

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	<b>IMPIANTI E CIRCUITI TERMICI</b>				
IM.10	IMPIANTI E CIRCUITI TERMICI				
IM.10.10	IMPIANTI E CIRCUITI TERMICI				
IM.10.10.10	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.).				
IM.10.10.10.a	- Quota fissa per ciascuna caldaia.	cad	53,42	22,90 %	2.086,77
IM.10.10.10.b	- Quota aggiuntiva per piastre in acciaio	m <sup>3</sup>	0,42	18,75 %	16,59
IM.10.10.10.c	- Quota aggiuntiva per radiatori in alluminio.	m <sup>3</sup>	0,46	16,97 %	17,85
IM.10.10.10.d	- Quota aggiuntiva per radiatori in ghisa.	m <sup>3</sup>	0,55	17,10 %	21,64
IM.10.10.10.e	- Maggiorazione per valvole termostatiche.	m <sup>3</sup>	0,03	10,83 %	1,20
IM.10.10.20	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 sfiao 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 m <sup>3</sup> di volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.).				
IM.10.10.20.a	- Quota fissa per ogni circuito con termoregolazione.	cad	70,67	19,41 %	2.760,64

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.10.10.20.b	- Quota fissa per ogni circuito senza termoregolazione.	cad	44,29	24,22 %	1.729,92
IM.10.10.20.c	- Quota fissa per ogni valvola di zona.	cad	9,48	12,02 %	370,41
IM.10.10.20.d	- Quota aggiuntiva per piastre in acciaio.	m <sup>3</sup>	0,42	18,85 %	16,50
IM.10.10.20.e	- Quota aggiuntiva per radiatori in alluminio.	m <sup>3</sup>	0,46	16,97 %	17,85
IM.10.10.20.f	- Quota aggiuntiva per radiatori in ghisa.	m <sup>3</sup>	0,55	16,54 %	21,53
IM.10.10.20.g	- Maggiorazione per valvole termostatiche.	m <sup>3</sup>	0,03	10,83 %	1,20
IM.10.10.30	Circuito di riscaldamento a pannelli radianti a pavimento, esclusa la centrale termica, dimensionato per garantire i 20°C interni, costituito da: isolante in polistirolo con densità maggiore di 30 Kg/mc e spessore mm 30; foglio di poietilene per anticondensa; tubo in materiale plastico steso su supporto di fissaggio ed annegato nel massetto del pavimento che ricoprirà di almeno cm 3 il tubo; tubazioni di distribuzione a partire dai collettori di andata e ritorno installati in centrale termica; verniciatura delle tubazioni in acciaio; rivestimento isolante delle tubazioni di distribuzione realizzato a norma di legge; n. 2 elettropompe (di cui una di riserva) per ciascun circuito ; termoregolazione costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata; regolatore climatico con orologio programmatore; sonda esterna e sonda di mandata; valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre compresi: le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura, l'impianto elettrico per il collegamento delle elettropompe e della termoregolazione compresa la quota del quadro di centrale termica. L'impianto è valutato per metro quadro di pavimento riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.).				
IM.10.10.30.a	- Quota fissa per ogni circuito con termoregolazione.	cad	71,23	17,48 %	2.782,48
IM.10.10.30.b	- Quota aggiuntiva per pannello radiante a pavimento.	m <sup>2</sup>	1,95	17,23 %	76,16
IM.10.10.40	Circuito di riscaldamento a pannelli radianti a soffitto, escluso la centrale termica, idoneo per ambienti di grandi dimensioni, dimensionato per garantire i 18 °C interni, costituito da termostrisce radianti installate a soffitto e corredate di isolante termico superiore, scossaline anticonvettive e collettori di testa, tubazioni di distribuzione a partire dai collettori di andata e ritorno installati in centrale termica, verniciatura delle tubazioni in acciaio, rivestimento isolante di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, n. 2 elettropompe (di cui una di riserva) per ciascun circuito, termoregolazione costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore elettronico, sonda ambiente, valvola ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere.E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura, l'impianto elettrico per il collegamento delle elettropompe compresa e la quota parte del quadro di centrale termica. L'impianto è valutato per metro cubo di volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.).				
IM.10.10.40.a	- Quota fissa per ogni circuito con termoregolazione.	cad	70,57	18,88 %	2.756,69
IM.10.10.40.b	- Quota aggiuntiva per termostrisce.	m <sup>3</sup>	0,17	13,92 %	6,68
IM.10.10.50	Circuito di riscaldamento a ventilconvettori, escluso la centrale termica,				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	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.10.10.50.a	- Quota fissa per ogni circuito con termoregolazione.	cad	70,64	17,82 %	2.759,41
IM.10.10.50.b	- Quota fissa per ogni circuito senza termoregolazione.	cad	41,67	18,01 %	1.627,65
IM.10.10.50.c	- Quota fissa per ogni valvola di zona.	cad	9,19	9,91 %	359,15
IM.10.10.50.d	- Quota aggiuntiva per ventilconvettori mod. verticale.	m³	0,80	11,40 %	31,22
IM.10.10.50.e	- Quota aggiuntiva per ventilconvettori mod. orizzontale.	m³	0,83	13,49 %	32,32
IM.10.10.50.f	- Maggiorazione per una valvola ON/OFF.	m³	0,05	9,90 %	2,02
IM.10.10.60	Circuito di riscaldamento ad aerotermini, esclusa la centrale termica, idoneo per ambienti di grandi dimensioni, dimensionato per garantire i 18 °C interni, costituito da aerotermini a proiezione orizzontale con ventilatore elicoidale e motore trifase a 900 giri/min., installati a parete su apposite staffe, corredati ciascuno di salvamotore, termostato ambiente, termostato a contatto e valvole di intercettazione, tubazioni di distribuzione, a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica, realizzate in acciaio nero fm, verniciatura delle tubazioni in acciaio, rivestimento isolante di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, n. 2 elettropompe (di cui 1 di riserva) per ciascun circuito, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese: le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura, impianto elettrico per il collegamento degli aerotermini con relativi termostati ambiente e delle elettropompe compresa la quota parte del quadro di centrale termica. L'impianto è valutato per metro cubo di volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi ecc.).				
IM.10.10.60.a	- Quota fissa per ogni circuito.	cad	41,70	20,95 %	1.628,85
IM.10.10.60.b	- Quota aggiuntiva per aerotermini.	m³	0,13	15,59 %	5,13
IM.10.10.70	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				

# PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	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.10.10.70.a	- Quota fissa per ogni circuito con termoregolazione.	cad	73,21	16,38 %	2.859,65
IM.10.10.70.b	- Quota fissa per ogni circuito senza termoregolazione.	cad	44,54	16,80 %	1.739,98
IM.10.10.70.c	- Quota fissa per ogni valvola di zona.	cad	10,55	7,02 %	412,29
IM.10.10.70.d	- Quota aggiuntiva per ventilconvettori mod. verticale.	m³	0,83	17,87 %	32,35
IM.10.10.70.e	- Quota aggiuntiva per ventilconvettori mod. orizzontale.	m³	0,87	18,33 %	33,99
IM.10.10.70.f	- Maggiorazione per una valvola ON/OFF.	m³	0,05	10,00 %	2,00
IM.10.10.75	Centrale termica per riscaldamento per potenze utili da kW 30 a kW 500, costituita da generatore di calore per acqua calda fino a 100°C; bruciatore monostadio a gasolio; serbatoio interrato per gasolio da l 3000 per potenze utili fino a kW 60 e da l 5000 per potenze oltre kW 60, corredato di tubo di sfiato e chiusino carrabile; impianto di adduzione gasolio al bruciatore con valvola di intercettazione e leva di comando; raccordo fumi coibentato coibentato; accessori di regolazione e sicurezza per impianto a circuito chiuso; elettropompa anticondensa; tubazioni in acciaio nero FM per collegamento della elettropompa anticondensa e dei collettori di andata e ritorno escluso le derivazioni ai circuiti di riscaldamento con relative elettropompe e termoregolazioni; rivestimento isolante dei tubi; valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento; lo staffaggio e fissaggio delle tubazioni. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative di sicurezza e di contenimento dei consumi energetici. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono inoltre escluse: le opere murarie per: lo scavo, il rinterro e la pavimentazione necessari alla posa del serbatoio del gasolio; l'impianto di adduzione del gasolio; la costruzione della canna fumaria in muratura o acciaio; impianto elettrico completo interno alla centrale termica con grado di protezione IP 44. L'impianto è valutato in funzione della potenza utile ceduta all'acqua espressa in kW.				
IM.10.10.75.a	- Quota fissa per ciascuna centrale termica	cad	121,03	18,99 %	4.727,62
IM.10.10.75.b	- Quota aggiuntiva per caldaia in acciaio	kW	1,06	8,61 %	41,33
IM.10.10.75.c	- Quota aggiuntiva per caldaia in ghisa	kW	1,54	5,19 %	59,97
IM.10.10.80	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				

# PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	circuiti di riscaldamento con relative elettropompe e termoregolazioni, rivestimento isolante dei tubi, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento, lo staffaggio e fissaggio delle tubazioni. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative di sicurezza e di contenimento dei consumi energetici. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie per: lo scavo, il 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. L'impianto è valutato in funzione della potenza utile espressa in kW.				
IM.10.10.80.a	- Quota fissa per ciascuna centrale termica.	cad	347,99	13,72 %	13.593,28
IM.10.10.80.b	- Quota aggiuntiva per caldaie in acciaio	kW	0,94	6,05 %	36,71
IM.10.10.80.c	- Quota aggiuntiva per caldaie in ghisa.	kW	1,15	4,48 %	44,84
IM.10.10.90	Centrale termica per riscaldamento per potenze utili da kW 130 a kW 500 costituita da generatore di calore per acqua calda fino a 100 °C, bruciatore ad olio combustibile emulsionato, serbatoio interrato per olio combustibile da l 5000 corredato di tubo di sfiato e chiusino carrabile, impianto di adduzione olio combustibile ed acqua al bruciatore corredato di serbatoio acqua con autoclave, serbatoio ausiliario per olio combustibile con riscaldatore ed elettropompa, raccordo fumi coibentato, accessori di regolazione e sicurezza per impianto a circuito chiuso, elettropompa anticondensa, tubazioni in acciaio nero fm per collegamento della elettropompa anticondensa e dei collettori di andata e ritorno escluso le derivazioni ai circuiti di riscaldamento con relative elettropompe e termoregolazioni, rivestimento isolante dei tubi, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento, lo staffaggio e fissaggio delle tubazioni. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono inoltre escluse le opere murarie per: lo scavo, il rinterro e la pavimentazione necessari alla posa del serbatoio; l'impianto di adduzione dell'olio combustibile; la costruzione della canna fumaria in muratura o acciaio ;impianto elettrico completo interno alla centrale termica con grado di protezione IP 44. L'impianto è valutato in funzione della potenza utile ceduta all'acqua espressa in kW.				
IM.10.10.90.a	- Quota fissa per ciascuna centrale termica.	cad	171,92	13,73 %	6.715,63
IM.10.10.90.b	- Quota aggiuntiva per caldaia in acciaio	kW	1,72	5,96 %	67,13
IM.10.10.90.c	- Quota aggiuntiva per caldaia in ghisa.	kW	2,15	5,08 %	84,06
IM.10.10.100	Centrale termica per riscaldamento per potenze utili da kW 300 a kW 3000 costituito da due o più generatori di calore per acqua calda fino a 100 °C, bruciatori ad olio combustibile emulsionato, serbatoio interrato per olio combustibile da l 5000 corredato di tubo di sfiato e chiusino carrabile, impianto di adduzione olio combustibile ed acqua per ogni bruciatore corredato di serbatoio acqua con autoclave, serbatoio ausiliario per olio combustibile con riscaldatore ed elettropompa, raccordo fumi coibentato per ogni caldaia, accessori di regolazione e sicurezza per impianto a circuito chiuso, elettropompa anticondensa per ogni caldaia, tubazioni in acciaio nero fm per collegamento delle elettropompe anticondensa e dei collettori di andata e ritorno escluso le derivazioni ai circuiti di riscaldamento con relative elettropompe e termoregolazioni, rivestimento isolante dei tubi, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento, lo staffaggio e fissaggio delle tubazioni. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono inoltre escluse le opere murarie per: lo scavo, il rinterro e la pavimentazione necessari alla posa del serbatoio; l'impianto di adduzione dell'olio combustibile; la costruzione delle canne fumarie in muratura fino ad una altezza di m 12; l' impianto elettrico completo interno alla centrale termica con grado di protezione IP 44. L'impianto è valutato in funzione della potenza utile ceduta all'acqua espressa in kW.				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.10.10.100.a	- Quota fissa per ciascuna centrale termica.	cad	436,07	11,30 %	17.034,12
IM.10.10.100.b	- Quota aggiuntiva per caldaia in acciaio	kW	0,87	5,49 %	34,05
IM.10.10.100.c	- Quota aggiuntiva per caldaia in ghisa.	kW	1,30	3,08 %	50,66
IM.10.10.110	Centrale termica per riscaldamento per potenze utili da kW 30 a kW 500, costituita da generatore di calore per acqua calda fino a 100 °C, bruciatore monostadio a gas metano completo di rampa gas a norma UNI EN 676, filtro e stabilizzatore di pressione, tubo di adduzione gas dal contatore al bruciatore corredato di valvola di intercettazione esterna ed interna alla centrale termica, raccordo fumi coibentato, accessori di regolazione e sicurezza per impianto a circuito chiuso, elettropompa anticondensa, tubazioni in acciaio nero fm per collegamento della elettropompa anticondensa e dei collettori di andata e ritorno escluso le derivazioni ai circuiti di riscaldamento con relative elettropompe e termoregolazioni, rivestimento isolante dei tubi, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento, lo staffaggio e fissaggio delle tubazioni. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative di sicurezza e di contenimento dei consumi energetici. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie per: la costruzione della nicchia di alloggiamento del contatore; la posa del tubo di adduzione gas; la costruzione della canna fumaria in muratura fino ad una altezza di m 12; l' impianto elettrico completo interno alla centrale termica con grado di protezione IP 44. L'impianto è valutato in funzione della potenza utile ceduta all'acqua espressa in kW.				
IM.10.10.110.a	- Quota fissa per ciascuna centrale termica.	cad	89,42	22,04 %	3.492,94
IM.10.10.110.b	- Quota aggiuntiva per caldaia in acciaio.	kW	1,24	10,10 %	48,41
IM.10.10.110.c	- Quota aggiuntiva per caldaia in ghisa.	kW	1,65	6,21 %	64,45
IM.10.10.120	Centrale termica per riscaldamento per potenze utili da kW 300 a kW 3000, costituita da due o più generatori di calore per acqua calda fino a 100 °C, bruciatori pluristadio a gas metano completi di rampa gas a norma UNI EN 676, filtro e stabilizzatore di pressione, tubo di adduzione gas dal contatore a ciascun bruciatore, corredato di valvola di intercettazione esterna ed interna alla centrale termica, raccordo fumi coibentato per ogni caldaia, accessori di regolazione e sicurezza per impianto a circuito chiuso, elettropompa anticondensa per ogni caldaia, tubazioni in acciaio nero FM per collegamento delle elettropompe anticondensa e dei collettori di andata e ritorno escluso le derivazioni ai circuiti di riscaldamento con relative elettropompe e termoregolazioni, rivestimento isolante dei tubi, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento, lo staffaggio e fissaggio delle tubazioni. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative di sicurezza e di contenimento dei consumi energetici. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie per: la costruzione della nicchia di alloggiamento del contatore; la posa del tubo di adduzione gas; la costruzione delle canne fumarie in muratura fino ad una altezza di m 12; l'impianto elettrico completo interno alla centrale termica con grado di protezione IP 44. L'impianto è valutato in funzione della potenza utile espressa in kW.				
IM.10.10.120.a	- Quota fissa per ciascuna centrale termica.	cad	366,64	10,77 %	14.321,86
IM.10.10.120.b	- Quota aggiuntiva per caldaie in acciaio.	kW	0,92	4,83 %	36,03
IM.10.10.120.c	- Quota aggiuntiva per caldaie in ghisa.	kW	1,25	3,65 %	48,77
IM.10.10.130	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				

# PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	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.10.10.130.a	- Quota fissa per ciascuna centrale frigorifera.	cad	120,97	19,08 %	4.725,26
IM.10.10.130.b	- Quota aggiuntiva per refrigeratore.	kW	14,54	3,29 %	567,93
IM.10.10.140	Centrale frigorifera per produzione di acqua refrigerata per potenze frigorifere utili da kW 40 a kW 400, costituita da uno o più refrigeratori di acqua con condensazione in aria da installare direttamente all'aperto, serbatoio di acqua refrigerata per volano termico con capacità di l/kW 5 di potenza frigorifera utile, elettropompa per circuito primario di ciascun refrigeratore, tubazioni in acciaio nero fm per collegamento dei refrigeratori e delle elettropompe fino ai collettori di andata e ritorno escluso le derivazioni ai circuiti di utenza con relative elettropompe e termoregolazioni, rivestimento isolante dei tubi, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura di tracce in laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura, impianto elettrico completo per il collegamento di tutte le apparecchiature descritte compreso il relativo quadro di comando. L'impianto è valutato in funzione della potenza utile ceduta all'acqua espressa in kW e valutata con acqua in uscita a 7 °C, salto termico di 5 °C, temperatura dell'aria esterna di 35 °C.				
IM.10.10.140.a	- Quota fissa per ciascuna centrale frigorifera	cad	353,64	11,56 %	13.814,05
IM.10.10.140.b	- Quota aggiuntiva per refrigeratori	kW	8,35	6,83 %	326,01
IM.10.10.150	Impianto di produzione di acqua calda sanitaria costituito da uno o più scaldacqua elettrici o termoelettrici con caldaia vetroporcellanata collaudata per 8,0 bar e garantita 5 anni, corredati ciascuno di resistenza elettrica di potenza max kW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, tubazioni sotto traccia per il collegamento alla rete idrica ed al circuito di riscaldamento tramite tubi di rame o di ferro isolati e valvola ad angolo con detentore, opere murarie per la predisposizione delle tubazioni, per il fissaggio degli scaldacqua, per l'apertura e la chiusura delle tracce in laterizi forati e murature leggere. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura, l'impianto elettrico per il collegamento degli scaldacqua, l'interruttore con fusibili a servizio di ciascun apparecchio. L'impianto è valutato a corpo per ciascun scaldacqua in funzione della capacità dello stesso.				
IM.10.10.150.a	- Scaldacqua verticale elettrico da l 10	cad	7,49	12,17 %	292,55
IM.10.10.150.b	- Scaldacqua verticale elettrico da l 15	cad	8,91	8,59 %	348,16
IM.10.10.150.c	- Scaldacqua verticale elettrico da l 30	cad	9,72	8,56 %	379,75



