modello canalizzabile solo freddo	cad	42,78	8,50	1.670,91
IM.300.10.20.d	Modello a pavimento a pompa di calore	cad	47,28	8,87	1.846,85

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.300.10.20.e	Modello pensile a pompa di calore	cad	60,04	8,50	2.345,19
IM.300.10.20.f	Modello canalizzabile a pompa di calore	cad	47,22	8,51	1.844,49
IM.300.10.20.g	Linea frigorifera da m 3,0	cad	3,79	12,66	147,95
IM.300.10.20.h	Linea frigorifera da m 6,0	cad	5,80	11,37	226,56
IM.300.10.20.i	Linea frigorifera da m 10,0	cad	7,68	9,36	300,08
IM.300.10.20.j	Batteria ad acqua con sonda di minimo	cad	4,06	8,49	158,75
IM.300.10.20.k	Batteria elettrica per riscaldamento	cad	3,42	8,47	133,71
IM.300.10.20.l	Sonda esterna per integrazione automatica	cad	0,79	8,47	30,94
IM.300.10.20.m	Dispositivo per basse temperature esterne	cad	6,69	8,53	261,35
IM.300.10.20.n	Pompa di sopraelevazione condense	cad	4,67	6,77	182,48
IM.300.10.30	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE IN VERSIONE SOLO FREDDO O A POMPA DI CALORE 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 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 ³ /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	Modello a pavimento solo freddo	cad	50,63	8,05	1.977,81
IM.300.10.30.b	Modello pensile solo freddo	cad	55,23	8,49	2.157,49
IM.300.10.30.c	Modello canalizzabile solo freddo	cad	47,60	8,53	1.859,57
IM.300.10.30.d	Modello a pavimento a pompa di calore	cad	52,87	8,53	2.065,10
IM.300.10.30.e	Modello pensile a pompa di calore				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.300.10.30.f	Modello canalizzabile a pompa di calore	cad	59,10	8,49	2.308,52
IM.300.10.30.g	Linea frigorifera da m 3,0	cad	52,08	8,52	2.034,43
IM.300.10.30.h	Linea frigorifera da m 6,0	cad	4,47	11,27	174,53
IM.300.10.30.i	Linea frigorifera da m 10,0	cad	5,87	12,26	229,17
IM.300.10.30.j	Batteria ad acqua con sonda di minimo	cad	7,76	10,04	303,04
IM.300.10.30.k	Batteria elettrica per riscaldamento	cad	5,44	7,36	212,49
IM.300.10.30.l	Sonda esterna per integrazione automatica	cad	3,91	8,52	152,74
IM.300.10.30.m	Dispositivo per basse temperature esterne	cad	0,79	8,47	30,94
IM.300.10.30.n	Pompa di sopraelevazione condense	cad	6,69	8,53	261,35
IM.300.10.40	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE IN VERSIONE SOLO FREDDO O A POMPA DI CALORE 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 ³ /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	7,28	169,83
IM.300.10.40.a	Modello a pavimento solo freddo	cad	58,10	8,53	2.269,54
IM.300.10.40.b	Modello pensile solo freddo	cad	65,21	8,50	2.547,38
IM.300.10.40.c	Modello canalizzabile solo freddo	cad	57,22	8,53	2.235,31
IM.300.10.40.d	Modello a pavimento a pompa di calore	cad	63,80	8,53	2.492,10
IM.300.10.40.e	Modello pensile a pompa di calore				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.300.10.40.f	Modello canalizzabile a pompa di calore	cad	70,26	8,50	2.744,55
IM.300.10.40.g	Linea frigorifera da m 6,0	cad	62,92	8,53	2.457,69
IM.300.10.40.h	Linea frigorifera da m 10,0	cad	6,40	9,36	250,16
IM.300.10.40.i	Linea frigorifera da m 15,0	cad	9,00	6,66	351,51
IM.300.10.40.j	Batteria ad acqua con sonda di minimo	cad	13,12	5,02	512,59
IM.300.10.40.k	Batteria elettrica per riscaldamento	cad	5,79	7,24	226,23
IM.300.10.40.l	Sonda esterna per integrazione automatica	cad	5,84	7,68	227,94
IM.300.10.40.m	Dispositivo per basse temperature esterne	cad	0,79	8,47	30,94
IM.300.10.40.n	Pompa di sopraelevazione condense	cad	6,69	8,53	261,35
IM.300.10.50	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE IN VERSIONE SOLO FREDDO O A POMPA DI CALORE 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.	cad	4,35	7,28	169,83
IM.300.10.50.a	Modello a pavimento solo freddo	cad	68,61	8,53	2.680,05
IM.300.10.50.b	Modello pensile solo freddo	cad	74,66	8,50	2.916,45
IM.300.10.50.c	Modello canalizzabile solo freddo	cad	67,07	8,58	2.619,88
IM.300.10.50.d	Modello a pavimento a pompa di calore	cad	73,66	8,53	2.877,48
IM.300.10.50.e	Modello pensile a pompa di calore				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.300.10.50.f	Modello canalizzabile a pompa di calore	cad	79,06	8,50	3.088,36
IM.300.10.50.g	Linea frigorifera da m 6,0	cad	72,46	8,60	2.830,50
IM.300.10.50.h	Linea frigorifera da m 10,0	cad	6,40	9,36	250,16
IM.300.10.50.i	Linea frigorifera da m 15,0	cad	9,00	6,66	351,51
IM.300.10.50.j	Batteria ad acqua con sonda di minimo	cad	13,12	5,02	512,59
IM.300.10.50.k	Batteria elettrica per riscaldamento	cad	6,47	6,82	252,74
IM.300.10.50.l	Sonda esterna per integrazione automatica	cad	5,81	8,50	226,93
IM.300.10.50.m	Dispositivo per basse temperature esterne	cad	0,79	8,47	30,94
IM.300.10.50.n	Pompa di sopraelevazione condense	cad	6,69	8,53	261,35
IM.300.10.60	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA 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 ³ /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	7,28	169,83
IM.300.10.60.a	Condizionatore autonomo a 2 sezioni	cad	144,99	8,53	5.663,51
IM.300.10.60.b	Plenum di mandata con bocchette	cad	8,00	7,49	312,53
IM.300.10.60.c	Batteria di riscaldamento ad acqua	cad	14,03	8,52	548,14
IM.300.10.60.d	Dispositivo per basse temperature	cad	13,37	8,48	522,35
IM.300.10.60.e	Quadro elettrico di comando	cad	3,66	8,52	142,84
IM.300.10.70	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni per locali medi e				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.300.10.70.a	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 ³ /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. Condizionatore autonomo a 2 sezioni	cad	185,16	8,53	7.232,78
IM.300.10.70.b	Plenum di mandata con bocchette	cad	9,14	8,34	356,93
IM.300.10.70.c	Batteria di riscaldamento ad acqua	cad	16,60	8,52	648,45
IM.300.10.70.d	Dispositivo per basse temperature	cad	13,37	8,48	522,35
IM.300.10.70.e	Quadro elettrico di comando	cad	3,66	8,52	142,84
IM.300.10.80	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA 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 ³ /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 a 2 sezioni	cad	261,67	7,33	10.221,37
IM.300.10.80.b	Plenum di mandata per bocchette	cad	17,25	8,41	673,79
IM.300.10.80.c	Batteria di riscaldamento ad acqua	cad	29,36	8,52	1.146,81
IM.300.10.80.d	Dispositivo per basse temperature	cad	18,43	8,52	719,92
IM.300.10.80.e	Quadro elettrico di comando	cad	4,84	8,52	189,04
IM.300.10.90	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	IN ARIA				
	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 ³ /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.				
IM.300.10.90.a	Condizionatore autonomo a 2 sezioni	cad	329,43	6,55	12.868,30
IM.300.10.90.b	Plenum di mandata con bocchette	cad	18,81	8,21	734,65
IM.300.10.90.c	Batteria di riscaldamento ad acqua	cad	39,13	8,53	1.528,59
IM.300.10.90.d	Dispositivo per basse temperature	cad	27,65	8,52	1.080,00
IM.300.10.90.e	Quadro elettrico di comando	cad	5,25	8,53	205,25
IM.300.10.100	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA				
	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 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	Unità esterna PF=3,2 PA=0,84 N=2 L=30	cad	42,07	8,63	1.643,47
IM.300.10.100.b	Unità esterna PF=4,7 PA=1,24 N=3 L=45	cad	59,14	8,57	2.310,22