**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.10.10.150.d	- Scaldacqua verticale elettrico da l 50	cad	10,46	10,90 %	408,40
IM.10.10.150.e	- Scaldacqua verticale elettrico da l 80	cad	11,25	9,12 %	439,40
IM.10.10.150.f	- Scaldacqua verticale elettrico da l 100	cad	12,24	8,47 %	478,24
IM.10.10.150.g	- Scaldacqua verticale termoelettrico da l 50	cad	15,44	11,07 %	603,13
IM.10.10.150.h	- Scaldacqua verticale termoelettrico da l 80	cad	15,91	12,53 %	621,47
IM.10.10.150.i	- Scaldacqua verticale termoelettrico da l 100	cad	16,83	11,85 %	657,28
IM.10.10.150.j	- Scaldacqua orizzontale termoelettrico da l 80	cad	16,88	11,81 %	659,42
IM.10.10.150.k	- Scaldacqua orizzontale termoelettrico da l 100	cad	17,78	10,89 %	694,56
IM.10.10.160	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.				
IM.10.10.160.a	- Quota fissa per ciascun impianto.	cad	66,38	22,61 %	2.593,15
IM.10.10.160.b	- Quota aggiuntiva in funzione della potenza	kW	0,96	17,81 %	37,46
IM.10.10.170	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.				
IM.10.10.170.a	- Quota fissa per ciascun impianto	cad	118,84	14,91 %	4.642,15



# PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.10.10.170.b	- Quota aggiuntiva in funzione della potenza	kW	0,66	13,72 %	25,95
IM.10.10.180	Impianto di produzione acqua calda sanitaria con scambiatore a piastre per potenze da kW 15 a kW 200 realizzato nel locale centrale termica, costituito da SCAMBIATORE A PIASTRE in acciaio inox AISI 316-PN 16 dimensionato per fornire la potenza richiesta con primario 85°/55°C e secondario 25°/55°C, serbatoio di accu-mulo in acciaio zincato PN 6 di capacità non inferiore a l/kW 3,5 completo di termometro, tubazioni in acciaio nero fra primario scambiatore e collettori di andata e ritorno, tubazioni in acciaio zincato fra secondario scambiatore e serbatoio di accumulo nonché per arrivo, partenza e ricircolo acqua sanitaria, rivestimento isolante del serbatoio di accumulo e delle tubazioni a norma di legge, n.3 elettropompe di cui n.1 per il circuito primario, n.1 per l'acqua sanitaria del circuito secondario e n.1 per il ricircolo, termoregolazione composta da termostato ad azione ON- OFF sulle elettropompe del primario e secondario, valvole ed accessori necessari. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono comprese le opere murarie.E' inoltre compreso quanto altro necessario all'installazione dell'intero impianto.Sono esclusi: il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura, impianto elettrico per il collegamento di tutte le apparecchiature compresa la quota parte del quadro di centrale termica.L'impianto è valutato in funzione della potenzialità scambiata espressa in kw e non comprende il generatore di calore.				
IM.10.10.180.a	- Quota fissa per ciascun impianto	cad	72,39	14,87 %	2.827,70
IM.10.10.180.b	- Quota aggiuntiva in funzione della potenza	kW	0,66	17,23 %	25,82
IM.10.10.190	Impianto di produzione acqua calda sanitaria con scambiatori a piastre per potenze da kW 60 a kW 2000, realizzato nel locale centrale termica costituito da uno o più scambiatori a piastre in acciaio inox AISI 316-PN16 dimensionato per fornire la potenza richiesta con primario 85°/55°C e secondario 25°/55°C, serbatoio di accumulo in acciaio zincato PN 6 capacità non inferiore a l/kW 3,5 completo di termometro, tubazioni in acciaio nero fra primario scambiatore e collettori di andata e ritorno, tubazioni in acciaio zincato fra secondario scambiatore e serbatoio di accumulo nonché per arrivo, partenza e ricircolo acqua sanitaria, rivestimento isolante del serbatoio di accumulo e delle tubazioni a norma di legge, n.6 elettropompe di cui n. 2 per il circuito primario, n. 2 per l'acqua sanitaria del circuito secondario e n. 2 per il ricircolo, termoregolazione composta da regolatore elettronico con sonda ad immersione e valvola a tre vie con servomotore modulante installata sul primario, valvole ed accessori necessari. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative.E' inoltre compreso quanto altro necessario all'installazione dell'intero impianto. Sono comprese le opere murarie. Sono esclusi: il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura,impianto elettrico per il collegamento di tutte le apparecchiature compresa la quota parte del quadro centrale termica. L'impianto è valutato in funzione della potenzialità scambiata espressa in kW.				
IM.10.10.190.a	- Quota fissa per ciascun impianto	cad	160,50	12,97 %	6.269,70
IM.10.10.190.b	- Quota aggiuntiva in funzione della potenza	kW	0,62	14,71 %	24,20
<b>CAMINI E SFIATATOI</b>					
IM.20	CAMINI E SFIATATOI				
IM.20.10	CAMINI E SFIATATOI				
IM.20.10.10	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				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	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	2,59	9,24 %	101,21
IM.20.10.10.b	- Diametro interno del condotto mm 150	m	2,88	10,67 %	112,60
IM.20.10.10.c	- Diametro interno del condotto mm 190	m	3,40	10,05 %	132,83
IM.20.10.10.d	- Diametro interno del condotto mm 200	m	3,78	12,67 %	147,50
IM.20.10.10.e	- Diametro interno del condotto mm 250	m	4,92	9,97 %	192,02
IM.20.10.10.f	- Diametro interno del condotto mm 300	m	5,11	10,71 %	199,45
IM.20.10.10.g	- Diametro interno del condotto mm 350	m	5,87	10,68 %	229,12
IM.20.10.10.h	- Diametro interno del condotto mm 400	m	6,22	11,00 %	242,89
IM.20.10.10.i	- Diametro interno del condotto mm 450	m	7,03	10,53 %	274,73
IM.20.10.10.j	- Diametro interno del condotto mm 500	m	8,11	9,83 %	316,83
IM.20.10.10.k	- Diametro interno del condotto mm 550	m	8,86	9,64 %	346,20
IM.20.10.10.l	- Diametro interno del condotto mm 600	m	9,78	9,44 %	382,04
IM.20.10.10.m	- Diametro interno del condotto mm 650	m	10,68	9,18 %	417,00
IM.20.10.10.n	- Diametro interno del condotto mm 700	m	12,63	10,37 %	493,50
IM.20.10.10.o	- Diametro interno del condotto mm 750	m	13,85	9,46 %	541,16
IM.20.10.20	Pezzi speciali per condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del condotto più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del condotto, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. Allaccio a 90° = m 1,3; Allaccio a 45° = m 1,8; Allaccio a 45° ridotto = m 2,1; Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 1,3; Curva a 15° = m 0,3; Curva a 30° = m 0,3; Curva a 45° = m 0,7; Faldale per tetto inclinato = m 1,2; Faldale per tetto piano = m 0,6; Ispezione passante con portello = m 2,0; Ispezione con fori e termometro = m 2,3; Piastra base = m 0,7; Piastra intermedia = m 0,8; Terminale conico = m 1,8; Terminale antintemperie = m 0,9; Camera raccolta con portello = m 2,2; Contenitore per condensa = m 0,6; Elemento variabile = m 0,6; Mensola a parete = m 0,6; Raccordo per canna monoparete = m 0,1; Riduzione = m 0,6.				
IM.20.10.20.a	- Diametro interno del condotto mm 130	m	2,98	9,56 %	116,41
IM.20.10.20.b	- Diametro interno del condotto mm 150	m	2,67	12,82 %	104,13

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.20.10.20.c	- Diametro interno del condotto mm 180	m	3,53	12,93 %	137,70
IM.20.10.20.d	- Diametro interno del condotto mm 200	m	3,92	12,21 %	153,13
IM.20.10.20.e	- Diametro interno del condotto mm 250	m	4,26	12,03 %	166,56
IM.20.10.20.f	- Diametro interno del condotto mm 300	m	4,86	12,19 %	189,85
IM.20.10.20.g	- Diametro interno del condotto mm 350	m	5,51	10,88 %	215,38
IM.20.10.20.h	- Diametro interno del condotto mm 400	m	7,09	8,84 %	276,88
IM.20.10.20.i	- Diametro interno del condotto mm 450	m	7,10	8,03 %	277,27
IM.20.10.20.j	- Diametro interno del condotto mm 500	m	8,36	7,85 %	326,47
IM.20.10.20.k	- Diametro interno del condotto mm 550	m	9,13	7,92 %	356,48
IM.20.10.20.l	- Diametro interno del condotto mm 600	m	10,23	8,36 %	399,43
IM.20.10.20.m	- Diametro interno del condotto mm 650	m	11,10	7,70 %	433,58
IM.20.10.20.n	- Diametro interno del condotto mm 700	m	12,98	7,28 %	507,09
IM.20.10.20.o	- Diametro interno del condotto mm 750	m	23,70	7,21 %	925,61
IM.20.10.30	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.				
IM.20.10.30.a	- Diametro interno/esterno del camino mm 130/230	m	5,51	8,27 %	215,20
IM.20.10.30.b	- Diametro interno/esterno del camino mm 150/250	m	5,80	9,62 %	226,60
IM.20.10.30.c	- Diametro interno/esterno del camino mm 190/290	m	6,96	9,50 %	271,71
IM.20.10.30.d	- Diametro interno/esterno del camino mm 200/300	m	8,36	9,95 %	326,48
IM.20.10.30.e	- Diametro interno/esterno del camino mm 250/350	m	9,88	8,76 %	385,92

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.20.10.30.f	- Diametro interno/esterno del camino mm 300/400	m	11,19	8,96 %	436,96
IM.20.10.30.g	- Diametro interno/esterno del camino mm 350/450	m	13,88	9,03 %	542,09
IM.20.10.30.h	- Diametro interno/esterno del camino mm 400/500	m	15,88	9,69 %	620,26
IM.20.10.30.i	- Diametro interno/esterno del camino mm 450/550	m	17,81	9,60 %	695,76
IM.20.10.30.j	- Diametro interno/esterno del camino mm 500/600	m	19,75	8,65 %	771,66
IM.20.10.30.k	- Diametro interno/esterno del camino mm 550/650	m	21,05	8,66 %	822,42
IM.20.10.30.l	- Diametro interno/esterno del camino mm 600/700	m	23,49	8,73 %	917,55
IM.20.10.30.m	- Diametro interno/esterno del camino mm 650/750	m	25,25	8,57 %	986,45
IM.20.10.30.n	- Diametro interno/esterno del camino mm 700/770	m	27,70	8,64 %	1.082,00
IM.20.10.30.o	- Diametro interno/esterno del camino mm 750/850	m	30,44	9,27 %	1.189,21
IM.20.10.40	Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. - Allaccio a 90° = m 1,2; - Allaccio a 45° = m 1,5; - Allaccio a 45° ridotto = m 1,9; - Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7; - Curva a 15° = m 0,5; - Curva a 30° = m 0,5; - Curva a 45° = m 0,7; - Faldale per tetto inclinato = m 0,6; - Faldale per tetto piano = m 0,2; - Ispezione passante con portello = m 1,1; - Ispezione con fori e termometro = m 1,4; - Piastra base = m 0,5; - Piastra intermedia = m 0,7; - Terminale conico = m 0,5; - Terminale antintemperie = m 0,3; - Camera raccolta con portello = m 1,0; - Contenitore per condensa = m 0,2; - Elemento variabile = m 0,4; - Mensola a parete = m 0,4; - Raccordo per canna coibentata = m 0,2; - Riduzione = m 0,6				
IM.20.10.40.a	- Diametro interno/esterno del camino mm 130/230	m	4,45	8,95 %	174,01
IM.20.10.40.b	- Diametro interno/esterno del camino mm 150/250	m	5,08	10,09 %	198,57
IM.20.10.40.c	- Diametro interno/esterno del camino mm 190/290	m	6,37	8,87 %	248,81
IM.20.10.40.d	- Diametro interno/esterno del camino mm 200/300	m	7,69	8,60 %	300,39
IM.20.10.40.e	- Diametro interno/esterno del camino mm 250/350	m	8,75	9,76 %	341,98
IM.20.10.40.f	- Diametro interno/esterno del camino mm 300/400	m	10,53	9,74 %	411,14
IM.20.10.40.g	- Diametro interno/esterno del camino mm 350/450	m	12,77	10,35 %	498,98
IM.20.10.40.h	- Diametro interno/esterno del camino mm 400/500	m	14,89	9,95 %	581,63

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.20.10.40.i	- Diametro interno/esterno del camino mm 450/550	m	16,64	9,93 %	650,06
IM.20.10.40.j	- Diametro interno/esterno del camino mm 500/600	m	18,96	9,02 %	740,54
IM.20.10.40.k	- Diametro interno/esterno del camino mm 550/650	m	20,55	9,43 %	802,69
IM.20.10.40.l	- Diametro interno/esterno del camino mm 600/700	m	22,67	9,05 %	885,48
IM.20.10.40.m	- Diametro interno/esterno del camino mm 650/750	m	23,68	9,62 %	924,97
IM.20.10.40.n	- Diametro interno/esterno del camino mm 700/770	m	27,24	8,37 %	1.064,12
IM.20.10.40.o	- Diametro interno/esterno del camino mm 750/850	m	28,31	9,05 %	1.106,03
IM.20.10.50	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.20.10.50.a	- Diametro interno/esterno del camino mm 130/230	m	6,77	10,10 %	264,41
IM.20.10.50.b	- Diametro interno/esterno del camino mm 150/250	m	7,85	8,71 %	306,55
IM.20.10.50.c	- Diametro interno/esterno del camino mm 190/290	m	9,26	8,61 %	361,90
IM.20.10.50.d	- Diametro interno/esterno del camino mm 200/300	m	10,54	9,19 %	411,65
IM.20.10.50.e	- Diametro interno/esterno del camino mm 250/350	m	12,51	8,66 %	488,54
IM.20.10.50.f	- Diametro interno/esterno del camino mm 300/400	m	13,91	9,01 %	543,39
IM.20.10.50.g	- Diametro interno/esterno del camino mm 350/450	m	16,49	8,98 %	644,04
IM.20.10.50.h	- Diametro interno/esterno del camino mm 400/500	m	18,60	8,58 %	726,40
IM.20.10.50.i	- Diametro interno/esterno del camino mm 450/550	m	21,13	8,63 %	825,39
IM.20.10.50.j	- Diametro interno/esterno del camino mm 500/600	m	22,66	9,05 %	885,09
IM.20.10.50.k	- Diametro interno/esterno del camino mm 550/650	m	25,33	9,00 %	989,56

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.20.10.60	Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. - Allaccio a 90° = m 1,2; - Allaccio a 45° = m 1,5; - Allaccio a 45° ridotto = m 1,9; - Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7; - Curva a 15° = m 0,5; - Curva a 30° = m 0,5; - Curva a 45° = m 0,7; - Faldale per tetto inclinato = m 0,6; - Faldale per tetto piano = m 0,2; - Ispezione passante con portello = m 1,1; - Ispezione con fori e termometro = m 1,4; - Piastra base = m 0,5; - Piastra intermedia = m 0,7; - Terminale conico = m 0,5; - Terminale antintemperie = m 0,3; - Camera raccolta con portello = m 1,0; - Contenitore per condensa = m 0,2; - Elemento variabile = m 0,4; - Mensola a parete = m 0,4; - Raccordo per canna coibentata = m 0,2; - Riduzione = m 0,6.				
IM.20.10.60.a	- Diametro interno/esterno del camino mm 130/230	m	6,89	9,92 %	269,27
IM.20.10.60.b	- Diametro interno/esterno del camino mm 150/250	m	7,88	8,82 %	307,97
IM.20.10.60.c	- Diametro interno/esterno del camino mm 190/290	m	9,28	9,21 %	362,45
IM.20.10.60.d	- Diametro interno/esterno del camino mm 200/300	m	10,79	8,98 %	421,55
IM.20.10.60.e	- Diametro interno/esterno del camino mm 250/350	m	11,89	9,11 %	464,40
IM.20.10.60.f	- Diametro interno/esterno del camino mm 300/400	m	13,46	9,31 %	525,91
IM.20.10.60.g	- Diametro interno/esterno del camino mm 350/450	m	15,39	9,62 %	601,36
IM.20.10.60.h	- Diametro interno/esterno del camino mm 400/500	m	17,99	9,50 %	702,59
IM.20.10.60.i	- Diametro interno/esterno del camino mm 450/550	m	18,68	9,76 %	729,85
IM.20.10.60.j	- Diametro interno/esterno del camino mm 500/600	m	19,46	9,95 %	760,14
IM.20.10.60.k	- Diametro interno/esterno del camino mm 550/650	m	25,62	8,89 %	1.000,93
IM.20.10.70	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.				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.20.10.70.a	- Diametro interno/esterno del camino mm 130/230	m	6,01	9,48 %	234,75
IM.20.10.70.b	- Diametro interno/esterno del camino mm 150/250	m	7,01	9,76 %	273,68
IM.20.10.70.c	- Diametro interno/esterno del camino mm 190/290	m	8,35	8,87 %	326,25
IM.20.10.70.d	- Diametro interno/esterno del camino mm 200/300	m	9,75	8,77 %	380,77
IM.20.10.70.e	- Diametro interno/esterno del camino mm 250/350	m	11,55	8,88 %	451,20
IM.20.10.70.f	- Diametro interno/esterno del camino mm 300/400	m	13,10	8,70 %	511,62
IM.20.10.70.g	- Diametro interno/esterno del camino mm 350/450	m	13,89	9,02 %	542,54
IM.20.10.70.h	- Diametro interno/esterno del camino mm 400/500	m	15,90	9,31 %	621,25
IM.20.10.70.i	- Diametro interno/esterno del camino mm 450/550	m	17,93	8,90 %	700,27
IM.20.10.70.j	- Diametro interno/esterno del camino mm 500/600	m	19,75	8,65 %	771,66
IM.20.10.70.k	- Diametro interno/esterno del camino mm 550/650	m	21,08	8,65 %	823,25
IM.20.10.70.l	- Diametro interno/esterno del camino mm 600/700	m	23,51	8,72 %	918,39
IM.20.10.70.m	- Diametro interno/esterno del camino mm 650/750	m	25,23	8,58 %	985,61
IM.20.10.70.n	- Diametro interno/esterno del camino mm 700/770	m	27,65	9,07 %	1.080,08
IM.20.10.70.o	- Diametro interno/esterno del camino mm 750/850	m	27,65	9,07 %	1.080,08
IM.20.10.90	Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. Allaccio a 90° = m 1,2; Allaccio a 45° = m 1,5; Allaccio a 45° ridotto = m 1,9; Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7; Curva a 15° = m 0,5; Curva a 30° = m 0,5; Curva a 45° = m 0,7; Faldale per tetto inclinato = m 0,6; Faldale per tetto piano = m 0,2; Ispezione passante con portello = m 1,1; Ispezione con fori e termometro = m 1,4; Piastra base = m 0,5; Piastra intermedia = m 0,7; Terminale conico = m 0,5; Terminale antintemperie = m 0,3; Camera raccolta con portello = m 1,0; Contenitore per condensa = m 0,2; Elemento variabile = m 0,4; Mensola a parete = m 0,4; Raccordo per canna coibentata = m 0,2; Riduzione = m 0,6.				
IM.20.10.90.a	- Diametro interno/esterno del camino mm 130/230	m	6,14		240,01
IM.20.10.90.b	- Diametro interno/esterno del camino mm 150/250	m	8,54	8,67 %	333,63
IM.20.10.90.c	- Diametro interno/esterno del camino mm 190/290	m	8,59	9,28 %	335,61