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.300.10.100.c	Unità esterna PF=6,0 PA=1,65 N=4 L=60	cad	71,58	8,51	2.796,19
IM.300.10.100.d	Unità esterna PF=8,9 PA=2,76 N=5 L=75	cad	118,57	8,57	4.631,68
IM.300.10.100.e	Unità interna a parete in vista PF=2,3	cad	23,70	8,60	925,94
IM.300.10.100.f	Unità interna a parete in vista PF=3,4	cad	28,73	8,68	1.122,44
IM.300.10.100.g	Unità interna a parete in vista PF=5,1	cad	38,25	8,48	1.494,02
IM.300.10.100.h	Unità interna a parete in vista PF=6,5	cad	45,74	8,60	1.786,86
IM.300.10.100.i	Unità interna a pavimento in vista PF=2,3	cad	25,78	8,74	1.007,05
IM.300.10.100.j	Unità interna a pavimento in vista PF=3,4	cad	28,89	8,63	1.128,61
IM.300.10.100.k	Unità interna a pavimento in vista PF=5,1	cad	30,54	8,56	1.192,86
IM.300.10.100.l	Unità interna a pavimento in vista PF=6,5	cad	40,38	8,25	1.577,33
IM.300.10.100.m	Unità interna a soffitto in vista PF=3,5	cad	39,18	8,51	1.530,54
IM.300.10.100.n	Unità interna a soffitto in vista PF=5,2	cad	40,75	8,65	1.591,74
IM.300.10.100.o	Unità interna a soffitto in vista PF=6,6	cad	49,32	8,70	1.926,51
IM.300.10.100.p	Unità interna a soffitto da incasso PF=3,5	cad	65,03	8,81	2.540,19
IM.300.10.100.q	Unità interna a soffitto da incasso PF=5,2	cad	67,42	8,68	2.633,67
IM.300.10.100.r	Unità interna a soffitto da incasso PF=6,6	cad	69,62	8,57	2.719,51
IM.300.10.100.s	Unità interna a cassetta da incasso PF=3,5	cad	76,80	8,24	3.000,17
IM.300.10.100.t	Unità interna a cassetta da incasso PF=5,2	cad	74,53	8,97	2.911,14
IM.300.10.100.u	Unità interna a cassetta da incasso PF=6,6	cad	82,14	8,58	3.208,76
IM.300.10.100.v	Kit unità esterna per basse temperature	cad	5,81	8,50	226,93
IM.300.10.100.w	Telecomando a infrarossi per unità interne sprovviste	cad	7,75	11,26	302,61
IM.300.10.100.x	Pannello di comando centralizzato				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.300.10.100.y	..... Kit unità interna per comando centralizzato	cad	10,81	8,51	422,36
IM.300.10.110	..... CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA 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 3 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).	cad	7,34	8,52	286,72
IM.300.10.110.a	Unità esterna PF=5,8 PR= 7,4 PA=3,20 N=3 L=40	cad	103,52	8,53	4.043,71
IM.300.10.110.b	Unità esterna PF=8,8 PR=11,0 PA=4,50 N=5 L=60	cad	147,56	8,53	5.764,16
IM.300.10.110.c	Unità interna a parete in vista PF=2,4 PR=3,6	cad	32,10	8,82	1.253,76
IM.300.10.110.d	Unità interna a parete in vista PF=3,5 PR=4,8	cad	42,30	8,75	1.652,53
IM.300.10.110.e	Unità interna a parete in vista PF=4,8 PR=6,6	cad	48,46	8,72	1.893,12
IM.300.10.110.f	Unità interna a pavim. in vista PF=2,4 PR=3,6	cad	35,91	8,53	1.402,91
IM.300.10.110.g	Unità interna a pavim. in vista PF=3,5 PR=4,8	cad	39,83	8,53	1.555,73
IM.300.10.110.h	Unità interna a pavim. in vista PF=4,8 PR=6,6	cad	44,29	8,39	1.730,10
IM.300.10.110.i	Pannello di comando centralizzato	cad	10,81	8,51	422,36
IM.300.10.110.j	Kit unità interna per comando centralizzato	cad	7,34	8,52	286,72
IM.300.10.120	..... CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA Condizionatore autonomo d'ambiente a pompa di calore con una sola unità esterna con condensazione in aria e compressore a velocità				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	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).				
IM.300.10.120.a	Unità esterna PF=14,5 PR=16,3 PA= 6,1	cad	309,07	9,66	12.072,92
IM.300.10.120.b	Unità esterna PF=23,2 PR=26,0 PA= 9,4	cad	414,26	9,61	16.182,14
IM.300.10.120.c	Unità esterna PF=29,0 PR=32,6 PA=11,8	cad	450,60	9,44	17.601,56
IM.300.10.120.d	Unità int. a parete in vista PF= 2,9 PR= 3,2	cad	44,71	8,98	1.746,60
IM.300.10.120.e	Unità int. a pavimento a vista PF= 2,9 PR= 3,2	cad	59,83	9,18	2.337,12
IM.300.10.120.f	Unità int. a pavimento a vista PF= 4,6 PR= 5,2	cad	62,87	9,21	2.456,05
IM.300.10.120.g	Unità int. a pavim. da incasso PF= 2,9 PR= 3,2	cad	50,61	9,35	1.976,95
IM.300.10.120.h	Unità int. a pavim. da incasso PF= 4,6 PR= 5,2	cad	54,28	9,29	2.120,19
IM.300.10.120.i	Unità int. a soffitto in vista PF= 3,6 PR= 4,1	cad	71,83	10,15	2.805,94
IM.300.10.120.j	Unità int. a soffitto in vista PF= 7,3 PR= 8,2	cad	78,45	9,25	3.064,40
IM.300.10.120.k	Unità int. a soffitto ad incasso PF= 2,9 PR= 3,2	cad	58,16	9,39	2.271,71
IM.300.10.120.l	Unità int. a soffitto da incasso PF= 3,6 PR= 4,1	cad	63,78	8,68	2.491,32
IM.300.10.120.m	Unità int. a soffitto da incasso PF= 4,6 PR= 5,2	cad	67,12	8,69	2.621,79
IM.300.10.120.n	Unità int. a soffitto da incasso PF= 7,3 PR= 8,2	cad	71,31	8,66	2.785,63
IM.300.10.120.o	Unità int. a soffitto da incasso PF=14,5 PR=16,2				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.300.10.120.p	Unità int. a cassetta da incasso PF= 2,9 PR= 3,2	cad	93,71	8,53	3.660,70
IM.300.10.120.q	Unità int. a cassetta da incasso PF= 3,6 PR= 4,1	cad	77,31	8,50	3.019,92
IM.300.10.120.r	Unità int. a cassetta da incasso PF= 4,6 PR= 5,2	cad	78,26	8,55	3.057,06
IM.300.10.120.s	Unità int. a cassetta da incasso PF= 7,3 PR= 8,2	cad	86,40	8,57	3.374,89
IM.300.10.120.t	Commutatore EST./INV. per unità esterna	cad	93,07	8,60	3.635,41
IM.300.10.120.u	Comando semplificato per unità interna	cad	2,54	8,48	99,35
IM.300.10.120.v	Comando a distanza per unità interna	cad	7,66	8,51	299,24
IM.300.10.120.w	Comando centralizzato per 16 unità interne	cad	8,65	9,51	337,79
IM.300.10.120.x	Scheda comando esterno per unità interna	cad	87,20	9,76	3.406,14
IM.300.10.120.y	Batteria elettrica di integrazione 0,7 kW	cad	6,76	8,51	263,97
IM.300.10.120.z	Batteria elettrica di integrazione 1,0 kW	cad	18,27	8,53	713,66
IM.300.10.120.z1	Batteria elettrica di integrazione 1,5 kW	cad	20,81	8,52	813,01
IM.300.10.120.z2	Batteria elettrica di integrazione 3,0 kW	cad	26,49	8,53	1.034,69
IM.300.10.130	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE PER GAS FRIGORIFERI, REALIZZATO IN RAME 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	8,53	1.291,57
IM.300.10.130.a	d x D x n = 9,5 x 15,9 x 4 PF = 11,6	cad	7,55	8,51	294,77
IM.300.10.130.b	d x D x n = 9,5 x 19,1 x 8 PF = 14,5	cad	12,13	8,52	473,92
IM.300.10.130.c	d x D x n = 9,5 x 19,1 x 6 PF = 18,6	cad	9,66	8,52	377,19
IM.300.10.130.d	d x D x n = 12,7 x 28,6 x 8 PF = 29,0	cad	13,41	8,53	523,73
IM.300.10.140	POMPA AUSILIARIA PER DRENAGGIO E SOLLEVAMENTO CONDENZA 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				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.300.10.140.a	cui preleva anche l'energia elettrica necessaria al funzionamento. Portata massima l/h 6 con m 3,0 di sollevamento. Alimentazione a 220V. Pompa ausiliaria per drenaggio e sollevamento condensa	cad	5,55	12,95	216,87
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	PF = 2,90 PA = 0,81	cad	43,32	8,53	1.692,32
IM.300.10.150.b	PF = 4,90 PA = 1,50	cad	49,82	8,42	1.946,08
IM.300.10.150.c	Batteria riscald. ad acqua da 5,70 kW	cad	5,96	8,52	232,95
IM.300.10.150.d	Batteria riscald. elettrica da 3,00 kW	cad	4,63	8,49	180,80
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 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.300.10.160.a	Condizionatore autonomo raffreddato ad acqua	cad	111,71	8,53	4.363,62
IM.300.10.160.b	Plenum di mandata con bocchette	cad	8,95	8,04	349,58
IM.300.10.160.c	Batteria di riscaldamento ad acqua	cad	11,23	8,52	438,64
IM.300.10.160.d	Valvola pressostatica per regolazione acqua	cad	4,36	7,48	170,31
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				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.300.10.170.a	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 ³ /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 ³ /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. Condizionatore autonomo raffreddato ad acqua	cad	145,46	7,42	5.682,05
IM.300.10.170.b	Plenum di mandata con bocchette	cad	8,95	8,04	349,58
IM.300.10.170.c	Batteria di riscaldamento ad acqua	cad	12,90	8,53	503,80
IM.300.10.170.d	Valvola pressostatica per regolazione acqua	cad	4,19	8,52	163,74
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, 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 ³ /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 ³ /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 raffreddato ad acqua	cad	200,89	7,76	7.847,35
IM.300.10.180.b	Plenum di mandata con bocchette	cad	12,50	8,63	488,16
IM.300.10.180.c	Batteria di riscaldamento ad acqua	cad	17,13	8,52	669,27
IM.300.10.180.d	Valvola pressostatica per regolazione acqua	cad	4,19	8,52	163,74
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				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.300.10.190.a	trattata: 6800 m ³ /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 ³ /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. Condizionatore autonomo raffreddato ad acqua	cad	270,66	8,53	10.572,58
IM.300.10.190.b	Plenum di mandata con bocchette	cad	15,46	8,53	603,94
IM.300.10.190.c	Batteria di riscaldamento ad acqua	cad	23,62	8,53	922,50
IM.300.10.190.d	Valvola pressostatica per regolazione acqua	cad	8,38	8,52	327,41
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 ³ /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 ³ /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.				
IM.300.10.200.a	Condizionatore autonomo raffreddato ad acqua	cad	372,15	8,53	14.537,25
IM.300.10.200.b	Plenum di mandata con bocchette	cad	17,79	8,76	695,01
IM.300.10.200.c	Batteria di riscaldamento ad acqua	cad	31,31	8,53	1.222,89
IM.300.10.200.d	Valvola pressostatica per regolazione acqua	cad	8,38	8,52	327,41
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 ³ /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 ³ /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				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.300.10.210.a	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. Condizionatore autonomo raffreddato ad acqua	cad	467,28	8,53	18.253,21
IM.300.10.210.b	Plenum di mandata con bocchette	cad	28,54	8,82	1.114,87
IM.300.10.210.c	Batteria di riscaldamento ad acqua	cad	39,27	8,53	1.534,08
IM.300.10.210.d	Valvola pressostatica per regolazione acqua	cad	10,12	8,53	395,32
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 ³ /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 ³ /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 maccina 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.300.10.220.a	Condizionatore autonomo raffreddato ad acqua	cad	603,89	8,53	23.589,30
IM.300.10.220.b	Plenum di mandata con bocchette	cad	46,56	9,01	1.818,87
IM.300.10.220.c	Batteria di riscaldamento ad acqua	cad	60,81	8,53	2.375,25
IM.300.10.220.d	Valvola pressostatica per regolazione acqua	cad	12,10	9,90	472,77
IM.300.10.230	APERTURA E CHIUSURA DI TRACCIA SU MURATURA DI QUALSIASI GENERE 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 ² 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.300.10.230.a	Allaccio di condizionatore autonomo ad espansione diretta	cad	12,05	10,56	470,52
IM.310	OPERE MURARIE PER IMPIANTISTICA				
IM.310.10.10	APERTURA E CHIUSURA DI TRACCIA SU MURATURA DI QUALSIASI				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	GENERE				
	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 ² 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	Tracce su muri e solai leggeri (forati)	mc	35,24	7,97	1.376,38
IM.310.10.10.b	Tracce su muri e solai pieni (cls. o pietra)	mc	76,37	12,09	2.983,15
IM.310.10.10.c	Incremento per tracce su muri e solai pieni	mc	39,33	16,33	1.536,25
IM.310.10.30	APERTURA E CHIUSURA DI TRACCIA SU MURATURA PIENA IN PIETRA O IN C.A				
	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.				
IM.310.10.30.a	Traccia fino a cm 10 di larghezza	m	0,35	7,67	13,70
IM.310.10.30.b	Per ogni centimetro di larghezza in più oltre i cm 10	m	0,03	10,77	1,18
IM.310.10.40	APERTURA E CHIUSURA DI TRACCIA SU MURATURA PIENA IN PIETRA O IN C.A. PER POSA DI TUBAZIONI,CONTEGGIATA A 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.				
IM.310.10.40.a	Traccia fino a cm 10 di larghezza	m	0,78	11,85	30,43
IM.310.10.40.b	Per ogni centimetro di larghezza in più oltre i cm 10	m	0,06	13,22	2,48
IM.310.10.50	INCREMENTO PER APERTURA E CHIUSURA TRACIA SU MURATURA				
	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.310.10.50.a	Traccia fino a cm 10 di larghezza				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.310.10.50.b	..... Per ogni centimetro di larghezza in piu' oltre i cm 10		0,44	16,23	17,01
IM.320	..... IMPIANTO IDRICO		0,03	16,24	1,36
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	Diametro nominale mm 15 (1/2")	cad	0,36	8,04	13,97
IM.320.10.10.b	Diametro nominale mm 15 (1/2")	cad	0,43	8,37	16,78
IM.320.10.10.c	Diametro nominale mm 25 (1")	cad	0,52	8,31	20,29
IM.320.10.10.d	Diametro nominale mm 32 (1"1/4)	cad	0,79	8,47	30,94
IM.320.10.10.e	Diametro nominale mm 40 (1"1/2)	cad	1,01	8,51	39,60
IM.320.10.10.f	Diametro nominale mm 50 (2")	cad	1,25	8,44	48,81
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	Diametro nominale mm 10 (3/8")	cad	0,27	7,85	10,73
IM.320.10.20.b	Diametro nominale mm 15 (1/2")	cad	0,35	8,34	13,48
IM.320.10.20.c	Diametro nominale mm 20 (3/4")	cad	0,44	8,17	17,20
IM.320.10.20.d	Diametro nominale mm 25 (1")	cad	0,54	8,49	20,96
IM.320.10.20.e	Diametro nominale mm 32 (1"1/4)	cad	0,73	8,54	28,52
IM.320.10.20.f	Diametro nominale mm 40 (1"1/2)	cad	0,88	8,43	34,44
IM.320.10.20.g	Diametro nominale mm 50 (2")	cad	1,27	8,46	49,78
IM.320.10.20.h	Diametro nominale mm 65 (2"1/2)	cad	2,63	8,48	102,70
IM.320.10.20.i	Diametro nominale mm 80 (3")	cad	3,81	8,50	148,76
IM.320.10.20.j	Diametro nominale mm 100 (4")	cad	6,00	8,51	234,27
IM.320.10.30	SARACINESCA DI INTERCETTAZIONE IN OTTONE CON VOLANTINO				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.320.10.30.a	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. Diametro nominale mm 10 (3/8")	cad	0,26	8,17	10,32
IM.320.10.30.b	Diametro nominale mm 15 (1/2")	cad	0,31	8,51	12,10
IM.320.10.30.c	Diametro nominale mm 20 (3/4")	cad	0,37	8,43	14,44
IM.320.10.30.d	Diametro nominale mm 25 (1")	cad	0,42	8,48	16,57
IM.320.10.30.e	Diametro nominale mm 32 (1"1/4)	cad	0,57	6,30	22,30
IM.320.10.30.f	Diametro nominale mm 40 (1"1/2)	cad	0,64	7,89	24,91
IM.320.10.30.g	Diametro nominale mm 50 (2")	cad	0,93	6,92	36,51
IM.320.10.30.h	Diametro nominale mm 65 (2"1/4)	cad	1,17	7,97	45,81
IM.320.10.30.i	Diametro nominale mm 80 (3")	cad	1,52	7,10	59,31
IM.320.10.30.j	Diametro nominale mm 100 (4")	cad	2,37	7,78	92,62
IM.320.10.40	PRESA D'ACQUA Pres a 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	Pres a d'acqua	cad	1,14	10,50	44,58
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	cad	1,77	9,46	69,32
IM.320.10.55	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.320.10.60	CONVERSA IN RAME PER DOCCE, FORNITA E POSTA IN OPERA Conversa in rame per docce, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.				
IM.320.10.60.a	Converse in RAME per docce	cad	3,87	10,84	151,18
IM.320.10.70	SIFONE DI ISPEZIONE. ContSifone 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.				
IM.320.10.70.a	Sifone di ispezione in ghisa diametro mm 100				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.320.10.80	..... CONTATORE D'ACQUA FREDDA 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.	cad	1,52	9,97	59,19
IM.320.10.80.a	Con attacchi del diametro di mm 16				
IM.320.10.80.b	..... Con attacchi del diametro di mm 20	cad	1,72	8,51	67,09
IM.320.10.90	..... PILETTA DI SCARICO 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.	cad	1,84	8,46	71,91
IM.320.10.90.a	Piletta di scarico				
IM.320.10.100	..... TUBAZIONI D'ACCIAIO ZINCATO PER LINEE, CONTEGGIATO METRO LINEARE 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.	cad	1,54	17,85	60,10
IM.320.10.100.a	Diametro nominale mm 10 (3/8") - Peso a metro kg/m 0,72				
IM.320.10.100.b	..... Diametro nominale mm 15 (1/2") - Peso a metro kg/m 1,02	m	0,21	8,18	8,01
IM.320.10.100.c	..... Diametro nominale mm 20 (3/4") - Peso a metro kg/m 1,51	m	0,31	7,68	12,20
IM.320.10.100.d	..... Diametro nominale mm 25 (1") - Peso a metro kg/m 2,13	m	0,40	7,26	15,48
IM.320.10.100.e	..... Diametro nominale mm 32 (1"1/4) - Peso a metro kg/m 2,74	m	0,51	7,53	19,89
IM.320.10.100.f	..... Diametro nominale mm 40 (1"1/2) - Peso a metro kg/m 3,45	m	0,65	7,37	25,42
IM.320.10.100.g	..... Diametro nominale mm 50 (2") - Peso a metro kg/m 4,36	m	0,73	6,56	28,53
IM.320.10.100.h	..... Diametro nominale mm 65 (2"1/2) - Peso a metro kg/m 6,14	m	0,94	7,62	36,87
IM.320.10.100.i	..... Diametro nominale mm 80 (3") - Peso a metro kg/m 7,21	m	1,18	8,16	45,92
IM.320.10.100.j	..... Diametro nominale mm 100 (4") - Peso a metro kg/m 11,50	m	1,50	9,56	58,77
IM.320.10.110	..... TUBAZIONI D'ACCIAIO ZINCATO 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	m	2,02	11,85	79,04

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.320.10.110.a	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. Diametro nominale mm 10 (3/8") - Peso a metro kg/m 0,72	m	0,28	7,61	11,07
IM.320.10.110.b	Diametro nominale mm 15 (1/2") - Peso a metro kg/m 1,02	m	0,38	8,20	14,84
IM.320.10.110.c	Diametro nominale mm 20 (3/4") - Peso a metro kg/m 1,51	m	0,48	8,49	18,74
IM.320.10.110.d	Diametro nominale mm 25 (1") - Peso a metro kg/m 2,13	m	0,66	7,95	25,91
IM.320.10.110.e	Diametro nominale mm 32 (1"1/4) - Peso a metro kg/m 2,74	m	0,84	7,10	32,99
IM.320.10.110.f	Diametro nominale mm 40 (1"1/2) - Peso a metro kg/m 3,45	m	0,96	8,72	37,60
IM.320.10.110.g	Diametro nominale mm 50 (2") - Peso a metro kg/m 4,36	m	1,24	7,71	48,55
IM.320.10.110.h	Diametro nominale mm 65 (2"1/2) - Peso a metro kg/m 6,14	m	1,51	7,17	58,80
IM.320.10.110.i	Diametro nominale mm 80 (3") - Peso a metro kg/m 7,21.	m	1,95	9,23	76,07
IM.320.10.110.j	Diametro nominale mm 100 (4") - Peso a metro kg/m 11,50	m	2,72	13,24	106,10
IM.320.10.120	TUBAZIONI D'ACCIAIO ZINCATO PER LINEE, 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	Diametro nominale mm 10 - 15 - 20 (3/8" - 1/2" - 3/4")	kg	0,26	10,25	10,05
IM.320.10.120.b	Diametro nominale mm 25 - 32 - 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2)	kg	0,20	17,82	7,88
IM.320.10.120.c	Diametro nominale mm 50 - 65 - 80 (2" - 2" 1/2 - 3")	kg	0,19	19,82	7,56
IM.320.10.120.d	Diametro nominale mm 100 (4")	kg	0,19	22,51	7,28
IM.320.10.130	TUBAZIONI D'ACCIAIO ZINCATO PER LINEE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI 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 3824 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	Diametro nominale mm 10 - 15 - 20 (3/8" - 1/2" - 3/4")	kg	0,35	9,56	13,71
IM.320.10.130.b	Diametro nominale mm 25 - 32 - 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2)				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.320.10.130.c	..... Diametro nominale mm 50 - 65 - 80 (2" - 2" 1/2 - 3")	kg	0,28	12,68	11,08
IM.320.10.130.d	..... Diametro nominale mm 100 (4")	kg	0,26	16,29	10,06
IM.320.10.130.e	..... Collettori con fori e flange	kg	0,24	20,36	9,20
IM.320.10.140	..... TUBAZIONI IN POLIPROPILENE PER LINEE D'ACQUA, 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	8,07	17,40
IM.320.10.140.a	..... Diametro esterno per spessore = mm 16 x 2,7	m	0,20	15,32	7,64
IM.320.10.140.b	..... Diametro esterno per spessore = mm 20 x 3,4	m	0,23	20,63	9,08
IM.320.10.140.c	..... Diametro esterno per spessore = mm 25 x 4,2	m	0,35	13,73	13,64
IM.320.10.140.d	..... Diametro esterno per spessore = mm 32 x 5,4	m	0,48	9,91	18,89
IM.320.10.140.e	..... Diametro esterno per spessore = mm 40 x 6,7	m	0,58	8,20	22,84
IM.320.10.140.f	..... Diametro esterno per spessore = mm 50 x 8,4	m	0,85	7,01	33,39
IM.320.10.140.g	..... Diametro esterno per spessore = mm 63 x 10,5	m	1,18	7,13	45,96
IM.320.10.140.h	..... Diametro esterno per spessore = mm 75 x 12,5	m	1,62	6,66	63,24
IM.320.10.140.i	..... Diametro esterno per spessore = mm 90 x 15	m	2,21	5,43	86,25
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 8318 e 8321, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n.102 del 2/12/78 del Ministero della Sanità, 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	..... Diametro esterno per spessore = mm 16 x 2,7	m	0,24	10,09	9,28
IM.320.10.150.b	..... Diametro esterno per spessore = mm 20 x 3,4	m	0,27	13,24	10,61
IM.320.10.150.c	..... Diametro esterno per spessore = mm 25 x 4,2	m	0,44	9,47	17,30
IM.320.10.150.d	..... Diametro esterno per spessore = mm 32 x 5,4				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.320.10.150.e	..... Diametro esterno per spessore = mm 40 x 6,7	m	0,63	7,55	24,79
IM.320.10.150.f	..... Diametro esterno per spessore = mm 50 x 8,4	m	0,83	10,12	32,38
IM.320.10.150.g	..... Diametro esterno per spessore = mm 63 x 10,5	m	1,14	7,36	44,56
IM.320.10.150.h	..... Diametro esterno per spessore = mm 75 x 12,5	m	1,54	6,99	60,30
IM.320.10.150.i	..... Diametro esterno per spessore = mm 90 x 15	m	2,10	5,70	82,12
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).	m	2,68	11,19	104,59
IM.320.10.160.a	D x s = 15 x 1,0	.....	.....	.....	.....
IM.320.10.160.b	..... D x s = 18 x 1,0	m	0,35	6,95	13,48
IM.320.10.160.c	..... D x s = 22 x 1,2	m	0,36	6,68	14,02
IM.320.10.160.d	..... D x s = 28 x 1,2	m	0,45	5,34	17,53
IM.320.10.160.e	..... D x s = 35 x 1,5	m	0,56	6,46	21,74
IM.320.10.160.f	..... D x s = 42 x 1,5	m	0,72	4,96	28,32
IM.320.10.160.g	..... D x s = 54 x 1,5	m	0,86	4,16	33,75
IM.320.10.160.h	..... D x s = 76 x 1,5	m	1,09	4,39	42,64
IM.320.10.160.i	..... D x s = 89 x 2,0	m	2,01	2,38	78,69
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	m	2,31	3,11	90,28