**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.20.10.90.d	- Diametro interno/esterno del camino mm 200/300	m	9,64	9,46 %	376,41
IM.20.10.90.e	- Diametro interno/esterno del camino mm 250/350	m	11,77	8,72 %	459,62
IM.20.10.90.f	- Diametro interno/esterno del camino mm 300/400	m	13,62	7,78 %	532,21
IM.20.10.90.g	- Diametro interno/esterno del camino mm 350/450	m	15,60	8,04 %	609,20
IM.20.10.90.h	- Diametro interno/esterno del camino mm 400/500	m	16,45	8,66 %	642,51
IM.20.10.90.i	- Diametro interno/esterno del camino mm 450/550	m	18,48	8,63 %	722,01
IM.20.10.90.j	- Diametro interno/esterno del camino mm 500/600	m	21,08	8,65 %	823,52
IM.20.10.90.k	- Diametro interno/esterno del camino mm 550/650	m	21,87	8,33 %	854,49
IM.20.10.90.l	- Diametro interno/esterno del camino mm 600/700	m	24,91	8,23 %	973,06
IM.20.10.90.m	- Diametro interno/esterno del camino mm 650/750	m	26,34	8,22 %	1.029,06
IM.20.10.90.n	- Diametro interno/esterno del camino mm 700/770	m	28,73	7,93 %	1.122,12
IM.20.10.90.o	- Diametro interno/esterno del camino mm 750/850	m	31,05	8,07 %	1.213,08
IM.20.10.100	Struttura metallica costituita da palo o traliccio in acciaio per sostegno canna fumaria realizzato utilizzando profili tubolari in acciaio laminato a caldo, di sezione e spessore adeguati alla specifica situazione. L'ancoraggio a terra è ottenuto con l'applicazione, alla base, di una flangia ed il fissaggio avviene tramite tirafondi inseriti in un plinto di fondazione oppure tramite tasselli ad espansione. Per raggiungere altezze elevate è possibile, per problematiche di movimento e trasporto, realizzare la struttura in più tratte unite tra loro con flange e bulloneria. La struttura deve essere verificata staticamente e devono essere prodotti gli elaborati grafici e di calcolo strutturale firmati da tecnico abilitato. Devono, inoltre, essere espletate le pratiche di deposito degli elaborati di calcolo presso gli uffici competenti per le necessarie autorizzazioni. La struttura pu= avere la finitura esterna con strato di antiruggine protettiva e successiva verniciatura epossidica con colore RAL a scelta del committente, oppure in acciaio zincato, oppure in acciaio zincato con successiva verniciatura epossidica con colore RAL a scelta del committente previo trattamento di lavaggio e primerizzazione. Il costo della struttura è valutato a peso e comprende tutte le opere di fornitura e posa in opera escluso la realizzazione del plinto di fondazione o della relativa struttura muraria di appoggio.				
IM.20.10.100.a	- Struttura in acciaio nero verniciato	kg	0,13	6,87 %	5,24
IM.20.10.100.b	- Struttura in acciaio zincato	kg	0,15	7,72 %	5,70
IM.20.10.100.c	- Struttura in acciaio zincato verniciato	kg	0,16	7,20 %	6,11
IM.20.10.110	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°				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.20.10.110.a	- Diametro del tubo mm 120	m	0,72	7,88 %	28,18
IM.20.10.110.b	- Diametro del tubo mm 140	m	0,76	8,98 %	29,73
IM.20.10.110.c	- Diametro del tubo mm 150	m	0,76	8,21 %	29,83
IM.20.10.110.d	- Diametro del tubo mm 160	m	0,76	7,47 %	29,70
IM.20.10.110.e	- Diametro del tubo mm 190	m	0,88	7,78 %	34,33
IM.20.10.110.f	- Diametro del tubo mm 200	m	1,09	7,31 %	42,56
IM.20.10.110.g	- Diametro del tubo mm 220	m	1,07	8,01 %	41,72
IM.20.10.110.h	- Diametro del tubo mm 250	m	1,27	8,08 %	49,49
IM.20.10.110.i	- Diametro del tubo mm 300	m	1,45	8,01 %	56,65
IM.20.10.110.j	- Diametro del tubo mm 350	m	1,73	8,05 %	67,49
IM.20.10.110.k	- Diametro del tubo mm 400	m	1,90	7,77 %	74,35
IM.20.10.120	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° .				
IM.20.10.120.a	- Diametro interno del tubo mm 120	m	1,46	7,43 %	56,94
IM.20.10.120.b	- Diametro interno del tubo mm 140	m	1,52	8,10 %	59,38
IM.20.10.120.c	- Diametro interno del tubo mm 150	m	1,57	8,13 %	61,40
IM.20.10.120.d	- Diametro interno del tubo mm 160	m	1,57	8,13 %	61,40
IM.20.10.120.e	- Diametro interno del tubo mm 190	m	1,80	8,10 %	70,37
IM.20.10.120.f	- Diametro interno del tubo mm 200	m	1,89	8,08 %	73,88
IM.20.10.120.g	- Diametro interno del tubo mm 220	m	2,17	8,10 %	84,69
IM.20.10.120.h	- Diametro interno del tubo mm 250	m	2,58	8,11 %	100,95
IM.20.10.120.i	- Diametro interno del tubo mm 300	m	2,93	8,08 %	114,53
IM.20.10.120.j	- Diametro interno del tubo mm 350				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.20.10.120.k	- Diametro interno del tubo mm 400	m	3,53	8,13 %	138,07
IM.20.10.130	Piastra controllo fumi con due fori di prelievo di diametro mm 50 e mm 80, completa di termometro per fumi scala 0°.	m	3,92	8,13 %	153,25
IM.20.10.130.a	- Piastra di controllo fumi con due fori	cad	1,42	5,96 %	55,37
IM.20.10.140	Termometro per fumi con quadrante circolare da mm 60, gambo posteriore di lunghezza da mm 150 a mm 300 e scala graduata fino a 500 °C.				
IM.20.10.140.a	- termometro con gambo mm 150	cad	0,57	7,94 %	22,43
IM.20.10.140.b	- termometro con gambo mm 200	cad	0,58	7,89 %	22,55
IM.20.10.140.c	- termometro con gambo mm 300	cad	0,61	7,90 %	23,66
IM.20.10.150	Sportello di ispezione per canna fumaria, costituito da telaio da murare e portello antiscoppio in lamiera verniciata.				
IM.20.10.150.a	- Sportello larghezza x altezza = mm 200 x mm 300	cad	1,22	8,03 %	47,67
IM.20.10.150.b	- Sportello larghezza x altezza = mm 300 x mm 400	cad	1,55	8,08 %	60,49
<b>RADIATORI E PANNELLI RADIANTI</b>					
IM.30	RADIATORI E PANNELLI RADIANTI				
IM.30.10	RADIATORI E PANNELLI RADIANTI				
IM.30.10.10	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	7,14 %	0,28
IM.30.10.10.b	- Altezza massima dell'elemento mm 600	W	0,01	8,00 %	0,25
IM.30.10.10.c	- Altezza massima dell'elemento mm 700	W	0,01	8,33 %	0,24
IM.30.10.10.d	- Altezza massima dell'elemento mm 900	W	0,01	24,14 %	0,29
IM.30.10.20	Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di ghisa del tipo a piastra, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma UNI EN 442.				
IM.30.10.20.a	- Altezza massima dell'elemento mm 430	W	0,01	6,45 %	0,31
IM.30.10.20.b	- Altezza massima dell'elemento mm 600				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.30.10.20.c	- Altezza massima dell'elemento mm 700	W	0,01	7,69 %	0,26
IM.30.10.20.d	- Altezza massima dell'elemento mm 900	W	0,01	8,33 %	0,24
IM.30.10.30	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.	W	0,01	8,70 %	0,23
IM.30.10.30.a	- Altezza massima dell'elemento mm 290	W	0,01	8,70 %	0,23
IM.30.10.30.b	- Altezza massima dell'elemento mm 430	W	0,00	10,53 %	0,19
IM.30.10.30.c	- Altezza massima dell'elemento mm 580	W	0,00	11,76 %	0,17
IM.30.10.30.d	- Altezza massima dell'elemento mm 680	W	0,00	13,33 %	0,15
IM.30.10.30.e	- Altezza massima dell'elemento mm 780	W	0,00	11,76 %	0,17
IM.30.10.40	Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura a scelta, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma UNI EN 442.	W	0,01	16,13 %	0,31
IM.30.10.40.a	- Altezza massima dell'elemento mm 290	W	0,01	10,00 %	0,20
IM.30.10.40.b	- Altezza massima dell'elemento mm 430	W	0,00	11,76 %	0,17
IM.30.10.40.c	- Altezza massima dell'elemento mm 580	W	0,00	13,33 %	0,15
IM.30.10.40.d	- Altezza massima dell'elemento mm 680	W	0,00	13,33 %	0,15
IM.30.10.40.e	- Altezza massima dell'elemento mm 780	W	0,00	13,33 %	0,15
IM.30.10.50	Corpi scaldanti costituiti da piastre in acciaio stampato, spessore minimo mm 12/10, trattamento superficiale con sgrassaggio, fosfatazione, doppia mano di verniciatura e cottura, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma UNI EN 442.	W	0,00	11,11 %	0,18
IM.30.10.50.a	- Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 400/1	W	0,00	14,29 %	0,14
IM.30.10.50.b	- Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 600/1	W	0,00	18,18 %	0,11
IM.30.10.50.c	- Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 900/1	W	0,00	13,33 %	0,15
IM.30.10.50.d	- Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 400/2	W	0,00	14,29 %	0,14
IM.30.10.50.e	- Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 600/2	W	0,00		

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.30.10.50.f	- Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 900/2	W	0,00	14,29 %	0,14
IM.30.10.50.g	- Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 400/3	W	0,00	13,33 %	0,15
IM.30.10.50.h	- Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 600/3	W	0,00	18,18 %	0,11
IM.30.10.50.i	- Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 900/3	W	0,00	18,18 %	0,11
IM.30.10.60	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.30.10.60.a	- Altezza massima del radiatore mm 200	W	0,01	6,06 %	0,33
IM.30.10.60.b	- Altezza massima del radiatore mm 300	W	0,01	5,56 %	0,36
IM.30.10.60.c	- Altezza massima del radiatore mm 400	W	0,01	3,85 %	0,26
IM.30.10.60.d	- Altezza massima del radiatore mm 500	W	0,01	8,00 %	0,25
IM.30.10.60.e	- Altezza massima del radiatore mm 600	W	0,00	5,56 %	0,18
IM.30.10.60.f	- Altezza massima del radiatore mm 750	W	0,00	5,56 %	0,18
IM.30.10.60.g	- Altezza massima del radiatore mm 900	W	0,00	10,53 %	0,19
IM.30.10.60.h	- Altezza massima del radiatore mm 1000	W	0,00	5,56 %	0,18
IM.30.10.60.i	- Altezza massima del radiatore mm 1500	W	0,01	4,35 %	0,23
IM.30.10.60.j	- Altezza massima del radiatore mm 1900	W	0,01	4,35 %	0,23
IM.30.10.60.k	- Altezza massima del radiatore mm 2000	W	0,01	4,35 %	0,23
IM.30.10.60.l	- Altezza massima del radiatore mm 2500	W	0,01	4,35 %	0,23
IM.30.10.70	Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 200 a mm 2500, verniciati a polveri epossidiche con colore brillante a scelta, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma UNI EN 442. Altezza massima del radiatore: H (mm)				
IM.30.10.70.a	- Altezza massima del radiatore mm 200	W	0,01	5,56 %	0,36
IM.30.10.70.b	- Altezza massima del radiatore mm 300	W	0,01	5,56 %	0,36
IM.30.10.70.c	- Altezza massima del radiatore mm 400	W	0,01	3,45 %	0,29
IM.30.10.70.d	- Altezza massima del radiatore mm 500				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.30.10.70.e	- Altezza massima del radiatore mm 600	W	0,01	8,00 %	0,25
IM.30.10.70.f	- Altezza massima del radiatore mm 750	W	0,01	5,00 %	0,20
IM.30.10.70.g	- Altezza massima del radiatore mm 900	W	0,00	5,26 %	0,19
IM.30.10.70.h	- Altezza massima del radiatore mm 1000	W	0,00	5,26 %	0,19
IM.30.10.70.i	- Altezza massima del radiatore mm 1500	W	0,00	5,56 %	0,18
IM.30.10.70.j	- Altezza massima del radiatore mm 1900	W	0,01	15,38 %	0,26
IM.30.10.70.k	- Altezza massima del radiatore mm 2000	W	0,01	12,00 %	0,25
IM.30.10.70.l	- Altezza massima del radiatore mm 2500	W	0,01	12,00 %	0,25
IM.30.10.80	Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI EN 442 non inferiore a: P (W).	W	0,01	15,38 %	0,26
IM.30.10.80.a	- Altezza x larghezza = cm 76 x cm 45 - Potenza = W 512	cad	6,93	8,69 %	270,80
IM.30.10.80.b	- Altezza x larghezza = cm 76 x cm 60 - Potenza = W 645	cad	7,51	9,24 %	293,26
IM.30.10.80.c	- Altezza x larghezza = cm 76 x cm 100 - Potenza = W 998	cad	8,13	8,53 %	317,54
IM.30.10.80.d	- Altezza x larghezza = cm 120 x cm 45 - Potenza = W 769	cad	9,64	8,38 %	376,63
IM.30.10.80.e	- Altezza x larghezza = cm 120 x cm 60 - Potenza = W 991	cad	10,27	8,98 %	400,98
IM.30.10.80.f	- Altezza x larghezza = cm 120 x cm 100 - Potenza = W 1583	cad	11,04	8,55 %	431,30
IM.30.10.80.g	- Altezza x larghezza = cm 190 x cm 45 - Potenza = W 1133	cad	13,91	8,26 %	543,43
IM.30.10.80.h	- Altezza x larghezza = cm 190 x cm 60 - Potenza = W 1483	cad	14,64	8,63 %	571,71
IM.30.10.80.i	- Altezza x larghezza = cm 190 x cm 100 - Potenza = W 2412	cad	15,92	8,65 %	621,95
IM.30.10.90	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).	W	0,01	15,38 %	0,26
IM.30.10.90.a	- Altezza x larghezza = cm 76 x cm 45 - Potenza = W 512	cad	8,73	7,74 %	340,99
IM.30.10.90.b	- Altezza x larghezza = cm 76 x cm 60 - Potenza = W 645	cad	8,73	7,74 %	340,99