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	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	Diametro nominale 8/10 mm	m	0,23	10,64	8,80
IM.320.10.170.b	Diametro nominale 10/12 mm	m	0,24	9,79	9,56
IM.320.10.170.c	Diametro nominale 12/14 mm	m	0,26	9,07	10,32
IM.320.10.170.d	Diametro nominale 14/16 mm	m	0,28	12,79	10,98
IM.320.10.170.e	Diametro nominale 16/18 mm	m	0,30	11,83	11,87
IM.320.10.170.f	Diametro nominale 20/22 mm	m	0,38	9,59	14,65
IM.320.10.170.g	Diametro nominale 26/28 mm	m	0,43	11,17	16,76
IM.320.10.170.h	Diametro nominale 32/35 mm	m	0,66	7,28	25,74
IM.330	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 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	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	19,78	205,42
IM.330.10.10.b	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	19,78	205,42
IM.330.10.10.c	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	19,78	205,42
IM.330.10.10.d	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	19,78	205,42
IM.330.10.10.e	Pilozzo - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	(1/2").				
IM.330.10.10.f	Lavastoviglie - 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	19,78	205,42
IM.330.10.10.g	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	13,24	120,64
IM.330.10.10.h	Beverino - diametro minimo della tubazione di scarico mm 25 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 10 (3/8").	cad	3,09	13,24	120,64
IM.330.10.10.i	Bidet - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	cad	2,93	12,59	114,26
IM.330.10.10.j	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	19,78	205,42
IM.330.10.10.k	Piatto doccia - 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	19,78	205,42
IM.330.10.10.l	Orinatoio - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 (1/2").	cad	5,26	19,78	205,42
IM.330.10.10.m	Vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 110	cad	3,70	19,88	144,66
IM.330.10.10.n	Vaso alla turca - diametro minimo della tubazione di scarico mm 110	cad	2,93	25,94	114,43
IM.330.10.10.o	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	25,94	114,43
IM.330.10.10.p	Flussometro - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 20 (3/4")	cad	3,55	26,81	138,77
IM.330.10.10.q	Scaldacqua elettrico - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 (1/2")	cad	2,55	18,78	99,70
IM.330.10.10.r	Scaldacqua termoelettrico - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 20	cad	3,09	21,72	120,86
IM.340	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	cad	3,65	10,83	142,69

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.340.10.05.a	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 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni di cm 70 x 54 con tolleranze in meno o in più di cm 2.	cad	6,24	9,88	243,66
IM.340.10.05.b	Delle dimensioni di cm 65 x 51 con tolleranze in meno o in più di cm 2	cad	5,29	10,20	206,83
IM.340.10.05.c	Delle dimensioni di cm 61 e 58 x 47 con tolleranze in meno o in più di cm 2.	cad	4,94	10,44	193,04
IM.340.10.05.d	Colonna in porcellana vetrificata per lavabo, fornita a posta in opera.	cad	2,97	9,29	116,11
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, 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 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.				
IM.340.10.08.a	Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 63x48	cad	8,47	8,89	331,02
IM.340.10.08.b	Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 66x54	cad	8,67	9,18	338,78
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, 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 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.				
IM.340.10.10.a	A pavimento con cassetta appoggiata sul vaso	cad	9,41	9,15	367,70
IM.340.10.10.b	A pavimento con cassetta a parete o ad incasso				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.340.10.10.c	..... A sbalzo o sospeso a parete	cad	7,77	9,26	303,45
IM.340.10.20	..... CASSETTA DI SCARICO DEL TIPO AD INCASSO 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 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi	cad	8,38	9,22	327,36
IM.340.10.20.a	Cassetta di scarico del tipo ad incasso	cad	3,92	9,97	153,26
IM.340.10.30	..... CASSETTA DI SCARICO DEL TIPO A VISTA 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 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.	cad	4,81	8,88	187,96
IM.340.10.30.a	Cassetta di scarico a vista	cad	4,81	8,88	187,96
IM.340.10.40	..... VASO IGIENICO ALLA TURCA 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 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi	cad	7,28	9,26	284,36
IM.340.10.40.a	Vaso igienico alla turca	cad	7,28	9,26	284,36
IM.340.10.50	..... ORINATORIO IN PORCELLANA VETRIFICATA (VITREOUS-CHIN) DEL TIPO SOSPESO A PARETE	cad	7,28	9,26	284,36