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.30.10.90.c	.....	cad	9,43	8,01 %	368,51
	- Altezza x larghezza = cm 76 x cm 100 - Potenza = W 998	cad	10,53	9,34 %	411,35
IM.30.10.90.d	.....	cad	12,46	8,81 %	486,61
	- Altezza x larghezza = cm 120 x cm 45 - Potenza = W 769	cad	13,22	9,16 %	516,52
IM.30.10.90.e	.....	cad	14,32	9,25 %	559,36
	- Altezza x larghezza = cm 120 x cm 60 - Potenza = W 991	cad	18,07	8,59 %	705,98
IM.30.10.90.f	.....	cad	18,96	8,79 %	740,56
	- Altezza x larghezza = cm 120 x cm 100 - Potenza = W 1583	cad	20,60	8,65 %	804,60
IM.30.10.90.g	.....	cad			
	- Altezza x larghezza = cm 190 x cm 45 - Potenza = W 1133	cad			
IM.30.10.90.h	.....	cad			
	- Altezza x larghezza = cm 190 x cm 60 - Potenza = W 1483	cad			
IM.30.10.90.i	.....	cad			
	- Altezza x larghezza = cm 190 x cm 100 - Potenza = W 2412	cad			
IM.30.10.110	Pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda fino a 100 °C, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro foro 1/2", bordature laterali per contenimento isolante, materassino di lana di roccia con spessore di mm 50, coprigiunti, verniciatura, accessori per corretta installazione, compreso le opere murarie per il fissaggio, escluso i ponteggi. Resa termica con altezza di installazione pari a m 6,0 e con DT = 60 °C non inferiore a: R (W/m).				
IM.30.10.110.a	.....	m	1,72	11,30 %	67,05
	- Larghezza della piastra mm 300 - Resa termica = W/m 250	m	2,09	10,72 %	81,53
IM.30.10.110.b	.....	m	2,32	10,53 %	90,64
	- Larghezza della piastra mm 450 - Resa termica = W/m 370	m	2,62	10,22 %	102,19
IM.30.10.110.c	.....	m	3,06	9,93 %	119,38
	- Larghezza della piastra mm 600 - Resa termica = W/m 490	cad	1,01	8,09 %	39,56
IM.30.10.110.d	.....	m	0,20	6,87 %	7,72
	- Larghezza della piastra mm 750 - Resa termica = W/m 620	m			
IM.30.10.110.e	.....	m			
	- Larghezza della piastra mm 900 - Resa termica = W/m 730	cad			
IM.30.10.110.f	.....	m			
	- Collettori di testa	m			
IM.30.10.110.g	.....	m			
	- Scossaline anticonvetive per i due lati	m			
IM.30.10.120	.....	m			
	Pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro Foro 1/2", bordature laterali per contenimento isolante, materassino di lana di roccia con spessore di mm 50, coprigiunti, verniciatura, accessori per corretta installazione, compreso i ponteggi e le opere murarie per il fissaggio. Resa termica con altezza di installazione pari a m 6,0 e con DT = 100 °C non inferiore a: R (W/m).	m	1,88	11,06 %	73,44
IM.30.10.120.a	.....	m	2,28	10,19 %	89,23
	- Larghezza della piastra mm 300 - Resa termica = W/m 460	m	2,58	9,91 %	100,85
IM.30.10.120.b	.....	m			
	- Larghezza della piastra mm 450 - Resa termica = W/m 670	m			
IM.30.10.120.c	.....	m			
	- Larghezza della piastra mm 600 - Resa termica = W/m 880	m			
IM.30.10.120.d	.....	m			
	- Larghezza della piastra mm 750 - Resa termica = W/m 1090	m			



**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.30.10.120.e	- Larghezza della piastra mm 900 - Resa termica = W/m 1300	m	1,72	16,88 %	67,11
IM.30.10.120.f	- Collettori di testa	m	3,27	8,88 %	127,57
IM.30.10.120.g	- Scossaline anticonvettive per i due lati	cad	1,01	8,09 %	39,56
IM.30.10.130	Pannello radiante a pavimento per funzionamento ad acqua calda a bassa temperatura, costituito da pannello isolante in polistirene con densità maggiore di kg/m <sup>2</sup> 30, striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10, foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, eventuale piastra radiante in alluminio con spessore minimo mm 0,3 sistema per fissaggi del tubo con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in materiale plastico, additivo liquido per formazione del massetto (il pavimento finito deve superare di almeno cm 4,5 la generatrice superiore del tubo). Spessore del pannello isolante: S (cm). Interasse del tubo: I (cm). Sono esclusi: il collettore di distribuzione; la formazione del massetto e del pavimento.	m	0,20	6,87 %	7,72
IM.30.10.130.a	- S = 2,0 I = 10	m <sup>2</sup>	1,84	9,39 %	71,86
IM.30.10.130.b	- S = 2,0 I = 15	m <sup>2</sup>	1,60	9,09 %	62,59
IM.30.10.130.c	- S = 2,0 I = 20	m <sup>2</sup>	1,45	8,80 %	56,45
IM.30.10.130.d	- S = 3,0 I = 10	m <sup>2</sup>	1,95	9,24 %	76,00
IM.30.10.130.e	- S = 3,0 I = 15	m <sup>2</sup>	1,71	8,91 %	66,90
IM.30.10.130.f	- S = 3,0 I = 20	m <sup>2</sup>	1,55	8,51 %	60,65
IM.30.10.130.g	- Maggiorazione per piastra in alluminio	m <sup>2</sup>	0,37	7,95 %	14,60
IM.30.10.135	Pannello radiante prefabbricato per applicazioni a parete e a soffitto costituito da sandwich monoblocco di cartongesso da 15 mm e polistirolo espanso ignifugo da 30 mm di spessore (35 kg/m <sup>3</sup> ), lambda = 0.033 W/m; pannello contenente circuiti idraulici con tubazioni in rame 8 x 0.75 mm, tubo diametro 10x1 ricotto. Compreso quanto occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.				
IM.30.10.135.a	- pannello 120 x 80	cad	4,24	4,84 %	165,73
IM.30.10.135.b	- pannello 120 x 107	cad	7,61	4,49 %	297,13
IM.30.10.135.c	- pannello 120 x 125	cad	5,07	4,50 %	198,04
IM.30.10.135.d	- pannello 62,5 x 200	cad	6,53	3,49 %	254,97
IM.30.10.135.e	- pannello 120 x 200	cad	8,61	3,97 %	336,49
IM.30.10.140	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 sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra, di rifacimento dell'intonaco e del tinteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale.				
IM.30.10.140.a	- Per allaccio	cad	4,40	15,98 %	171,88
IM.30.10.140.b	- Maggiorazione per valvola termostatica	cad	0,76	6,01 %	29,62
IM.30.10.140.c	- Maggiorazione per valvola termostatica antimanomissione	cad	1,23	7,41 %	48,07
IM.30.10.140.d	- Maggiorazione per valvola elettrotermica	cad	1,54	6,67 %	59,97
	<b>CORPI SCALDANTI A TERMOCONVEZIONE</b>				
IM.40	CORPI SCALDANTI A TERMOCONVEZIONE				
IM.40.10	CORPI SCALDANTI A TERMOCONVEZIONE				
IM.40.10.10	Ventilconvettore per installazione 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	11,25	6,63 %	439,52
IM.40.10.10.b	- PT = 4,00 PF = 1,50	cad	11,19	6,20 %	436,94
IM.40.10.10.c	- PT = 6,00 PF = 2,50	cad	11,19	6,20 %	436,94
IM.40.10.10.d	- PT = 8,00 PF = 3,50	cad	11,72	5,92 %	457,75
IM.40.10.10.e	- PT = 13,50 PF = 5,00	cad	14,46	7,95 %	565,00
IM.40.10.10.f	- PT = 16,50 PF = 6,50	cad	17,09	7,39 %	667,51
IM.40.10.10.g	- PT = 19,50 PF = 8,00	cad	19,53	7,64 %	762,86
IM.40.10.20	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.40.10.20.a	- PT = 2,50 PF = 1,00				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.40.10.20.b	- PT = 4,00 PF = 1,50	cad	11,54	7,49 %	450,87
IM.40.10.20.c	- PT = 6,00 PF = 2,50	cad	11,60	9,18 %	453,15
IM.40.10.20.d	- PT = 8,00 PF = 3,50	cad	13,45	9,04 %	525,51
IM.40.10.20.e	- PT = 13,50 PF = 5,00	cad	14,92	8,95 %	582,92
IM.40.10.20.f	- PT = 16,50 PF = 6,50	cad	17,34	8,84 %	677,17
IM.40.10.20.g	- PT = 19,50 PF = 8,00	cad	20,47	8,72 %	799,55
IM.40.10.30	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).	cad	22,87	8,66 %	893,19
IM.40.10.30.a	- PT = 2,50 PF = 1,00	cad	7,42	9,35 %	289,77
IM.40.10.30.b	- PT = 4,00 PF = 1,50	cad	8,03	8,64 %	313,81
IM.40.10.30.c	- PT = 6,00 PF = 2,50	cad	9,23	8,14 %	360,37
IM.40.10.30.d	- PT = 8,00 PF = 3,50	cad	10,30	8,40 %	402,26
IM.40.10.30.e	- PT = 13,50 PF = 5,00	cad	11,61	9,92 %	453,55
IM.40.10.30.f	- PT = 16,50 PF = 6,50	cad	15,17	7,95 %	592,53
IM.40.10.30.g	- PT = 19,50 PF = 8,00	cad	17,55	8,50 %	685,45
IM.40.10.40	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	11,47	8,03 %	448,21
IM.40.10.40.a	- PT = 2,10 PF = 0,90	cad	12,77	7,22 %	498,81
IM.40.10.40.b	- PT = 3,10 PF = 1,30	cad	13,13	8,76 %	512,77
IM.40.10.40.c	- PT = 4,60 PF = 2,10	cad			

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.40.10.40.d	- PT = 6,70 PF = 2,80	cad	14,27	8,85 %	557,38
IM.40.10.50	Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kw 6,50, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi delle opere murarie esclusi i collegamenti elettrici le linee elettriche.				
IM.40.10.50.a	- Batteria per impianti a 4 tubi	cad	1,32	8,14 %	51,46
IM.40.10.50.b	- Pannello comando velocità	cad	0,54	6,79 %	20,91
IM.40.10.50.c	- Pannello comando velocità più termostato ambiente	cad	2,05	7,77 %	80,22
IM.40.10.50.d	- Zoccoli di appoggio	cad	0,68	8,06 %	26,55
IM.40.10.50.e	- Serranda aria esterna	cad	1,27	8,08 %	49,49
IM.40.10.50.f	- Raccordo mandata diritto	cad	0,61	7,88 %	23,72
IM.40.10.50.g	- Raccordo mandata ad angolo	cad	0,82	8,02 %	32,15
IM.40.10.50.h	- Griglia di mandata	cad	1,78	7,03 %	69,60
IM.40.10.50.i	- Griglia di aspirazione	cad	1,98	8,04 %	77,52
IM.40.10.50.j	- Griglia di aspirazione con filtro	cad	2,79	8,08 %	109,04
IM.40.10.50.k	- Pannello di copertura posteriore	cad	0,99	7,63 %	38,54
IM.40.10.60	Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica oltre kw 6,50, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi delle opere murarie esclusi i collegamenti elettrici e le linee elettriche.				
IM.40.10.60.a	- Batteria per impianti a 4 tubi	cad	1,99	6,88 %	77,67
IM.40.10.60.b	- Pannello comando velocità	cad	0,54	6,79 %	20,91
IM.40.10.60.c	- Pannello comando velocità più termostato ambiente	cad	1,86	8,58 %	72,63
IM.40.10.60.d	- Zoccoli di appoggio	cad	0,74	7,98 %	28,94
IM.40.10.60.e	- Serranda aria esterna	cad	1,00	6,81 %	39,22
IM.40.10.60.f	- Raccordo mandata diritto	cad	0,61	7,88 %	23,72
IM.40.10.60.g	- Raccordo mandata ad angolo	cad	1,00	7,96 %	39,09
IM.40.10.60.h	- Griglia di mandata	cad	2,07	4,40 %	80,91

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.40.10.60.i	- Griglia di aspirazione	cad	2,70	6,74 %	105,56
IM.40.10.60.j	- Griglia di aspirazione con filtro	cad	3,23	8,12 %	126,10
IM.40.10.60.k	- Pannello di copertura posteriore	cad	1,14	7,99 %	44,55
IM.40.10.70	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.40.10.70.a	- PU = 3,10	cad	24,01	7,68 %	937,82
IM.40.10.70.b	- PU = 4,10	cad	26,27	7,88 %	1.026,26
IM.40.10.70.c	- PU = 6,70	cad	48,27	9,78 %	1.885,70
IM.40.10.70.d	- PU = 9,10	cad	52,40	9,23 %	2.046,92
IM.40.10.70.e	- PU = 11,50	cad	54,89	9,29 %	2.144,32
IM.40.10.80	Convettore elettrico per riscaldamento di ambienti per montaggio a parete, corredato di morsettiera, termostato ambiente, posizione di taratura antigelo, comprese le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti, esclusi i collegamenti elettrici e le linee elettriche. Potenza elettrica non inferiore a: P (W).				
IM.40.10.80.a	- Convettore a circolazione naturale PS = 500	cad	1,45	14,82 %	56,67
IM.40.10.80.b	- Convettore a circolazione naturale PS = 750	cad	1,57	14,42 %	61,31
IM.40.10.80.c	- Convettore a circolazione naturale PS = 1000	cad	1,37	17,35 %	53,55
IM.40.10.80.d	- Convettore a circolazione naturale PS = 1250	cad	1,67	16,26 %	65,19
IM.40.10.80.e	- Convettore a circolazione naturale PS = 1500	cad	1,72	15,26 %	67,30
IM.40.10.80.f	- Convettore a circolazione naturale PS = 1750	cad	2,01	14,08 %	78,60
IM.40.10.80.g	- Convettore a circolazione naturale PS = 2000	cad	2,09	13,98 %	81,74
IM.40.10.80.h	- Convettore a circolazione forzata PS = 500	cad	1,71	14,61 %	66,62
IM.40.10.80.i	- Convettore a circolazione forzata PS = 750	cad	1,79	13,28 %	69,98
IM.40.10.80.j	- Convettore a circolazione forzata PS = 1000	cad	1,91	13,68 %	74,42
IM.40.10.80.k	- Convettore a circolazione forzata PS = 1250				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.40.10.80.l	- Convettore a circolazione forzata PS = 1500	cad	2,01	12,98 %	78,43
IM.40.10.80.m	- Convettore a circolazione forzata PS = 1750	cad	2,10	12,93 %	82,14
IM.40.10.80.n	- Convettore a circolazione forzata PS = 2000	cad	2,33	12,17 %	90,97
IM.40.10.90	Aerotermostato per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 6 poli (900 giri/min.), grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, compreso gli staffaggi, le opere murarie per il fissaggio ed esclusi i collegamenti elettrici e le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20°C ed acqua 85°/75°C non inferiore a: PT (kW). Portata aria indicativa: PA (m³/h). Altezza massima di installazione: H (m). Lunghezza indicativa del lancio di aria calda con alette deflettrici orientate a 45° : L (m).	cad	2,44	12,06 %	95,44
IM.40.10.90.a	- PT = 5,23 PA = 770 H = 2,7 L = 4,5	cad	14,18	10,84 %	553,89
IM.40.10.90.b	- PT = 6,42 PA = 690 H = 2,7 L = 4,0	cad	14,66	10,17 %	572,85
IM.40.10.90.c	- PT = 7,97 PA = 722 H = 2,7 L = 4,0	cad	15,14	9,64 %	591,57
IM.40.10.90.d	- PT = 10,84 PA = 1515 H = 3,2 L = 7,5	cad	16,00	9,32 %	625,14
IM.40.10.90.e	- PT = 13,28 PA = 1466 H = 3,2 L = 7,0	cad	16,54	9,02 %	646,18
IM.40.10.90.f	- PT = 14,38 PA = 1640 H = 3,4 L = 7,0	cad	16,67	9,63 %	651,35
IM.40.10.90.g	- PT = 16,39 PA = 1516 H = 3,0 L = 6,5	cad	16,98	9,79 %	663,43
IM.40.10.90.h	- PT = 18,77 PA = 2600 H = 3,5 L = 8,5	cad	18,56	8,96 %	725,00
IM.40.10.90.i	- PT = 19,84 PA = 2422 H = 3,5 L = 9,0	cad	18,85	9,21 %	736,15
IM.40.10.90.j	- PT = 23,77 PA = 2125 H = 3,2 L = 9,0	cad	20,27	8,48 %	791,86
IM.40.10.90.k	- PT = 24,30 PA = 3177 H = 3,2 L = 11,5	cad	20,17	8,52 %	788,08
IM.40.10.90.l	- PT = 26,62 PA = 3090 H = 3,2 L = 10,5	cad	20,90	8,23 %	816,32
IM.40.10.90.m	- PT = 28,06 PA = 2927 H = 3,5 L = 10,0	cad	21,17	8,98 %	827,00
IM.40.10.90.n	- PT = 30,10 PA = 2975 H = 3,5 L = 10,5	cad	21,53	9,57 %	841,17
IM.40.10.90.o	- PT = 34,88 PA = 6100 H = 4,0 L = 18,0	cad	23,59	10,19 %	921,32
IM.40.10.90.p	- PT = 46,98 PA = 6000 H = 4,0 L = 17,0	cad	25,53	9,41 %	997,22
IM.40.10.90.q	- PT = 53,26 PA = 5600 H = 4,5 L = 13,0	cad	29,67	8,10 %	1.158,87

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.40.10.90.r	- PT = 54,77 PA = 8900 H = 4,5 L = 21,0	cad	29,67	8,10 %	1.159,13
IM.40.10.90.s	- PT = 72,67 PA = 8050 H = 5,0 L = 18,0	cad	31,75	7,57 %	1.240,09
IM.40.10.90.t	- PT = 80,23 PA = 8700 H = 5,0 L = 18,0	cad	33,34	7,21 %	1.302,50
IM.40.10.100	Aerotermostato 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.40.10.100.a	- PT = 5,23 PA = 770 H = 2,7 L = 4,5	cad	16,70	8,93 %	652,47
IM.40.10.100.b	- PT = 6,42 PA = 690 H = 2,7 L = 4,0	cad	17,27	9,29 %	674,67
IM.40.10.100.c	- PT = 7,97 PA = 722 H = 2,7 L = 4,0	cad	17,54	9,48 %	685,26
IM.40.10.100.d	- PT = 10,84 PA = 1515 H = 3,2 L = 7,5	cad	18,31	9,39 %	715,12
IM.40.10.100.e	- PT = 13,28 PA = 1466 H = 3,2 L = 7,0	cad	19,08	9,31 %	745,34
IM.40.10.100.f	- PT = 14,38 PA = 1640 H = 3,4 L = 7,0	cad	19,47	9,42 %	760,38
IM.40.10.100.g	- PT = 16,39 PA = 1516 H = 3,0 L = 6,5	cad	19,77	9,85 %	772,33
IM.40.10.100.h	- PT = 18,77 PA = 2600 H = 3,5 L = 8,5	cad	21,64	9,53 %	845,13
IM.40.10.100.i	- PT = 19,84 PA = 2422 H = 3,5 L = 9,0	cad	22,17	8,68 %	866,09
IM.40.10.100.j	- PT = 24,30 PA = 3177 H = 3,2 L = 11,5	cad	22,51	9,66 %	879,31
IM.40.10.100.k	- PT = 23,77 PA = 2125 H = 3,2 L = 9,0	cad	23,00	9,95 %	898,33
IM.40.10.100.l	- PT = 26,62 PA = 3090 H = 3,2 L = 10,5	cad	23,56	10,20 %	920,47
IM.40.10.110	Aerotermostato 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.40.10.110.a	- PT = 28,06 PA = 2927 H = 3,5 L = 10,0	cad	24,43	9,84 %	954,21