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.340.10.50.a	<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 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi</p> <p>a becco di flauto o senza becco delle dimensioni standard di circa 30x45</p>	cad	7,21	12,98	281,56
IM.340.10.50.b	<p>rettangolare, parte superiore in piano delle dimensioni standard di circa 45x80</p>	cad	9,38	11,25	366,24
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. 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 4542-4543. 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 a parete</p>	cad	11,42	8,44	446,28
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>orinatoio ad infrarossi</p>	cad	10,13	9,52	395,68
IM.340.10.70	<p>BIDET A PAVIMENTO</p> <p>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; le relative viti, per il fissaggio a pavimento comunque realizzato; l'assistenza muraria; le guarnizioni. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le</p>				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.340.10.70.a	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 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi Bidet a pavimento	cad	6,42	10,01	250,91
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 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi				
IM.340.10.80.a	Bidet sospeso a parete	cad	6,04	9,97	235,96
IM.340.10.90	VASCA DA BAGNO IN GHISA PORCELLANATA Vasca da bagno in ghisa porcellanata, del tipo da rivestimento, corredata 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 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.				
IM.340.10.90.a	Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 190x70 senza sedile	cad	11,58	9,07	452,24
IM.340.10.90.b	Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 160x65 senza sedile	cad	11,43	9,07	446,35
IM.340.10.90.c	Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 105x70 a sedile	cad	10,94	9,10	427,44
IM.340.10.100	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				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	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 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi				
IM.340.10.100.a	Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 190x70	cad	9,17	9,18	358,13
IM.340.10.100.b	Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 160x65	cad	8,68	9,20	339,09
IM.340.10.100.c	Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 105x70	cad	8,54	22,93	333,67
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, 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 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.				
IM.340.10.110.a	Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 190x70	cad	13,09	8,98	511,36
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, 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 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.				
IM.340.10.120.a	delle dimensioni standard di circa cm 70x70	cad	3,99	14,42	155,95
IM.340.10.120.b	delle dimensioni standard di circa cm 80x80	cad	4,22	13,64	164,88
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 antiscivolo, 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, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	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 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.				
IM.340.10.130.a	Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 70x70	cad	6,20	9,91	242,12
IM.340.10.130.b	Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80	cad	7,17	9,70	280,07
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 antiscivolo, 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, 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 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.				
IM.340.10.140.a	Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 75x75	cad	5,94	9,97	232,22
IM.340.10.140.b	Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80	cad	6,92	9,75	270,19
IM.340.10.140.c	Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80 tipo profondo	cad	7,93	9,59	309,64
IM.340.10.140.d	Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80 ad angolo con lato curvo	cad	7,25	9,69	283,31
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 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.				
IM.340.10.150.a	Delle dimensioni di circa cm 120x45x20	cad	9,11	9,45	355,90
IM.340.10.150.b	Delle dimensioni di circa cm 90x45x20	cad	8,14	9,58	317,95
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				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.340.10.160.a	<p>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 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.</p> <p>Del tipo posto su mensola in ghisa a ferro smaltato delle dimensioni di circa cm 42x38</p>	cad	6,09	9,93	237,78
IM.340.10.160.b	<p>Compenso per il muricciolo di sostegno dello stesso materiale, dell'altezza di circa cm 33</p>	cad	2,22	21,38	86,69
IM.340.10.170	<p>LAVELLO DA CUCINA</p> <p>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 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 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.</p>				
IM.340.10.170.a	<p>In gres porcellanato (fire-clay) a due bacini più scolapiatti delle dimensioni di circa cm 116x50x22</p>	cad	8,18	9,56	319,54
IM.340.10.170.b	<p>In gres porcellanato (fire-clay) a due bacini senza scolapiatti delle dimensioni di circa cm 90x50x22</p>	cad	8,01	9,58	313,08
IM.340.10.170.c	<p>In gres porcellanato (fire-clay) ad un bacino più scolapiatti delle dimensioni di circa cm 100x50x22.</p>	cad	7,78	9,62	303,86
IM.340.10.170.d	<p>In porcellana vetrificata (vitreous-china) a due bacini più scolapiatti delle dimensioni di circa cm 120x50x23.</p>	cad	9,22	9,45	360,03
IM.340.10.170.e	<p>In acciaio INOX 18/10 da appoggio con un bacino su mobile, questo compreso, delle dimensioni di circa cm 80x50.</p>	cad	8,56	9,53	334,44
IM.340.10.170.f	<p>In acciaio INOX 18/10 da appoggio con un bacino su mobile, questo compreso, delle dimensioni di circa cm 90x50.</p>	cad	8,73	9,50	341,11
IM.340.10.170.g	<p>In acciaio INOX 18/10 da appoggio con un bacino su mobile, questo compreso, delle dimensioni di circa cm 90x60.</p>	cad	9,47	9,42	369,85
IM.340.10.170.h	<p>In acciaio INOX 18/10 da appoggio con un bacino su mobile, questo</p>				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
	compreso, delle dimensioni di circa cm 100x50.				
IM.340.10.170.i	..... In acciaio INOX 18/10 da appoggio con un bacino su mobile, questo compreso, delle dimensioni di circa cm 120x60.	cad	8,86	9,50	346,06
IM.340.10.170.j	..... In acciaio INOX 18/10 da appoggio con due bacini su mobile, questo compreso, delle dimensioni di circa cm 120x50.	cad	11,03	9,30	430,95
IM.340.10.170.k	..... In acciaio INOX 18/10 da appoggio con due bacini su mobile, questo compreso, delle dimensioni di circa cm 120x60.	cad	9,22	9,45	360,03
IM.340.10.180	..... FONTANELLA P 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 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 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.	cad	12,00	9,23	468,84
IM.340.10.180.a	delle dimensioni di circa 40x33 cm				
IM.340.10.180.b	..... delle dimensioni di circa 43x38 cm	cad	5,57	12,49	217,49
IM.340.10.190	..... LAVAPIEDI IN GRES PORCELLANATO 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 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi	cad	6,17	11,27	241,18
IM.340.10.190.a	Lavapiedi in gres porcellanato				
IM.340.10.200	..... ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO, E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI 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.	cad	6,25	10,17	244,09

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.340.10.200.a	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	6,73	13,35	263,07
IM.340.10.200.b	Lavabo, cucina. 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	13,20	283,74
IM.340.10.200.c	Lavapiedi. 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	13,35	263,07
IM.340.10.200.d	Lavatoio. 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	13,20	283,74
IM.340.10.200.e	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	13,20	283,74
IM.340.10.200.f	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	14,97	156,33
IM.340.10.200.g	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	14,97	156,33
IM.340.10.200.h	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	17,49	187,36
IM.340.10.200.i	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	13,35	263,07
IM.340.10.200.j	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	15,59	300,23
IM.340.10.200.k	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	14,81	284,51
IM.340.10.200.l	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	16,32	200,78
IM.340.10.200.m	Vaso a cacciata. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 110	cad	3,86	15,51	150,92
IM.340.10.200.n	Vaso alla turca. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 110	cad	3,86	15,51	150,92
IM.340.10.200.o	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")				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.340.10.200.p	Flussometro. Diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 20 (3/4")	cad	4,03	23,80	157,39
IM.340.10.200.q	Scaldacqua elettrico. Diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2")	cad	2,29	15,70	89,46
IM.340.10.210	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVAMANO IN ACCIAIO INOX AISI304 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 antiaggimento, 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.	cad	4,47	16,09	174,57
IM.340.10.210.a	con semplice rubinetto	cad	28,39	4,22	1.109,12
IM.340.10.210.b	con dosatore di sapone, con incorporato sistema antigocciolamento per il dosatore; serbatoio e pompa del dosatore in materiale antiacido utilizzabili con sapone o disinfettante di varia densità; pompa di tipo peristaltico autoadescente con dose regol	cad	41,06	3,50	1.604,06
IM.340.10.210.c	con dosatore di sapone, come alla voce precedente, e con miscelatore termostatico con pulsante di sicurezza	cad	44,42	2,70	1.735,25
IM.340.10.220	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVAMANO IN ACCIAIO INOX AISI304 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 antiaggimento, 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.	cad	25,48	4,70	995,27
IM.340.10.220.a	con semplice rubinetto	cad	37,91	3,16	1.480,85
IM.340.10.220.b	con dosatore di sapone, con incorporato sistema antigocciolamento per il dosatore; serbatoio e pompa del dosatore in materiale antiacido utilizzabili con sapone o disinfettante di varia densità; pompa di tipo peristaltico autoadescente con dose rego	cad	41,38	2,90	1.616,42
IM.340.10.220.c	con due rubinetti e dosatore di sapone elettronici, come alla voce precedente, e con miscelatore termostatico con pulsante di sicurezza	cad			
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				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.340.10.230.a	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. con due rubinetti elettronici	cad	70,26	2,22	2.744,35
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	70,52	2,55	2.754,83
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	86,45	2,36	3.376,95
IM.350	ACCESSORI BAGNO E RUBINETTERIA				
IM.350.10.10	ACCESSORI BAGNO E RUBINETTERIA 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	Portasapone tipo semincasso, dimensioni di circa cm 7,5x15	cad	0,84	18,14	32,83
IM.350.10.10.b	Portasapone tipo semincasso, dimensioni di circa cm 15x15	cad	0,92	23,50	36,01
IM.350.10.10.c	Portabicchiere, dimensioni di circa cm 15x15	cad	0,78	4,59	30,60
IM.350.10.10.d	Portasapone, dimensioni di circa cm 30x15	cad	1,19	24,18	46,61
IM.350.10.10.e	Portacarta, dimensioni di circa cm 15x15	cad	0,84	18,14	32,83
IM.350.10.10.f	Portasciugamani a barra delle dimensioni di circa cm 60	cad	1,03	27,99	40,27
IM.350.10.10.g	Portasapone del tipo a fissaggio adesivo, dimensioni di circa cm 10x9	cad	0,66	1,81	25,89
IM.350.10.10.h	Portabicchiere del tipo a fissaggio adesivo, dimensioni di circa cm 10x9	cad	0,66	0,91	25,60
IM.350.10.10.i	Portacarta del tipo a fissaggio adesivo, dimensioni di circa cm 15x11	cad	0,95	25,32	37,22
IM.350.10.12	FORNITURA E POSA IN OPERA DI 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 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.				
IM.350.10.12.a	ad incasso	cad	9,52	3,78	371,70
IM.350.10.12.b	a parete				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.350.10.15	..... FORNITURA E POSA IN OPERA DI ASCIUGAMANO ELETTRONICO A FOTOCPELLULA 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 ³ /h, classe isolamento I, dimensioni 15x28x20 cm circa, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	10,66	3,94	416,41
IM.350.10.15.a	asciugamano elettronico a fotocellula				
IM.350.10.18	..... Fornitura e posa in opera di 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.	cad	9,78	4,90	382,12
IM.350.10.18.a	scarico elettronico per WC				
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.	cad	12,43		485,55
IM.350.10.20.a	Gruppo esterno per vasca da bagno				
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.	cad	3,73	9,12	145,86
IM.350.10.30.a	Supporto in ottone per doccia				
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.	cad	0,43	7,22	16,86
IM.350.10.40.a	Tubo in ottone cromato con supporto per impugnatura doccia				
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 diritti 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.	cad	1,30	7,18	50,87
IM.350.10.50.a	Con braccio a parete per vasca				
IM.350.10.50.b	..... Con braccio con soffione rotante per doccia	cad	4,85	8,50	189,53