**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.40.10.110.b	- PT = 30,10 PA = 2975 H = 3,5 L = 10,5	cad	24,55	10,25 %	959,00
IM.40.10.110.c	- PT = 34,88 PA = 6100 H = 4,0 L = 18,0	cad	27,68	9,50 %	1.081,41
IM.40.10.110.d	- PT = 46,98 PA = 6000 H = 4,0 L = 17,0	cad	30,88	8,52 %	1.206,22
IM.40.10.110.e	- PT = 53,26 PA = 5600 H = 4,5 L = 13,0	cad	34,99	7,52 %	1.366,87
IM.40.10.110.f	- PT = 54,77 PA = 8900 H = 4,5 L = 21,0	cad	35,16	7,81 %	1.373,34
IM.40.10.110.g	- PT = 72,67 PA = 8050 H = 5,0 L = 18,0	cad	37,18	7,38 %	1.452,17
IM.40.10.110.h	- PT = 80,23 PA = 8700 H = 5,0 L = 18,0	cad	38,01	7,52 %	1.484,95
IM.40.10.120	Aerotermostato per installazione pensile a proiezione verticale idoneo per funzionamento ad acqua calda, acqua surriscaldata e vapore, costituito da scambiatore a tubi alettati, telaio di contenimento, ventilatore con motore a 6 poli (900 giri/min.), grado di protezione IP44, diffusore anemostatico, compresi gli staffaggi, le opere murarie per il fissaggio, esclusi i collegamenti elettrici e le linee elettriche e gli apparecchi elettrici di comando e protezione. Potenza termica con aria a 20°C ed acqua 85°/75°C non inferiore a: PT(kW). Portata aria indicativa: PA (m³/h). Altezza massima di installazione: H (m). Diametro indicativo di influenza a livello del pavimento: D (m).				
IM.40.10.120.a	- PT = 11,0 PA = 1750 H = 4,0 D = 11,3	cad	27,06	9,76 %	1.056,97
IM.40.10.120.b	- PT = 12,1 PA = 1750 H = 4,0 D = 10,2	cad	24,34	10,38 %	950,97
IM.40.10.120.c	- PT = 14,6 PA = 1750 H = 4,0 D = 13,9	cad	26,33	9,52 %	1.028,50
IM.40.10.120.d	- PT = 16,3 PA = 1750 H = 4,0 D = 12,5	cad	29,30	10,81 %	1.144,41
IM.40.10.120.e	- PT = 21,5 PA = 2850 H = 4,0 D = 16,3	cad	30,01	10,56 %	1.172,35
IM.40.10.120.f	- PT = 24,5 PA = 2850 H = 4,0 D = 14,2	cad	30,31	10,45 %	1.184,17
IM.40.10.120.g	- PT = 29,3 PA = 4200 H = 4,5 D = 17,5	cad	32,33	11,05 %	1.262,71
IM.40.10.120.h	- PT = 33,0 PA = 4200 H = 5,0 D = 19,6	cad	32,80	10,54 %	1.281,09
IM.40.10.120.i	- PT = 35,6 PA = 4200 H = 5,0 D = 20,6	cad	36,77	11,14 %	1.436,23
IM.40.10.120.j	- PT = 39,3 PA = 5050 H = 5,0 D = 20,9	cad	37,59	10,74 %	1.468,17
IM.40.10.120.k	- PT = 45,4 PA = 5050 H = 5,0 D = 22,3	cad	41,14	11,78 %	1.607,22
IM.40.10.120.l	- PT = 51,7 PA = 6200 H = 5,0 D = 27,6	cad	41,98	10,97 %	1.639,97
IM.40.10.120.m	- PT = 55,0 PA = 6200 H = 6,0 D = 22,5	cad	43,93	10,75 %	1.716,02

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.40.10.120.n	- PT = 59,5 PA = 6200 H = 6,0 D = 23,9	cad	45,27	10,43 %	1.768,28
IM.40.10.120.o	- PT = 90,1 PA = 12200 H = 8,0 D = 25,7	cad	49,22	9,59 %	1.922,61
IM.40.10.120.p	- PT = 109,9 PA = 17250 H = 9,0 D = 31,1	cad	53,16	9,74 %	2.076,64
IM.40.10.130	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 6/12 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).				
IM.40.10.130.a	- PT = 11,0 PA = 1750 H = 4,0 D = 11,3	cad	46,51	9,32 %	1.816,77
IM.40.10.130.b	- PT = 12,1 PA = 1750 H = 4,0 D = 10,2	cad	47,34	9,49 %	1.849,07
IM.40.10.130.c	- PT = 14,6 PA = 1750 H = 4,0 D = 13,9	cad	50,26	9,36 %	1.963,14
IM.40.10.130.d	- PT = 16,3 PA = 1750 H = 4,0 D = 12,5	cad	51,31	9,32 %	2.004,16
IM.40.10.130.e	- PT = 21,5 PA = 2850 H = 4,0 D = 16,3	cad	57,88	9,34 %	2.261,00
IM.40.10.130.f	- PT = 24,5 PA = 2850 H = 4,0 D = 14,2	cad	59,27	9,31 %	2.315,36
IM.40.10.130.g	- PT = 29,3 PA = 4200 H = 4,5 D = 17,5	cad	62,70	9,53 %	2.449,06
IM.40.10.130.h	- PT = 33,0 PA = 4200 H = 5,0 D = 19,6	cad	63,12	9,65 %	2.465,66
IM.40.10.130.i	- PT = 35,6 PA = 4200 H = 5,0 D = 20,6	cad	71,88	9,58 %	2.807,77
IM.40.10.130.j	- PT = 39,3 PA = 5050 H = 5,0 D = 20,9	cad	73,36	9,54 %	2.865,61
IM.40.10.130.k	- PT = 45,4 PA = 5050 H = 5,0 D = 22,3	cad	81,13	9,19 %	3.169,24
IM.40.10.130.l	- PT = 51,7 PA = 6200 H = 5,0 D = 27,6	cad	82,43	9,05 %	3.219,84
IM.40.10.130.m	- PT = 55,0 PA = 6200 H = 6,0 D = 22,5	cad	85,18	8,75 %	3.327,37
IM.40.10.130.n	- PT = 59,5 PA = 6200 H = 6,0 D = 23,9	cad	88,20	8,84 %	3.445,45
IM.40.10.130.o	- PT = 90,1 PA = 12200 H = 8,0 D = 25,7	cad	94,93	9,05 %	3.708,30
IM.40.10.130.p	- PT = 109,9 PA = 17250 H = 9,0 D = 31,1	cad	103,28	8,76 %	4.034,42
IM.40.10.140	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				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura e richiusura tracce in laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra, di rifacimento dell'intonaco e del tinteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico.				
IM.40.10.140.a	- Per allaccio 2 tubi senza scarico condensa	cad	5,45	11,77 %	212,81
IM.40.10.140.b	- Per allaccio 2 tubi con scarico condensa	cad	6,75	10,68 %	263,86
IM.40.10.140.c	- Per allaccio 4 tubi con scarico condensa	cad	12,29	12,80 %	480,05
IM.40.10.140.d	- Maggiorazione per una valvola ON/OFF	cad	1,54	8,13 %	60,14
IM.40.10.140.e	- Maggiorazione per una valvola modulante	cad	5,01	12,50 %	195,80
	<b>GENERATORI DI ARIA CALDA</b>				
IM.50	GENERATORI DI ARIA CALDA				
IM.50.10	GENERATORI DI ARIA CALDA				
IM.50.10.10	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 (m³/h).				
IM.50.10.10.a	- PU = 21 Q = 1200	cad	63,37	7,29 %	2.475,48
IM.50.10.10.b	- PU = 26 Q = 1600	cad	64,87	8,00 %	2.533,97
IM.50.10.10.c	- PU = 31 Q = 2200	cad	66,31	7,48 %	2.590,14
IM.50.10.10.d	- PU = 35 Q = 2600	cad	68,79	7,71 %	2.687,12
IM.50.10.10.e	- PU = 50 Q = 3100	cad	101,85	9,25 %	3.978,36
IM.50.10.10.f	- PU = 60 Q = 4500	cad	104,40	9,88 %	4.078,07
IM.50.10.10.g	- PU = 86 Q = 6000	cad	141,92	8,20 %	5.543,58
IM.50.10.20	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				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	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 (m³/h).				
IM.50.10.20.a	- PU = 21 Q = 1200	cad	70,97	7,47 %	2.772,32
IM.50.10.20.b	- PU = 26 Q = 1600	cad	72,49	8,18 %	2.831,47
IM.50.10.20.c	- PU = 31 Q = 2200	cad	75,00	7,68 %	2.929,72
IM.50.10.20.d	- PU = 35 Q = 2600	cad	79,74	8,37 %	3.114,66
IM.50.10.20.e	- PU = 50 Q = 3100	cad	116,88	7,95 %	4.565,55
IM.50.10.20.f	- PU = 60 Q = 4500	cad	121,60	8,02 %	4.749,92
IM.50.10.20.g	- PU = 86 Q = 6000	cad	163,15	7,74 %	6.372,93
IM.50.10.30	Generatore di aria calda per riscaldamento di piccoli ambienti, costituito da bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, eventuali serbatoio gasolio incorporato, scambiatore di calore in acciaio, camera di combustione in acciaio inox, ventilatore d'aria, filtro aria rigenerabile, griglie di aspirazione e mandata quotati a parte, compresi gli accessori di regolazione e controllo, mobile di copertura, escluso il raccordo fumi alla canna fumaria. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (kW). Portata aria max non inferiore a: Q (m³/h).				
IM.50.10.30.a	- PU = 16 Q = 850 bruciatore gasolio	cad	57,00	8,11 %	2.226,50
IM.50.10.30.b	- PU = 21 Q = 1100 bruciatore gasolio	cad	61,46	8,10 %	2.400,61
IM.50.10.30.c	- PU = 29 Q = 1600 bruciatore gasolio	cad	68,54	8,11 %	2.677,44
IM.50.10.30.d	- PU = 21 Q = 1100 bruciatore a gas	cad	52,83	7,94 %	2.063,73
IM.50.10.30.e	- PU = 16 Q = 850 bruciatore a gas	cad	57,29	7,96 %	2.237,73
IM.50.10.30.f	- PU = 29 Q = 1600 bruciatore a gas	cad	64,41	8,11 %	2.516,02
IM.50.10.30.g	- Serbatoio gasolio da 80 litri	cad	7,21	8,13 %	281,45
IM.50.10.30.h	- Serbatoio gasolio da 100 litri	cad	7,62	8,11 %	297,61
IM.50.10.30.i	- Serbatoio gasolio da 130 litri	cad	8,01	8,10 %	313,04
IM.50.10.40	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 (m³/h).				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.50.10.40.a	- PU = 35 Q = 4100 (carrellato)	cad	54,11	8,12 %	2.113,64
IM.50.10.40.b	- PU = 35 Q = 4100 (pensile)	cad	55,54	8,12 %	2.169,54
IM.50.10.40.c	- PU = 58 Q = 5700 (carrellato)	cad	66,17	8,13 %	2.584,89
IM.50.10.40.d	- PU = 58 Q = 5700 (pensile)	cad	67,30	8,13 %	2.628,98
IM.50.10.40.e	- PU = 93 Q = 8300 (carrellato)	cad	83,71	8,13 %	3.269,79
IM.50.10.40.f	- PU = 93 Q = 8300 (pensile)	cad	80,40	8,13 %	3.140,74
IM.50.10.50	Generatore di aria calda per riscaldamento di grandi ambienti, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas, gasolio o olio combustibile, costituito da camera di combustione e scambiatore di calore in acciaio, gruppo ventilante di mandata aria con pressione statica utile non inferiore a Pa 150, apparecchiature elettriche di regolazione e sicurezza, escluso griglia di aspirazione, il plenum di mandata aria con relative bocchette, il filtro aria, il bruciatore ed il raccordo alla canna fumaria. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (kW). Portata aria max non inferiore a: Q (mc/h).				
IM.50.10.50.a	- PU = 23 Q = 1900	cad	58,64	8,11 %	2.290,52
IM.50.10.50.b	- PU = 35 Q = 2600	cad	64,89	8,11 %	2.534,95
IM.50.10.50.c	- PU = 46 Q = 3400	cad	69,04	8,09 %	2.696,91
IM.50.10.50.d	- PU = 58 Q = 4300	cad	78,64	7,24 %	3.071,93
IM.50.10.50.e	- PU = 87 Q = 6500	cad	109,13	7,73 %	4.262,71
IM.50.10.50.f	- PU = 116 Q = 7600	cad	111,79	8,15 %	4.366,87
IM.50.10.50.g	- PU = 145 Q = 9600	cad	131,24	7,81 %	5.126,44
IM.50.10.50.h	- PU = 174 Q = 11400	cad	144,85	7,47 %	5.658,08
IM.50.10.50.i	- PU = 203 Q = 13250	cad	182,96	8,10 %	7.146,74
IM.50.10.50.j	- PU = 232 Q = 15200	cad	194,12	8,16 %	7.582,74
IM.50.10.50.k	- PU = 349 Q = 22900	cad	219,18	9,36 %	8.561,59
IM.50.10.50.l	- PU = 436 Q = 26900	cad	372,09	8,14 %	14.534,75
IM.50.10.50.m	- PU = 523 Q = 31650	cad	389,97	7,89 %	15.233,03
IM.50.10.50.n	- PU = 610 Q = 37700	cad	463,13	8,12 %	18.090,85
IM.50.10.50.o	- PU = 727 Q = 44000				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.50.10.50.p	- PU = 872 Q = 55000	cad	489,74	8,13 %	19.130,63
IM.50.10.50.q	- PU = 1017 Q = 64000	cad	595,42	8,04 %	23.258,54
IM.50.10.60	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.	cad	604,40	8,11 %	23.609,43
IM.50.10.60.a	- Per portata d'aria da 1700 a 2600 mc/h	cad	10,26	7,77 %	400,90
IM.50.10.60.b	- Per portata d'aria da 3400 a 4300 mc/h	cad	11,39	8,50 %	444,92
IM.50.10.60.c	- Per portata d'aria da 6500 a 7600 mc/h	cad	15,67	8,63 %	612,07
IM.50.10.60.d	- Per portata d'aria da 9600 a 11400 mc/h	cad	20,34	8,40 %	794,51
IM.50.10.60.e	- Per portata d'aria da 13250 a 15200 mc/h	cad	22,57	8,33 %	881,60
IM.50.10.60.f	- Per portata d'aria da 19000 a 22900 mc/h	cad	27,03	8,01 %	1.055,82
IM.50.10.60.g	- Per portata d'aria da 26900 a 31650 mc/h	cad	39,60	8,06 %	1.547,04
IM.50.10.60.h	- Per portata d'aria da 37700 a 44000 mc/h	cad	45,92	8,44 %	1.793,94
IM.50.10.60.i	- Per portata d'aria da 55000 a 64000 mc/h	cad	49,88	8,00 %	1.948,30
IM.50.10.70	Accessorio per generatore di aria calda costituito da filtro per aria da installare sulla griglia di aspirazione compresa, conteggiato come aggiunta al prezzo base del generatore d'aria calda.	cad	5,10	8,04 %	199,21
IM.50.10.70.a	- Per portata d'aria da 1700 a 2600 mc/h	cad	5,10	8,04 %	199,21
IM.50.10.70.b	- Per portata d'aria da 3400 a 4300 mc/h	cad	6,68	8,18 %	260,98
IM.50.10.70.c	- Per portata d'aria da 6500 a 7600 mc/h	cad	13,17	8,11 %	514,29
IM.50.10.70.d	- Per portata d'aria da 9600 a 11400 mc/h	cad	14,90	8,41 %	582,07
IM.50.10.70.e	- Per portata d'aria da 19000 a 22900 mc/h	cad	20,42	8,09 %	797,79
IM.50.10.70.f	- Per portata d'aria da 26900 a 31650 mc/h	cad	27,68	8,15 %	1.081,38
IM.50.10.70.g	- Per portata d'aria da 37700 a 44000 mc/h	cad	31,84	8,12 %	1.243,68
IM.50.10.70.h	- Per portata d'aria da 55000 a 64000 mc/h	cad	36,46	8,13 %	1.424,03

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	<b>GRUPPI TERMICI</b>				
IM.60	GRUPPI TERMICI				
IM.60.10	GRUPPI TERMICI				
IM.60.10.10	Gruppo termico a gas marcato CE per solo riscaldamento costituito da caldaia murale a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, potenza modulante, accensione piezoelettrica o elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi, sensore di controllo tiraggio, raccordo al camino. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW).				
IM.60.10.10.a	- PU = 14,0 accensione piezoelettrica	cad	26,79	10,63 %	1.046,38
IM.60.10.10.b	- PU = 23,3 accensione piezoelettrica	cad	34,15	13,35 %	1.333,98
IM.60.10.10.c	- PU = 29,0 accensione piezoelettrica	cad	43,61	10,45 %	1.703,34
IM.60.10.10.d	- PU = 34,8 accensione piezoelettrica	cad	45,71	9,97 %	1.785,56
IM.60.10.10.e	- Maggiorazione per accensione elettronica	cad	5,08	8,12 %	198,50
IM.60.10.10.f	- Orologio programmatore giornaliero	cad	2,26	8,06 %	88,33
IM.60.10.10.g	- Orologio programmatore digitale settimanale	cad	2,98	8,12 %	116,31
IM.60.10.20	Gruppo termico a gas marcato CE per solo riscaldamento costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, potenza modulante, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW)				
IM.60.10.20.a	- PU = 29,0	cad	47,75	8,11 %	1.865,20
IM.60.10.20.b	- Kit scarico fumi orizzontale	cad	3,49	8,11 %	136,14
IM.60.10.20.c	- Kit scarico fumi verticale	cad	6,63	8,11 %	258,98
IM.60.10.20.d	- Kit per aspirazione e scarico separati	cad	4,52	8,11 %	176,75
IM.60.10.20.e	- Prolunga cm 100 scarico fumi coassiale	cad	1,73	8,05 %	67,49
IM.60.10.20.f	- Curva 90° scarico fumi coassiale	cad	1,22	8,03 %	47,67
IM.60.10.20.g	- Prolunga cm 100 tubo semplice	cad	1,22	8,03 %	47,67
IM.60.10.20.h	- Curva 90° tubo semplice	cad	0,87	8,08 %	34,16