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.350.10.50.c	..... Con braccio con soffione non rotante per doccia	cad	5,59	8,53	218,46
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.	cad	4,60	8,50	179,57
IM.350.10.60.a	..... Scarico con comando a pistone	cad	3,16	8,49	123,54
IM.350.10.60.b	..... Senza scarico	cad	2,32	8,48	90,54
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.	cad	5,31	5,83	207,29
IM.350.10.70.a	..... Scarico con comando a pistone	cad	4,25	5,82	165,83
IM.350.10.70.b	..... Senza scarico	cad	5,65	5,65	220,55
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.	cad	3,60	6,86	140,53
IM.350.10.80.a	..... Scarico con comando a pistone	cad	3,78	8,51	147,52
IM.350.10.80.b	..... Senza scarico	cad	3,27	8,51	127,66
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	cad	3,52	8,50	137,69
IM.350.10.90.a	..... Scarico con comando a pistone	cad	3,01	8,51	117,76
IM.350.10.90.b	..... Senza scarico	cad			
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.	cad			
IM.350.10.100.a	..... Scarico con comando a pistone	cad			
IM.350.10.100.b	..... Scarico con comando a pistone	cad			

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
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	Bocca della lunghezza di circa cm 15	cad	2,26	8,49	88,22
IM.350.10.110.b	Bocca della lunghezza di circa cm 20	cad	2,32	8,48	90,54
IM.350.10.110.c	Bocca della lunghezza di circa cm 25	cad	2,38	8,46	92,95
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	Bocca della lunghezza di circa cm 15	cad	2,68	8,50	104,70
IM.350.10.120.b	Bocca della lunghezza di circa cm 20	cad	3,58	6,63	139,92
IM.350.10.120.c	Bocca della lunghezza di circa cm 25	cad	3,60	6,86	140,53
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	cad	2,33	8,03	90,98
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	Lunghezza braccio di circa cm 15	cad	0,61	8,29	23,73
IM.350.10.140.b	Lunghezza braccio di circa cm 18	cad	0,97	8,42	37,81
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	cad	4,91	9,77	191,67
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				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
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 carico, corredato di raccordi con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	cad	3,82	9,41	149,34
IM.350.10.170.a	Con bocca erogazione fissa	cad	5,59	8,53	218,46
IM.350.10.170.b	Con bocca erogazione girevole	cad	5,82	8,52	227,46
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	4,33	11,64	168,96
IM.350.10.180.a	Gruppo miscelatore monocomando cromato per bidet	cad	6,90	7,47	269,34
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	1,50	4,80	58,51
IM.350.10.190.a	Gruppo miscelatore monocomando cromato per lavello	cad	0,46	6,71	18,13
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	0,50	6,72	19,51
IM.350.10.200.a	Rubinetto da incasso	cad	0,51	8,51	19,80
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			
IM.350.10.210.a	Diametro nominale mm 10 (3/8")	cad			
IM.350.10.210.b	Diametro nominale mm 15 (1/2")	cad			
IM.350.10.210.c	Diametro nominale mm 20 (3/4")	cad			
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 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			

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.350.10.220.a	Diametro nominale mm 10 (3/8")	cad	0,32	8,23	12,51
IM.350.10.220.b	Diametro nominale mm 15 (1/2")	cad	0,35	8,34	13,48
IM.350.10.220.c	Diametro nominale mm 20 (3/4")	cad	0,46	8,29	18,08
IM.350.10.230	FORNITURA E POSA IN OPERA DI 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 anti allagamento, 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 da lavabo	cad	10,16	5,90	396,76
IM.350.10.240	FORNITURA E POSA IN OPERA DI 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 anti allagamento 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 quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
IM.350.10.240.a	rubinetto e dosatore elettronici e miscelatore termostatico	cad	20,80	3,46	812,69
IM.360	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.				
IM.360.10.10.a	Della capacità di 200 litri	cad	5,15	4,66	201,00
IM.360.10.10.b	Della capacità di 300 litri	cad	5,87	8,17	229,34
IM.360.10.10.c	Della capacità di 400 litri	cad	6,89	8,87	269,20
IM.360.10.10.d	Della capacità di 500 litri	cad	8,32	8,64	324,99
IM.360.10.10.e	Della capacità di 750 litri	cad	11,53	8,31	450,57
IM.360.10.10.f	Della capacità di 1000 litri	cad	15,56	9,24	607,79