**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.60.10.20.i	- Orologio programmatore giornaliero	cad	2,26	8,06 %	88,33
IM.60.10.20.j	- Orologio programmatore digitale settimanale	cad	2,98	8,12 %	116,31
IM.60.10.30	Gruppo termico a gas marcato CE per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, scambiatore istantaneo per produzione acqua calda, potenza modulante per riscaldamento, potenza modulante per acqua calda, accensione piezoelettrica o elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi, sensore di controllo tiraggio, raccordo al camino. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (kW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40°C non inferiore a: PA (l/min.).				
IM.60.10.30.a	- PU = 9,3 PA = 13 accensione piezoelettrica	cad	32,18	8,12 %	1.256,87
IM.60.10.30.b	- PU = 14,0 PA = 13 accensione piezoelettrica	cad	33,23	8,13 %	1.297,91
IM.60.10.30.c	- PU = 23,3 PA = 13 accensione piezoelettrica	cad	35,90	7,97 %	1.402,21
IM.60.10.30.d	- PU = 29,0 PA = 16 accensione piezoelettrica	cad	46,72	8,01 %	1.824,98
IM.60.10.30.e	- PU = 34,8 PA = 20 accensione piezoelettrica	cad	50,09	8,08 %	1.956,72
IM.60.10.30.f	- Maggiorazione per accensione elettronica	cad	5,08	8,12 %	198,50
IM.60.10.30.g	- Orologio programmatore giornaliero	cad	2,26	8,06 %	88,33
IM.60.10.30.h	- Orologio programmatore digitale settimanale	cad	2,98	8,12 %	116,31
IM.60.10.40	Gruppo termico a gas marcato CE per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, scambiatore istantaneo per produzione acqua calda sanitaria, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (kW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40 °C non inferiore a: PA (l/min.).				
IM.60.10.40.a	- PU = 23,3 PA = 13	cad	51,91	8,01 %	2.027,54
IM.60.10.40.b	- PU = 29,0 PA = 16	cad	57,68	8,10 %	2.253,30
IM.60.10.40.c	- Kit scarico fumi orizzontale	cad	3,49	8,11 %	136,14
IM.60.10.40.d	- Kit scarico fumi verticale	cad	6,63	8,11 %	258,98
IM.60.10.40.e	- Kit aspirazione e scarico separati	cad	4,52	8,11 %	176,75
IM.60.10.40.f	- Kit aspirazione e scarico coassiale				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.60.10.40.g	- Curva 90° scarico fumi coassiale	cad	1,73	8,05 %	67,49
IM.60.10.40.h	- Prolunga cm 100 tubo semplice	cad	1,22	8,03 %	47,67
IM.60.10.40.i	- Curva 90° tubo semplice	cad	1,22	8,03 %	47,67
IM.60.10.40.j	- Orologio programmatore giornaliero	cad	0,87	8,08 %	34,16
IM.60.10.40.k	- Orologio programmatore digitale settimanale	cad	2,26	8,06 %	88,33
IM.60.10.50	Gruppo termico a gas marcato CE per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, bollitore di accumulo ispezionabile per produzione acqua calda, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione piezoelettrica o elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas ed acqua fredda, presa prelievo fumi, sensore di controllo tiraggio, raccordo al camino. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (kW). Capacità accumulo: C (l). Produzione acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40°C non inferiore a: PA (l/min.).	cad	2,98	8,12 %	116,31
IM.60.10.50.a	- PU = 29,0 C = 60 PA = 16 accensione piezoelettrica	cad	46,85	8,10 %	1.829,89
IM.60.10.50.b	- Maggiorazione per accensione elettronica	cad	5,08	8,12 %	198,50
IM.60.10.50.c	- Orologio programmatore giornaliero	cad	2,26	8,06 %	88,33
IM.60.10.50.d	- Orologio programmatore digitale settimanale	cad	2,98	8,12 %	116,31
IM.60.10.60	Gruppo termico a gas marcato CE per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, bollitore di accumulo ispezionabile per produzione acqua calda sanitaria, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (kW). Capacità accumulo: C (l). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40°C non inferiore a: PA (l/min.).	cad	62,39	8,14 %	2.437,29
IM.60.10.60.a	- PU = 29,0 C = 60 PA = 16	cad	3,49	8,11 %	136,14
IM.60.10.60.b	- Kit scarico fumi orizzontale	cad	6,63	8,11 %	258,98
IM.60.10.60.c	- Kit scarico fumi verticale	cad	4,52	8,11 %	176,75
IM.60.10.60.d	- Kit aspirazione e scarico separati	cad	1,73	8,05 %	67,49
IM.60.10.60.e	- Prolunga cm 100 scarico fumi coassiale	cad	1,22	8,03 %	47,67
IM.60.10.60.f	- Curva 90° scarico fumi coassiale	cad	1,22	8,03 %	47,67

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.60.10.60.g	- Prolunga cm 100 tubo semplice	cad	1,22	8,03 %	47,67
IM.60.10.60.h	- Curva 90° tubo semplice	cad	0,87	8,08 %	34,16
IM.60.10.60.i	- Orologio programmatore giornaliero	cad	2,26	8,06 %	88,33
IM.60.10.60.j	- Orologio programmatore digitale settimanale	cad	2,98	8,12 %	116,31
IM.60.10.70	Gruppo termico a gas marcato CE per solo riscaldamento predisposto per funzionare da solo oppure per essere accoppiato ad altri gruppi termici uguali in modo da ottenere una potenza multipla, costituito da telaio con collettori per acqua e gas accoppiabili tramite flange di collegamento, bruciatori atmosferici a gas con relative valvole di intercettazione e regolazione, scambiatori in rame con relative valvole d'intercettazione, cappa estrazione fumi a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, pannelli in lamiera frontali e laterali, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, pannello elettrico di comando e controllo. Potenza utile non inferiore a: PU (kW).				
IM.60.10.70.a	- Gruppo a tiraggio naturale PU = 81,4	cad	115,76	8,13 %	4.521,90
IM.60.10.70.b	- Gruppo a tiraggio naturale PU = 122,1	cad	157,04	8,11 %	6.134,57
IM.60.10.80	Gruppo termico a gas marcato CE per solo riscaldamento predisposto per funzionare da solo oppure per essere accoppiato ad altri gruppi termici uguali in modo da ottenere una potenza multipla, costituito da telaio con collettori per acqua e gas accoppiabili tramite flange di collegamento, bruciatori atmosferici a gas con relative valvole di intercettazione e regolazione e potenzialità regolabile al 50% o al 100%, scambiatori in rame con relative valvole d'intercettazione, ventilatore estrazione fumi a doppia velocità con condotto per collegamento a canna fumaria, pannelli in lamiera frontali e laterali, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, pannello elettrico di comando e controllo. Gruppo a tiraggio forzato. Potenza utile non inferiore a kW 115,0.				
IM.60.10.80.a	- Gruppo termico modulare a gas per solo riscaldamento tiraggio forzato	cad	110,40	8,26 %	4.312,63
IM.60.10.90	Gruppo termico in ghisa a gas marcato CE 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.60.10.90.a	- PU = 21,4	cad	25,27	7,67 %	987,01
IM.60.10.90.b	- PU = 31,4	cad	28,74	8,13 %	1.122,76
IM.60.10.90.c	- PU = 43,2	cad	34,22	8,13 %	1.336,61
IM.60.10.90.d	- PU = 54,6	cad	39,97	8,13 %	1.561,24
IM.60.10.90.e	- PU = 65,1	cad	44,73	8,13 %	1.747,24
IM.60.10.90.f	- PU = 75,6	cad	50,53	8,13 %	1.973,92
IM.60.10.90.g	- Maggiorazione per accensione elettronica				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.60.10.100	Gruppo termico in ghisa a gas marcato CE per solo riscaldamento, completo di accessori di funzionamento, accensione piezoelettrica o elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, bruciatore atmosferico, elettropompa di circolazione, vaso di espansione, gruppo di alimentazione impianto, valvola di sicurezza, manometro, termometro, termostati di regolazione e sicurezza, mantello di copertura. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW).	cad	6,40	8,12 %	250,00
IM.60.10.100.a	- PU = 21,4	cad	32,85	8,12 %	1.283,32
IM.60.10.100.b	- PU = 31,4	cad	36,11	7,39 %	1.410,65
IM.60.10.100.c	- Maggiorazione per accensione elettronica	cad	6,40	8,12 %	250,00
IM.60.10.110	Gruppo termico in ghisa a gas marcato CE 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.).	cad	55,26	4,83 %	2.158,70
IM.60.10.110.a	- PU = 21,4 C = 60 PA = 9,5	cad	61,98	9,27 %	2.421,14
IM.60.10.110.b	- PU = 31,4 C = 60 PA = 14,0	cad	67,53	9,01 %	2.637,83
IM.60.10.110.c	- PU = 43,2 C = 60 PA = 14,0	cad	6,40	8,12 %	250,00
IM.60.10.110.d	- Maggiorazione per accensione elettronica	cad	6,40	8,12 %	250,00
IM.60.10.120	Gruppo termico in ghisa a gas marcato CE per solo riscaldamento, bruciatore a flusso forzato e camera stagna, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge per il contenimento dei consumi energetici, completo di pompa di circolazione, vaso di espansione, valvola di sicurezza, manometro, termometro, termostati di regolazione e sicurezza, mantello di copertura, kit per tiraggio forzato. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW).	cad	55,66	9,91 %	2.174,36
IM.60.10.120.a	- PU = 26,7	cad	5,96	8,11 %	232,86
IM.60.10.120.b	- Kit per aspirazione/scarico separati orizzontali	cad	5,96	8,11 %	232,86
IM.60.10.120.c	- Kit per aspirazione/scarico separati verticali	cad	0,75	7,89 %	29,29
IM.60.10.120.d	- tubo prolunga di aspirazione o scarico (cm 100)	cad	0,50	8,18 %	19,68
IM.60.10.120.e	- Curva singola di aspirazione o scarico a 90°	cad	0,50	8,18 %	19,68
IM.60.10.130	Gruppo termico in ghisa a gas marcato CE per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, bruciatore a flusso forzato e camera stagna, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge per il contenimento dei consumi energetici, completo di elettropompe di circolazione per circuito				

# PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	di riscaldamento e bollitore, vaso di espansione, valvole di sicurezza, manometro, termometro, termostati di regolazione e sicurezza, mantello di copertura, kit per tiraggio forzato. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW). Capacità bollitore: C (l). Produzione acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 45°C non inferiore a: PA (l/min.).				
IM.60.10.130.a	- PU = 26,7 C = 40 PA = 11,0	cad	76,40	9,19 %	2.984,32
IM.60.10.130.b	- PU = 26,7 C = 60 PA = 11,0	cad	83,08	8,59 %	3.245,46
IM.60.10.130.c	- Kit di aspiraz./scarico separati orizzontali	cad	5,96	8,11 %	232,86
IM.60.10.130.d	- Kit di aspiraz./scarico separati verticali	cad	5,96	8,11 %	232,86
IM.60.10.130.e	- tubo prolunga per aspiraz. o scarico (cm 100)	cad	0,75	7,89 %	29,29
IM.60.10.130.f	- Curva singola per aspiraz. o scarico a 90°	cad	0,50	8,18 %	19,68
IM.60.10.140	Gruppo termico in ghisa marcato CE per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio e camera stagna, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge per il contenimento dei consumi energetici, predisposizione per presa aria esterna, bollitore di accumulo vetrificato, completo di elettropompa circuito riscaldamento ed elettropompa circuito bollitore, vaso di espansione, accessori di controllo, regolazione e sicurezza. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW). Capacità accumulo: C (l). Produzione acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40°C non inferiore a: PA (l/min.).				
IM.60.10.140.a	- PU = 18,9 C = 65 PA = 8,5	cad	83,07	8,32 %	3.245,11
IM.60.10.140.b	- PU = 25,2 C = 85 PA = 11,0	cad	87,63	7,89 %	3.423,04
IM.60.10.140.c	- PU = 30,9 C = 85 PA = 12,5	cad	92,39	8,71 %	3.609,11
IM.60.10.140.d	- terminale fumi per parete esterna	cad	2,24	8,13 %	87,57
IM.60.10.140.e	- terminale presa aria esterna	cad	0,88	8,01 %	34,44
IM.60.10.150	Gruppo termico in ghisa a gas marcato CE per potenze fino a kW 190 con bruciatore atmosferico in acciaio inox, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge per il contenimento dei consumi energetici, completo di apparecchiatura elettronica per l'accensione automatica ed il controllo di fiamma a ionizzazione, valvola gas, stabilizzatore di pressione, termostati di regolazione e sicurezza, termometro, rivestimento isolante, mantello di copertura in lamiera verniciata, rubinetto di scarico. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW). Diametro raccordo camino: DC (mm). Peso del gruppo termico: PS (kg).				
IM.60.10.150.a	- PU = 62,9 DC = 190 PS = 220	cad	55,35	8,07 %	2.162,14
IM.60.10.150.b	- PU = 78,7 DC = 190 PS = 260	cad	66,98	8,08 %	2.616,55
IM.60.10.150.c	- PU = 94,3 DC = 190 PS = 295	cad	77,27	7,37 %	3.018,51
IM.60.10.150.d	- PU = 105,0 DC = 250 PS = 407	cad	97,46	7,60 %	3.807,11

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.60.10.150.e	- PU = 136,0 DC = 250 PS = 452	cad	103,47	7,71 %	4.041,75
IM.60.10.150.f	- PU = 153,0 DC = 250 PS = 497	cad	113,90	7,50 %	4.449,41
IM.60.10.150.g	- PU = 190,0 DC = 300 PS = 538	cad	123,15	7,87 %	4.810,37
IM.60.10.150.h	- Doppia valvola gas per PU da 62,9 a 94,3 kW	cad	5,28	7,99 %	206,26
IM.60.10.150.i	- Doppia valvola gas per PU da 105 a 190 kW	cad	5,29	8,10 %	206,60
IM.60.10.160	Gruppo termico in ghisa a gas marcato CE per potenze utili maggiori di kW 190 con bruciatore atmosferico in acciaio inox, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, completo di accensione elettronica ed automatica del pilota e controllo di fiamma a ionizzazione, valvola del gas di regolazione e sicurezza, stabilizzatore di pressione, pannello di comando con dotazioni di controllo e sicurezza, isolante termico e mantellatura, rubinetto di scarico. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW). Diametro raccordo camino: DC (mm). Peso del gruppo termico: PS (kg)				
IM.60.10.160.a	- PU = 173 DC = 250 PS = 605	cad	135,50	7,57 %	5.292,86
IM.60.10.160.b	- PU = 194 DC = 250 PS = 665	cad	148,02	8,08 %	5.781,96
IM.60.10.160.c	- PU = 216 DC = 300 PS = 720	cad	159,06	7,16 %	6.213,31
IM.60.10.160.d	- PU = 237 DC = 300 PS = 775	cad	172,20	7,94 %	6.726,43
IM.60.10.160.e	- PU = 259 DC = 300 PS = 830	cad	188,71	8,09 %	7.371,57
IM.60.10.160.f	- PU = 282 DC = 300 PS = 890	cad	209,40	7,62 %	8.179,78
IM.60.10.160.g	- PU = 304 DC = 350 PS = 945	cad	215,92	7,92 %	8.434,21
IM.60.10.160.h	- PU = 326 DC = 350 PS = 1000	cad	229,34	7,95 %	8.958,57
IM.60.10.160.i	- PU = 348 DC = 350 PS = 1055	cad	249,78	7,76 %	9.756,95
IM.60.10.160.j	- PU = 355 DC = 400 PS = 1695	cad	332,33	7,54 %	12.981,49
IM.60.10.160.k	- PU = 387 DC = 400 PS = 1870	cad	410,40	8,13 %	16.031,41
IM.60.10.160.l	- PU = 422 DC = 450 PS = 1940	cad	375,13	8,20 %	14.653,66
IM.60.10.160.m	- PU = 454 DC = 450 PS = 2065	cad	376,57	8,47 %	14.709,96
IM.60.10.160.n	- PU = 487 DC = 450 PS = 2185	cad	415,94	8,22 %	16.247,75
IM.60.10.160.o	- PU = 522 DC = 500 PS = 2310	cad	437,62	8,07 %	17.094,68

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.60.10.160.p	- PU = 555 DC = 500 PS = 2430	cad	462,24	7,64 %	18.056,08
IM.60.10.160.q	- PU = 619 DC = 500 PS = 2675	cad	498,66	7,54 %	19.478,87
IM.60.10.160.r	- PU = 652 DC = 600 PS = 2920	cad	557,23	7,77 %	21.766,95
IM.60.10.160.s	- PU = 686 DC = 600 PS = 3165	cad	603,41	8,12 %	23.570,56
IM.60.10.170	Gruppo termico murale a gas marcato CE per solo riscaldamento, camera stagna, tiraggio forzato. Gruppo termico a gas per solo riscaldamento costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, a gas premiscelato a condensazione, basse emissioni di ossidi di azoto (NOX classe 5 secondo norma EN483), funzionamento a temperatura scorrevole, accensione elettronica senza fiamma pilota, elevatissimi rendimenti utili conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW). PU = 29,0.				
IM.60.10.170.a	- PU= 29 kW	cad	58,62	5,44 %	2.289,89
IM.60.10.180	Gruppo termico murale a gas marcato CE per riscaldamento e acqua calda con scambiatore istantaneo, camera stagna, tiraggio forzato. Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, a gas premiscelato a condensazione, basse emissioni di ossidi di azoto (NOX classe 5 secondo norma EN483), funzionamento a temperatura scorrevole, scambiatore istantaneo per produzione acqua calda sanitaria, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (KW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40°C non inferiore a: PA (l/min.).				
IM.60.10.180.a	- PU = 23,3 PA = 13	cad	62,38	7,31 %	2.436,64
IM.60.10.180.b	- PU = 29,0 PA = 16	cad	64,03	7,58 %	2.501,04
	<b>GENERATORI DI CALORE AD ACQUA CALDA</b>				
IM.70	GENERATORI DI CALORE AD ACQUA CALDA				
IM.70.10	GENERATORI DI CALORE AD ACQUA CALDA				
IM.70.10.10	Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda fino a 100 °C, 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	24,58	9,27 %	960,05
IM.70.10.10.b	- PU = 31,6	cad	27,82	8,19 %	1.086,55
IM.70.10.10.c	- PU = 44,2	cad	34,29	6,65 %	1.339,55

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.70.10.10.d	- PU = 53,5	cad	34,72	7,55 %	1.356,43
IM.70.10.10.e	- PU = 62,8	cad	38,47	7,41 %	1.502,59
IM.70.10.10.f	- PU = 70,9	cad	41,99	7,33 %	1.640,35
IM.70.10.10.g	- PU = 79,1	cad	45,23	7,56 %	1.766,81
IM.70.10.10.h	- PU = 86,0	cad	53,18	7,50 %	2.077,46
IM.70.10.10.i	- PU = 103,5	cad	62,83	8,16 %	2.454,20
IM.70.10.10.j	- PU = 120,9	cad	70,24	8,11 %	2.743,72
IM.70.10.10.k	- PU = 138,4	cad	79,27	7,91 %	3.096,50
IM.70.10.10.l	- PU = 157,0	cad	88,30	7,74 %	3.449,29
IM.70.10.10.m	- PU = 182,6	cad	99,67	8,00 %	3.893,47
IM.70.10.10.n	- PU = 202,3	cad	112,66	8,09 %	4.400,90
IM.70.10.10.o	- PU = 222,1	cad	121,48	7,97 %	4.745,30
IM.70.10.10.p	- PU = 244,0	cad	192,62	7,69 %	7.524,06
IM.70.10.10.q	- PU = 279,0	cad	211,91	8,07 %	8.277,56
IM.70.10.10.r	- PU = 314,0	cad	233,21	7,82 %	9.109,61
IM.70.10.10.s	- PU = 348,8	cad	255,95	8,01 %	9.997,97
IM.70.10.10.t	- PU = 384,0	cad	277,46	7,80 %	10.838,41
IM.70.10.10.u	- PU = 418,6	cad	299,99	7,98 %	11.718,39
IM.70.10.10.v	- PU = 454,0	cad	325,97	8,04 %	12.733,26
IM.70.10.10.w	- PU = 465,0	cad	325,71	7,35 %	12.722,86
IM.70.10.10.x	- PU = 523,0	cad	351,95	8,09 %	13.748,12
IM.70.10.10.y	- PU = 581,0	cad	383,76	8,02 %	14.990,51
IM.70.10.10.z	- PU = 639,0	cad	419,02	7,89 %	16.367,97
IM.70.10.10.z1	- PU = 697,0				



**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.70.10.10.z2	- PU = 755,0	cad	461,77	7,90 %	18.037,78
IM.70.10.20	Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100 °C, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas, gasolio o olio combustibile, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (kW).	cad	497,50	8,02 %	19.433,58
IM.70.10.20.a	- PU = 93,0	cad	73,50	8,05 %	2.871,11
IM.70.10.20.b	- PU = 116,3	cad	75,74	7,97 %	2.958,74
IM.70.10.20.c	- PU = 151,2	cad	93,40	7,93 %	3.648,43
IM.70.10.20.d	- PU = 191,9	cad	95,64	8,34 %	3.735,85
IM.70.10.20.e	- PU = 232,5	cad	106,13	8,05 %	4.145,54
IM.70.10.20.f	- PU = 290,8	cad	120,08	8,07 %	4.690,43
IM.70.10.20.g	- PU = 348,9	cad	134,68	8,04 %	5.261,11
IM.70.10.20.h	- PU = 407,1	cad	145,33	7,84 %	5.677,14
IM.70.10.20.i	- PU = 465,2	cad	165,66	7,57 %	6.471,25
IM.70.10.20.j	- PU = 523,3	cad	179,63	7,61 %	7.016,63
IM.70.10.20.k	- PU = 581,5	cad	193,62	8,06 %	7.563,47
IM.70.10.20.l	- PU = 697,8	cad	225,29	7,59 %	8.800,30
IM.70.10.20.m	- PU = 790,8	cad	244,36	7,93 %	9.545,42
IM.70.10.20.n	- PU = 930,4	cad	280,70	7,71 %	10.964,91
IM.70.10.20.o	- PU = 1046,7	cad	305,03	7,47 %	11.915,09
IM.70.10.20.p	- PU = 1163,0	cad	314,81	7,96 %	12.297,46
IM.70.10.20.q	- PU = 1453,7	cad	383,97	7,12 %	14.998,70
IM.70.10.20.r	- PU = 1744,5	cad	532,15	7,49 %	20.786,96
IM.70.10.20.s	- PU = 2035,2	cad	578,64	7,88 %	22.603,24
IM.70.10.20.t	- PU = 2326,0				

# PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.70.10.30	..... Generatore di calore in acciaio a gas a condensazione per gas metano e gas liquido. Generatore di calore in acciaio a gas a condensazione per gas metano e gas liquido 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).	cad	636,93	7,16 %	24.880,24
IM.70.10.30.a	..... - PU = 34,2 PV = 37,6	cad	84,43	8,10 %	3.298,08
IM.70.10.30.b	..... - PU = 44,2 PV = 48,6	cad	97,24	7,03 %	3.798,56
IM.70.10.30.c	..... - PU = 68 PV = 75	cad	110,01	6,21 %	4.297,43
IM.70.10.30.d	..... - PU = 88 PV = 96	cad	122,81	5,57 %	4.797,10
IM.70.10.30.e	..... - PU = 112 PV = 123	cad	238,03	2,87 %	9.297,97
IM.70.10.30.f	..... - PU = 132 PV = 145	cad	263,51	3,46 %	10.293,48
IM.70.10.30.g	..... - PU = 187 PV = 170	cad	271,74	3,35 %	10.614,76
IM.70.10.30.h	..... - PU = 248 PV = 225	cad	335,40	3,06 %	13.101,53
IM.70.10.30.i	..... - PU = 314 PV = 285	cad	387,34	2,94 %	15.130,31
IM.70.10.30.j	..... - PU = 408 PV = 370	cad	449,99	2,79 %	17.577,92
IM.70.10.30.k	..... - PU = 508 PV = 460	cad	526,45	2,60 %	20.564,31
IM.70.10.30.l	..... - PU = 620 PV = 560	cad	610,15	2,24 %	23.833,95
IM.70.10.30.m	..... - PU = 787 PV = 720	cad	712,82	2,08 %	27.844,60
IM.70.10.30.n	..... - PU = 978 PV = 895	cad	826,05	2,07 %	32.267,46
	<b>BRUCIATORI</b>				
IM.80	BRUCIATORI				
IM.80.10	BRUCIATORI				
IM.80.10.10	Bruciatore di gasolio monostadio marcato CE per portata fino a kg/h 30,				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	motore 2900 1/min comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min./max: P (kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).				
IM.80.10.10.a	- P = 1,6/ 3,0 H = 0,65/0,20	cad	20,61	8,13 %	805,07
IM.80.10.10.b	- P = 2,3/ 5,0 H = 0,70/0,10	cad	21,73	7,87 %	848,82
IM.80.10.10.c	- P = 4,5/10,0 H = 0,80/0,30	cad	25,01	8,11 %	977,12
IM.80.10.10.d	- P = 8,0/18,0 H = 0,90/0,30	cad	32,44	8,08 %	1.267,18
IM.80.10.10.e	- P = 11,0/20,0 H = 1,80/0,6	cad	34,77	8,13 %	1.358,20
IM.80.10.10.f	- P = 15,0/30,0 H = 0,29/0,00	cad	48,24	8,13 %	1.884,42
IM.80.10.20	Bruciatore di gasolio pluristadio marcato CE per portata fino a kg/h 450, motore 2900 1/min, comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min./max: P (kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).				
IM.80.10.20.a	- P = 15/ 30 H = 5,5/1,3	cad	55,84	8,12 %	2.181,30
IM.80.10.20.b	- P = 16/ 45 H = 7,5/0,0	cad	72,38	8,12 %	2.827,36
IM.80.10.20.c	- P = 30/ 60 H = 6,8/0,0	cad	83,55	8,13 %	3.263,52
IM.80.10.20.d	- P = 45/ 90 H = 10,0/0,0	cad	102,95	8,12 %	4.021,49
IM.80.10.20.e	- P = 70/130 H = 12,8/0,0	cad	120,27	8,13 %	4.697,90
IM.80.10.20.f	- P = 100/200 H = 13,3/3,4	cad	177,59	8,13 %	6.936,92
IM.80.10.20.g	- P = 150/300 H = 15,0/4,2	cad	208,97	8,13 %	8.162,94
IM.80.10.20.h	- P = 225/450 H = 16,0/4,5	cad	251,17	8,13 %	9.811,40
IM.80.10.30	Bruciatore di gasolio a funzionamento progressivo o modulante marcato CE per portate fino a kg/h 450, motore 2900 1/min, completo di ugello modulante e comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min./max: P (kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).				
IM.80.10.30.a	- P = 70/ 140 H = 12,5/2,5	cad	205,27	8,16 %	8.018,46
IM.80.10.30.b	- P = 100/ 200 H = 13,5/3,3	cad	235,59	8,13 %	9.202,77
IM.80.10.30.c	- P = 150/ 300 H = 15,0/4,4	cad	284,25	8,13 %	11.103,40
IM.80.10.30.d	- P = 225/ 450 H = 16,5/4,4	cad	340,52	8,13 %	13.301,65

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.80.10.30.e	- Modulatore di potenza	cad	32,68	8,13 %	1.276,37
IM.80.10.30.f	- Sonda di temperatura fino a 130 °C e adattatore	cad	6,82	8,19 %	266,31
IM.80.10.30.g	- Sonda di temperatura fino a 450°C e adattatore	cad	13,36	8,10 %	521,83
IM.80.10.30.h	- Sonda di pressione con adattatore	cad	16,97	8,13 %	662,89
IM.80.10.40	Bruciatore di olio combustibile monostadio marcato CE per portate fino a kg/h 20, motore 2900 1/min, idoneo per camere di combustione in depressione, corredato di riscaldatore elettrico, comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min./ max: P (kg/h).				
IM.80.10.40.a	- P = 4,5/10,0	cad	54,55	8,13 %	2.131,03
IM.80.10.40.b	- P = 10,0/20,0	cad	63,98	8,12 %	2.499,30
IM.80.10.40.c	- Filtro cartuccia, 7 E, max 20 kg/h	cad	1,00	7,94 %	39,16
IM.80.10.40.d	- Filtro autopulente, 7 E, max 20 kg/h	cad	5,91	8,09 %	230,96
IM.80.10.50	Bruciatore di olio combustibile pluristadio marcato CE 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).				
IM.80.10.50.a	- P = 15/ 30 H = 5,5/1,5	cad	99,25	7,92 %	3.876,88
IM.80.10.50.b	- P = 18/ 45 H = 7,0/0,0	cad	105,69	8,13 %	4.128,70
IM.80.10.50.c	- P = 30/ 60 H = 7,5/0,9	cad	117,95	8,12 %	4.607,53
IM.80.10.50.d	- P = 43/100 H = 10,5/0,5	cad	134,16	8,13 %	5.240,62
IM.80.10.50.e	- Filtro cartuccia, 7 E, max 100 kg/h	cad	3,62	8,17 %	141,57
IM.80.10.50.f	- Filtro autopulente, 50 E, max 100 kg/h	cad	8,62	8,13 %	336,78
IM.80.10.50.g	- Kit nafta densa, max 45 kg/h	cad	2,98	8,12 %	116,31
IM.80.10.50.h	- Kit nafta densa, max 100 kg/h	cad	3,95	8,08 %	154,26
IM.80.10.60	Bruciatore di olio combustibile pluristadio marcato CE per portate fino a kg/h 450, corredato di riscaldatore elettrico, comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min./max: P (kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).				
IM.80.10.60.a	- P = 70/140 H = 12,5/2,5	cad	176,33	6,46 %	6.888,04
IM.80.10.60.b	- P = 100/200 H = 13,5/3,5	cad	241,75	7,70 %	9.443,54

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.80.10.60.c	- P = 150/300 H = 15,0/4,5	cad	281,98	8,13 %	11.014,70
IM.80.10.60.d	- P = 225/450 H = 17,0/7,0	cad	337,17	8,13 %	13.170,82
IM.80.10.60.e	- Filtro autopulente, 65 E, max 450 kg/h	cad	27,24	8,12 %	1.064,00
IM.80.10.60.f	- Kit nafta densa, max 450 kg/h	cad	2,98	8,12 %	116,31
IM.80.10.70	Bruciatore di olio combustibile a funzionamento progressivo o modulante marcato CE per portate fino a kg/h 450, corredato di riscaldatore elettrico e ugello modulante, comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min./max: P (kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).				
IM.80.10.70.a	- P = 35/140 H = 12,5/2,5	cad	228,80	8,13 %	8.937,39
IM.80.10.70.b	- P = 50/200 H = 13,5/3,5	cad	265,25	8,13 %	10.361,14
IM.80.10.70.c	- P = 60/300 H = 15,0/4,5	cad	349,33	8,13 %	13.645,71
IM.80.10.70.d	- P = 100/450 H = 17,0/7,0	cad	417,05	8,13 %	16.290,95
IM.80.10.70.e	- Filtro autopulente, 65 E, MAX 450 kg/h	cad	27,24	8,12 %	1.064,00
IM.80.10.70.f	- Kit nafta densa, max 450 kg/h	cad	2,98	8,12 %	116,31
IM.80.10.70.g	- Modulatore di potenza	cad	32,67	8,13 %	1.276,20
IM.80.10.70.h	- Sonda di temperatura fino a 130°C e adattatore	cad	6,82	8,12 %	266,26
IM.80.10.70.i	- Sonda di temperatura fino a 450°C e adattatore	cad	13,36	8,12 %	521,68
IM.80.10.70.j	- Sonda di pressione e adattatore	cad	16,98	8,12 %	663,25
IM.80.10.80	Bruciatore di olio combustibile emulsionato pluristadio marcato CE per portate fino a kg/h 300, motore 2900 1/min, idoneo per la combustione di olio combustibile e acqua emulsionata, completo di riscaldatore elettrico, comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min./max: P (kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).				
IM.80.10.80.a	- P = 15/30 H = 5,5/1,5	cad	132,12	8,13 %	5.160,76
IM.80.10.80.b	- P = 18/40 H = 7,0/0,0	cad	139,92	8,13 %	5.465,74
IM.80.10.80.c	- P = 30/60 H = 7,5/0,9	cad	150,76	8,13 %	5.889,08
IM.80.10.80.d	- P = 43/90 H = 10,5/1,0	cad	160,72	8,13 %	6.278,13
IM.80.10.80.e	- P = 70/130 H = 12,5/3,0	cad	191,65	8,13 %	7.486,50