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.360.10.10.g	Della capacità di 1500 litri	cad	21,22	6,95	828,97
IM.360.10.10.h	Cilindro Verticale C = 200	cad	5,38	11,15	210,03
IM.360.10.10.i	Cilindro Verticale C = 400	cad	7,32	8,19	285,93
IM.360.10.10.j	Cilindro Verticale C = 600	cad	10,86	7,72	424,28
IM.360.10.10.k	Cilindro Verticale C = 800	cad	12,18	4,92	475,68
IM.360.10.10.l	Cilindro Verticale C = 1000	cad	16,50	7,27	644,45
IM.360.10.10.m	Cilindro Verticale C = 1300	cad	18,59	7,09	726,27
IM.360.10.10.n	Cilindro Verticale C = 2000	cad	32,77	6,58	1.280,05
IM.360.10.10.o	Cilindro Verticale C = 3000	cad	43,04	6,54	1.681,33
IM.360.10.10.p	Cilindro Orizzontale C = 300	cad	64,92	0,94	2.535,80
IM.360.10.10.q	Cilindro Orizzontale C = 500	cad	6,00	13,99	234,22
IM.360.10.10.r	Cilindro Orizzontale C = 1000	cad	16,31	7,42	637,29
IM.360.10.10.s	Cilindro Orizzontale C = 1500	cad	10,72	15,46	418,56
IM.360.10.10.t	Cilindro Orizzontale C = 2000	cad	18,74	15,55	732,05
IM.360.10.10.u	Cilindro Orizzontale C = 3000	cad	5,61	64,14	219,00
IM.360.10.10.v	Cilindro Orizzontale C = 5000	cad	9,18	65,28	358,61
IM.360.10.10.w	Base rettangolare C = 200	cad	0,99	48,52	38,60
IM.360.10.10.x	Base rettangolare C = 300	cad	1,16	48,72	45,17
IM.360.10.10.y	Base rettangolare C = 500	cad	1,58	53,19	61,62
IM.360.10.10.z	Base Rettangolare C = 1000	cad	2,44	58,86	95,46
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.).				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.360.10.20.a	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 C = 300 D x H = 0,55 x 1,37	cad	5,59	8,53	218,46
IM.360.10.20.b	C = 500 D x H = 0,65 x 1,60	cad	7,17	8,52	280,18
IM.360.10.20.c	C = 750 D x H = 0,75 x 1,92	cad	9,14	8,53	356,90
IM.360.10.20.d	C = 1000 D x H = 0,85 x 1,92	cad	11,04	8,51	431,09
IM.360.10.20.e	C = 1500 D x H = 1,10 x 1,72	cad	15,36	8,52	600,18
IM.360.10.20.f	C = 2000 D x H = 1,20 x 1,93	cad	19,63	8,53	766,66
IM.360.10.20.g	C = 3000 D x H = 1,25 x 2,45	cad	22,69	8,53	886,27
IM.360.10.20.h	C = 5000 D x H = 1,70 x 2,61	cad	83,19	4,88	3.249,76
IM.360.10.20.i	C = 7.500 D x H = 1,70 x 3.73	cad	86,50	7,31	3.378,88
IM.360.10.20.j	C = 10.000 D x H = 1,70 x 4.73	cad	88,25	8,53	3.447,25
IM.360.10.30	SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI 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.360.10.30.a	Quota fissa per ciascun serbatoio	cad	7,24	8,51	282,73
IM.360.10.30.b	Quota aggiuntiva per peso complessivo serbatoi	kg	0,41	8,11	16,17
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).				
IM.360.10.40.a	C = 300 D x H = 0,55 x 1,37	cad	7,93	8,52	309,95
IM.360.10.40.b	C = 500 D x H = 0,65 x 1,60	cad	10,13	8,52	395,68
IM.360.10.40.c	C = 750 D x H = 0,75 x 1,92	cad	13,61	8,52	531,77
IM.360.10.40.d	C = 1000 D x H = 0,85 x 1,92				

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.360.10.40.e	..... C = 1500 D x H = 1,10 x 1,72	cad	16,10	8,53	629,04
IM.360.10.40.f	..... C = 2000 D x H = 1,20 x 1,93	cad	21,99	8,52	859,06
IM.360.10.40.g	..... C = 3000 D x H = 1,25 x 2,45	cad	26,83	8,52	1.047,90
IM.360.10.40.h	..... C = 5000 D x H = 1,70 x 2,61	cad	32,97	8,53	1.287,85
IM.360.10.40.i	..... C = 7500 D x H = 1,70 x 3,73	cad	63,62	8,53	2.485,04
IM.360.10.40.j	..... C = 10000 D x H = 1,70 x 4,73	cad	97,05	8,53	3.791,03
IM.370	..... SANITARI E ACCESSORI PER DISABILI	cad	114,21	8,53	4.461,37
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 in vitreous-china				
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 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.	cad	36,80	13,03	1.437,38
IM.370.10.20.a	Vaso monoblocco a cacciata				
IM.370.10.22	..... FORNITURA E POSA IN OPERA DI 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	cad	23,32	7,19	911,05
IM.370.10.22.a	Vaso in ceramica bianca				
IM.370.10.24	..... SEDILE IN METACRILATO, SPESSORATO, PER VASO-BIDET	cad	6,80	0,88	265,81
IM.370.10.24.a	Sedile in metacrilato, spessorato, per vaso-bidet.				
IM.370.10.26	..... 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	cad	1,36	17,56	53,32
IM.370.10.26.a	dimensioni 80x80 cm				
	.....	cad	1,84	65,10	71,92

LISTINO IM - IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	% MAN.	PREZZO
IM.370.10.26.b	dimensioni 90x90 cm	cad	7,38	16,24	288,38
IM.370.10.28	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.				
IM.370.10.28.a	seggolino ribaltabile per doccia	cad	5,79	5,18	225,98
IM.370.10.30	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.				
IM.370.10.30.a	per lavabo, con bocca girevole, senza scarico automatico	cad	12,92	9,28	504,70
IM.370.10.30.b	per vaso-bidet, con flessibile e doccetta provvista di comando di apertura e supporto	cad	14,71	8,15	574,70
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.				
IM.370.10.40.a	Impugnatura di sicurezza con sistema di ritorno (dimensioni cm 27 x 70)	cad	15,70	9,18	613,35
IM.370.10.40.b	Impugnatura di sicurezza con montante verticale a pavimento (dimensioni cm 80 x 70)	cad	10,86	8,52	424,13
IM.370.10.40.c	Maniglione orizzontale (diametro cm 3,5)	m	6,66	8,50	260,00
IM.370.10.40.d	Corrimano angolare orizzontale o verticale (diametro cm 3,5)	m	6,76	8,51	263,97

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
IM - IMPIANTI MECCANICI	1
IM.010	1
IMPIANTI E CIRCUITI TERMICI	1
IM.020	10
CAMINI E SFIATATOI	10
IM.030	20
RADIATORI E PANNELLI RADIANTI	20
IM.040	26
CORPI SCALDANTI A TERMOCONVEZIONE	26
IM.050	35
GENERATORI DI ARIA CALDA	35
IM.060	39
GRUPPI TERMICI	39
IM.070	47
GENERATORI DI CALORE AD ACQUA CALDA	47
IM.080	50
BRUCIATORI	50
IM.090	59
APPROVVIGIONAMENTO COMBUSTIBILE	59
IM.100	66
PRODUTTORI DI ACQUA CALDA SANITARIA	66
IM.110	76
APPARECCHIATURE PER FONTI ENERGETICHE ALTERNATIVE	76
IM.120	81
ELETTROPOMPE	81
IM.130	98
APPROVVIGIONAMENTO IDRICO	98
IM.140	110
TRATTAMENTO DELL'ACQUA	110
IM.150	122
TUBAZIONI	122
IM.160	150
RIVESTIMENTI ISOLANTI PER IMPIANTI	150
IM.170	183
VALVOLAME	183
IM.180	202
ACCESSORI PER IMPIANTISTICA	202
IM.190	210
APPARECCHI DI REGOLAZIONE	210
IM.200	229
DISPOSITIVI DI MISURA E CONTABILIZZAZIONE	229
IM.220	236

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
FILTRAZIONE E UMIDIFICAZIONE ARIA	236
IM.230	240
VENTILATORI E SILENZIATORI	240
IM.240	250
DISTRIBUZIONE ARIA	250
IM.250	271
SCAMBIATORI DI CALORE	271
IM.260	273
UNITA DI TRATTAMENTO ARIA	273
IM.270	279
CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA	279
IM.280	298
PRODUTTORI DI ACQUA REFRIGERATA	298
IM.290	308
TORRE EVAPORATIVA	308
IM.300	309
UNITA AUTONOME DI CONDIZIONAMENTO	309
IM.310	324
OPERE MURARIE PER IMPIANTISTICA	324
IM.320	326
IMPIANTO IDRICO	326
IM.330	332
IMPIANTO SANITARIO	332
IM.340	333
SANITARI	333
IM.350	344
ACCESSORI BAGNO E RUBINETTERIA	344
IM.360	349
SERBATOI	349
IM.370	352
SANITARI E ACCESSORI PER DISABILI	352