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.80.10.80.f	- P = 100/200 H = 13,5/3,5	cad	264,17	8,13 %	10.319,30
IM.80.10.80.g	- P = 150/300 H = 15,0/4,5	cad	310,81	8,13 %	12.140,94
IM.80.10.80.h	- Filtro cartuccia, 7 E, max 100 kg/h	cad	3,63	8,11 %	141,63
IM.80.10.80.i	- Filtro autopulente, 50 E, max 100 kg/h	cad	8,62	8,12 %	336,57
IM.80.10.80.j	- Filtro autopulente, 65 E, max 450 kg/h	cad	27,24	8,12 %	1.064,00
IM.80.10.90	Bruciatore di gas ad aria soffiata monostadio marcato CE per potenze fino a kW 1050, motore 2900 1/min, corredato di armatura gas standard oppure a norma UNI EN 676, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (kW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H(mbar).				
IM.80.10.90.a	- P = 11/35 H = 0,6/0,2 armatura standard	cad	22,20	8,12 %	867,22
IM.80.10.90.b	- P = 23/58 H = 0,8/0,3 armatura standard	cad	28,81	8,12 %	1.125,37
IM.80.10.90.c	- P = 46/93 H = 1,4/0,7 armatura standard	cad	36,34	8,13 %	1.419,68
IM.80.10.90.d	- P = 81/175 H = 2,5/1,0 armatura standard	cad	44,96	8,13 %	1.756,24
IM.80.10.90.e	- P = 81/175 H = 2,5/1,0 armatura UNI	cad	63,60	8,32 %	2.484,49
IM.80.10.90.f	- P = 81/232 H = 4,3/0,0 armatura standard	cad	51,15	7,89 %	1.998,23
IM.80.10.90.g	- P = 81/232 H = 4,3/0,0 armatura UNI	cad	69,82	8,13 %	2.727,23
IM.80.10.90.h	- P = 150/350 H = 7,3/0,0 armatura standard	cad	89,41	8,42 %	3.492,61
IM.80.10.90.i	- P = 150/350 H = 7,3/0,0 armatura UNI	cad	107,69	8,29 %	4.206,46
IM.80.10.90.j	- P = 185/465 H = 8,3/0,8 armatura standard	cad	112,07	7,88 %	4.377,82
IM.80.10.90.k	- P = 185/465 H = 8,3/0,8 armatura UNI	cad	124,62	8,60 %	4.867,82
IM.80.10.90.l	- P = 325/660 H = 8,3/2,6 armatura standard	cad	129,09	8,10 %	5.042,65
IM.80.10.90.m	- P = 325/660 H = 8,3/2,6 armatura UNI	cad	144,88	8,52 %	5.659,43
IM.80.10.90.n	- P = 525/1050 H = 9,2/1,5 armatura standard	cad	165,39	7,90 %	6.460,72
IM.80.10.90.o	- P = 525/1050 H = 9,2/1,5 armatura UNI	cad	181,47	8,34 %	7.088,71
IM.80.10.100	Bruciatore di gas ad aria soffiata pluristadio marcato CE per potenze fino a kW 1760, motore 2900 1/min, corredato di armatura gas standard oppure a norma UNI EN 676, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (kW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.80.10.100.a	- P = 150/ 350 H = 7,5/0,0 armatura standard	cad	107,26	8,26 %	4.189,99
IM.80.10.100.b	- P = 150/ 350 H = 7,5/0,0 armatura UNI	cad	125,56	8,17 %	4.904,88
IM.80.10.100.c	- P = 185/ 465 H = 8,5/0,8 armatura standard	cad	121,99	7,88 %	4.765,37
IM.80.10.100.d	- P = 185/ 465 H = 8,5/0,8 armatura UNI	cad	133,83	8,23 %	5.227,75
IM.80.10.100.e	- P = 325/ 660 H = 8,5/2,6 armatura standard	cad	141,36	7,99 %	5.521,87
IM.80.10.100.f	- P = 325/ 660 H = 8,5/2,6 armatura UNI	cad	153,18	8,28 %	5.983,56
IM.80.10.100.g	- P = 525/1050 H = 9,5/1,5 armatura standard	cad	188,12	7,99 %	7.348,62
IM.80.10.100.h	- P = 525/1050 H = 9,5/1,5 armatura UNI	cad	203,22	8,10 %	7.938,29
IM.80.10.100.i	- P = 800/1760 H = 13,0/1,0 armatura standard	cad	227,89	8,09 %	8.901,96
IM.80.10.100.j	- P = 800/1760 H = 13,0/1,0 armatura UNI	cad	249,46	7,96 %	9.744,49
IM.80.10.110	Bruciatore di gas ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante marcato CE per potenze fino a kW 5000, motore 2900 1/min, corredato di armatura gas standard oppure a norma UNI EN 676, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (kW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).				
IM.80.10.110.a	- P = 130/350 H = 7,0/1,0 armatura standard	cad	163,96	8,04 %	6.404,75
IM.80.10.110.b	- P = 130/350 H = 7,0/1,0 armatura UNI	cad	182,26	8,00 %	7.119,61
IM.80.10.110.c	- P = 190/470 H = 8,0/1,0 armatura standard	cad	174,09	7,97 %	6.800,32
IM.80.10.110.d	- P = 190/470 H = 8,0/1,0 armatura UNI	cad	185,91	8,22 %	7.262,15
IM.80.10.110.e	- P = 320/660 H = 8,0/1,0 armatura standard	cad	202,84	8,43 %	7.923,38
IM.80.10.110.f	- P = 320/660 H = 8,0/1,0 armatura UNI	cad	214,75	8,49 %	8.388,49
IM.80.10.110.g	- P = 520/1050 H = 10,0/0,5 armatura standard	cad	216,09	8,57 %	8.441,08
IM.80.10.110.h	- P = 520/1050 H = 10,0/0,5 armatura UNI	cad	227,11	7,60 %	8.871,59
IM.80.10.110.i	- P = 800/1760 H = 13,0/1,0 armatura standard	cad	287,03	8,13 %	11.212,30
IM.80.10.110.j	- P = 800/1760 H = 13,0/1,0 armatura UNI	cad	306,07	8,09 %	11.955,77
IM.80.10.110.k	- P = 1163/2325 H = 14,0/3,0 armatura standard				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.80.10.110.l	- P = 1163/2325 H = 14,0/3,0 armatura UNI	cad	341,15	8,09 %	13.326,04
IM.80.10.110.m	- P = 1750/3490 H = 14,5/4,8 armatura standard	cad	362,38	7,95 %	14.155,50
IM.80.10.110.n	- P = 1750/3490 H = 14,5/4,8 armatura UNI	cad	387,00	8,06 %	15.117,20
IM.80.10.110.o	- P = 2440/5000 H = 16,5/4,8 armatura standard	cad	404,99	7,99 %	15.820,06
IM.80.10.110.p	- P = 2440/5000 H = 16,5/4,8 armatura UNI	cad	460,78	8,07 %	17.999,21
IM.80.10.110.q	- Modulatore di potenza	cad	478,68	8,00 %	18.698,30
IM.80.10.110.r	- Sonda di temperatura fino a 130 °C e adattatore	cad	32,67	8,13 %	1.276,20
IM.80.10.110.s	- Sonda di temperatura fino a 450 °C e adattatore	cad	6,82	8,12 %	266,26
IM.80.10.110.t	- Sonda di pressione con adattatore	cad	13,36	8,12 %	521,68
IM.80.10.120	Bruciatore misto a doppio combustibile monostadio marcato CE per potenze fino a kW 256, motore 2900 1/min, idoneo per essere alimentato alternativamente a gas o gasolio, corredato di motore autonomo per la pompa gasolio e di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (kW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).	cad	16,98	8,12 %	663,25
IM.80.10.120.a	- P = 35/100 H = 1,5/0,0 armatura standard	cad	75,38	7,92 %	2.944,43
IM.80.10.120.b	- P = 80/197 H = 4,5/1,5 armatura standard	cad	79,95	8,57 %	3.123,00
IM.80.10.120.c	- P = 80/197 H = 4,5/1,5 armatura UNI	cad	104,44	8,13 %	4.079,56
IM.80.10.120.d	- P = 128/256 H = 6,0/0,0 armatura standard	cad	99,63	8,12 %	3.891,61
IM.80.10.120.e	- P = 128/256 H = 6,0/0,0 armatura UNI	cad	117,92	8,05 %	4.606,32
IM.80.10.130	Bruciatore misto a doppio combustibile bistadio marcato CE per potenze fino a kW 1045, motore 2900 1/min, idoneo per essere alimentato alternativamente a gas o gasolio, corredato di motore autonomo per la pompa gasolio e di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (kW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).	cad	139,27	8,04 %	5.440,23
IM.80.10.130.a	- P = 175/300 H = 7,0/1,0 armatura standard	cad	157,57	7,99 %	6.154,98
IM.80.10.130.b	- P = 175/300 H = 7,0/1,0 armatura UNI	cad	199,13	7,98 %	7.778,39
IM.80.10.130.c	- P = 232/465 H = 8,0/1,0 armatura standard	cad			
IM.80.10.130.d	- P = 232/465 H = 8,0/1,0 armatura UNI	cad			



**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.80.10.130.e	- P = 348/697 H = 8,0/1,0 armatura standard	cad	210,95	8,20 %	8.240,27
IM.80.10.130.f	- P = 348/697 H = 8,0/1,0 armatura uni	cad	216,83	0,94 %	8.469,82
IM.80.10.130.g	- P = 523/1045 H = 10,0/0,5 armatura standard	cad	226,68	0,85 %	8.854,63
IM.80.10.130.h	- P = 523/1045 H = 10,0/0,5 armatura UNI	cad	298,96	8,00 %	11.678,25
IM.80.10.140	Bruciatore misto a doppio combustibile a funzionamento progressivo o modulante marcato CE per potenze fino a kW 5000, motore 2900 1/min, idoneo per essere alimentato alternativamente a gas o gasolio, corredato di motore autonomo per la pompa gasolio e di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./ max: P (kW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).	cad	314,06	8,06 %	12.267,81
IM.80.10.140.a	- P = 814/1630 H = 13,0/1,0 armatura standard	cad	341,09	8,09 %	13.324,01
IM.80.10.140.b	- P = 814/1630 H = 13,0/1,0 armatura UNI	cad	362,67	8,00 %	14.166,70
IM.80.10.140.c	- P = 1163/2325 H = 14,0/3,0 armatura standard	cad	440,57	8,07 %	17.209,95
IM.80.10.140.d	- P = 1163/2325 H = 14,0/3,0 armatura UNI	cad	461,80	7,96 %	18.039,19
IM.80.10.140.e	- P = 1744/3490 H = 14,5/4,8 armatura standard	cad	491,99	8,27 %	19.218,27
IM.80.10.140.f	- P = 1744/3490 H = 14,5/4,8 armatura UNI	cad	507,53	8,02 %	19.825,47
IM.80.10.140.g	- P = 2325/5000 H = 16,5/4,8 armatura standard	cad	562,86	7,95 %	21.986,90
IM.80.10.140.h	- P = 2325/5000 H = 16,5/4,8 armatura UNI	cad	584,69	8,29 %	22.839,42
IM.80.10.140.i	- Modulatore di potenza	cad	32,67	8,13 %	1.276,20
IM.80.10.140.k1	- Sonda di temperatura fino a 450 °C e adattatore	cad	13,36	8,12 %	521,68
IM.80.10.140.l	- Sonda di temperatura fino a 130 °C e adattatore	cad	6,82	8,12 %	266,26
IM.80.10.140.m	- Sonda di pressione con adattatore	cad	16,98	8,12 %	663,25
IM.80.10.150	Bruciatore misto a doppio combustibile a funzionamento progressivo o modulante marcato CE per potenze fino a kW 5000, motore 2900 1/min, idoneo per essere alimentato alternativamente a gas o olio combustibile, corredato di motore autonomo per la pompa olio combustibile e di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (kW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).	cad	429,28	8,04 %	16.768,87
IM.80.10.150.a	- P = 814/1630 H = 13,0/1,0 armatura standard	cad	429,28	8,04 %	16.768,87
IM.80.10.150.b	- P = 814/1630 H = 13,0/1,0 armatura UNI	cad	429,28	8,04 %	16.768,87

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.80.10.150.c	- P = 1163/2325 H = 14,0/3,0 armatura standard	cad	450,86	7,97 %	17.611,66
IM.80.10.150.d	- P = 1163/2325 H = 14,0/3,0 armatura UNI	cad	512,22	8,05 %	20.008,53
IM.80.10.150.e	- P = 1744/3490 H = 14,5/4,8 armatura standard	cad	533,45	7,95 %	20.837,86
IM.80.10.150.f	- P = 1744/3490 H = 14,5/4,8 armatura UNI	cad	555,24	8,13 %	21.689,15
IM.80.10.150.g	- P = 2325/5000 H = 16,5/4,8 armatura standard	cad	571,72	8,10 %	22.332,85
IM.80.10.150.h	- P = 2325/5000 H = 16,5/4,8 armatura UNI	cad	612,40	8,13 %	23.922,06
IM.80.10.150.i	- P = 2325/5000 H = 16,5/4,8 armatura UNI	cad	630,38	8,09 %	24.624,04
IM.80.10.150.j	- Modulatore di potenza	cad	32,67	8,13 %	1.276,20
IM.80.10.150.k	- Sonda di temperatura fino a 130 °C e adattatore	cad	6,82	8,12 %	266,26
IM.80.10.150.l	- Sonda di temperatura fino a 450 °C e adattatore	cad	13,36	8,12 %	521,68
IM.80.10.150.m	- Sonda di pressione con adattatore	cad	16,98	8,12 %	663,25
IM.80.10.160	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.				
IM.80.10.160.a	- Per bruciatori di potenza max fino a 500 kW	cad	21,18	8,12 %	827,48
IM.80.10.160.b	- Per bruciatori di potenza max fino a 800 kW	cad	23,03	8,12 %	899,80
IM.80.10.160.c	- Per bruciatori di potenza max fino a 1100 kW	cad	35,65	8,13 %	1.392,44
IM.80.10.160.d	- Per bruciatori di potenza max fino a 1900 kW	cad	39,42	8,12 %	1.539,66
IM.80.10.160.e	- Per bruciatori di potenza max fino a 2500 kW	cad	48,61	8,12 %	1.898,91
<b>APPROVVIGIONAMENTO COMBUSTIBILE</b>					
IM.90	APPROVVIGIONAMENTO COMBUSTIBILE				
IM.90.10	APPROVVIGIONAMENTO COMBUSTIBILE				
IM.90.10.10	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				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.90.10.10.b	- C = 3000 S = 3 D = 1,27	cad	22,74	10,02 %	888,36
IM.90.10.10.c	- C = 3000 S = 4 D = 1,27	cad	32,96	8,64 %	1.287,48
IM.90.10.10.d	- C = 5000 S = 3 D = 1,56	cad	41,02	8,33 %	1.602,30
IM.90.10.10.e	- C = 5000 S = 4 D = 1,56	cad	45,70	9,97 %	1.785,10
IM.90.10.10.f	- C = 8000 S = 4 D = 1,96	cad	55,41	8,23 %	2.164,60
IM.90.10.10.g	- C = 8000 S = 5 D = 1,96	cad	76,71	7,43 %	2.996,66
IM.90.10.10.h	- C = 10000 S = 4 D = 2,01	cad	88,51	7,72 %	3.457,60
IM.90.10.10.i	- C = 10000 S = 5 D = 2,01	cad	90,85	8,15 %	3.549,01
IM.90.10.10.j	- C = 15000 S = 4 D = 2,28	cad	107,59	8,47 %	4.202,72
IM.90.10.10.k	- C = 15000 S = 5 D = 2,28	cad	119,86	8,08 %	4.682,00
IM.90.10.10.l	- C = 25000 S = 4 D = 2,47	cad	143,50	7,94 %	5.605,46
IM.90.10.10.m	- C = 25000 S = 5 D = 2,47	cad	179,41	7,62 %	7.008,19
IM.90.10.20	Serbatoio in acciaio per gasolio, olio combustibile, acqua e liquidi in genere, di forma cilindrica ricoperto esternamente con vetroresina di spessore = 3 mm, completo di passo d'uomo, coperchio flangiato, attacchi vari, tappo ermetico di carico, tubo di sfiato con cuffia di protezione, tabella metrica, certificato di collaudo alla pressione interna di 1,0 bar. Sono escluse le opere di scavo, reinterro e la formazione del pozzetto con relativo chiusino. Capacità: C (l). Spessore della lamiera d'acciaio: S (mm). Diametro interno indicativo: D (m).	cad	208,84	7,64 %	8.157,93
IM.90.10.20.a	- C = 1500 S = 3 D = 1,10	cad	28,81	7,91 %	1.125,51
IM.90.10.20.b	- C = 3000 S = 3 D = 1,27	cad	43,83	7,80 %	1.712,05
IM.90.10.20.c	- C = 3000 S = 4 D = 1,27	cad	54,12	8,42 %	2.114,00
IM.90.10.20.d	- C = 5000 S = 3 D = 1,56	cad	59,73	8,78 %	2.333,27
IM.90.10.20.e	- C = 5000 S = 4 D = 1,56	cad	73,48	7,75 %	2.870,16
IM.90.10.20.f	- C = 8000 S = 4 D = 1,96	cad	99,46	8,02 %	3.885,04
IM.90.10.20.g	- C = 8000 S = 5 D = 1,96	cad	118,10	8,68 %	4.613,21
IM.90.10.20.h	- C = 10000 S = 4 D = 2,01	cad	119,17	8,61 %	4.655,27

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.90.10.20.i	- C = 10000 S = 5 D = 2,01	cad	141,84	7,23 %	5.540,77
IM.90.10.20.j	- C = 15000 S = 4 D = 2,28	cad	159,04	9,31 %	6.212,50
IM.90.10.20.k	- C = 15000 S = 5 D = 2,28	cad	187,76	7,89 %	7.334,25
IM.90.10.20.l	- C = 25000 S = 4 D = 2,47	cad	234,61	7,77 %	9.164,42
IM.90.10.20.m	- C = 25000 S = 5 D = 2,47	cad	276,16	6,60 %	10.787,56
IM.90.10.30	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.90.10.30.a	- Valvola limitatrice di carico DN 50 (2")	cad	0,98	13,88 %	38,47
IM.90.10.40	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.				
IM.90.10.40.a	- Impianto di adduzione gasolio completo	cad	7,68	10,39 %	299,97
IM.90.10.50	Accessori per impianti di adduzione gasolio dal serbatoio di stoccaggio al singolo bruciatore. Sono escluse le opere murarie.				
IM.90.10.50.a	- Valvola a membrana per intercettazione gasolio	cad	0,81	8,15 %	31,66
IM.90.10.50.b	- Indicatore livello meccanico	cad	0,45	7,99 %	17,77
IM.90.10.50.c	- Indicatore livello pneumatico con tubo da m 25	cad	2,68	8,09 %	104,62
IM.90.10.60	Fluidificatore per gasolio costituito da resistenza elettrica a V 24 corazzata, termostato, alimentatore 220 V/24 V con interruttore fusibile e spia, attacchi 3/8", esclusi i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche.				
IM.90.10.60.a	- Fluidificatore per linea adduzione gasolio	cad	10,35	8,67 %	404,40
IM.90.10.70	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.				
IM.90.10.70.a	- Elettropompa ausiliaria per singolo bruciatore a gasolio P= 30/10 l/h	cad	7,33	7,78 %	286,18
IM.90.10.80	Elettropompa ausiliaria per combustibili liquidi da impiegare per alimentare più bruciatori, costituita da motore monofase a 220 V accoppiato a pompa				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	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.				
IM.90.10.80.a	- P = 60 per gasolio e olio combustibile	cad	6,24	8,12 %	243,56
IM.90.10.80.b	- P = 100 per gasolio e olio combustibile	cad	6,68	8,13 %	260,76
IM.90.10.90	Elettropompa ausiliaria per gasolio da impiegare per alimentare più bruciatori, costituita da pompa a ingranaggi con motore a 220 V, pressostato, separatore d'aria, serbatoio in pressione, manometro, dispositivi di sicurezza, rubinetto di scarico, lampada spia, filtro e cavo di alimentazione. Portata massima 40 l/h con una prevalenza massima di m 30				
IM.90.10.90.a	- Elettropompa ausiliaria per gasolio con autoclave P= 40 l/h	cad	32,76	6,96 %	1.279,56
IM.90.10.100	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 (m³/h).				
IM.90.10.100.a	- Diametro nominale 15 (1/2") Q = 11	cad	0,57	7,97 %	22,34
IM.90.10.100.b	- Diametro nominale 20 (3/4") Q = 16	cad	0,93	8,07 %	36,42
IM.90.10.100.c	- Diametro nominale 25 (1") Q = 37	cad	1,10	8,05 %	43,08
IM.90.10.100.d	- Diametro nominale 32 (1"1/4) Q = 40	cad	1,41	8,09 %	55,00
IM.90.10.100.e	- Diametro nominale 40 (1"1/2) Q = 43	cad	1,43	8,12 %	55,88
IM.90.10.100.f	- Diametro nominale 50 (2") Q = 60	cad	2,31	8,10 %	90,10
IM.90.10.100.g	- Diametro nominale 65 (2"1/2) Q = 110	cad	7,74	8,09 %	302,49
IM.90.10.100.h	- Diametro nominale 80 (3") Q = 120	cad	8,43	7,78 %	329,41
IM.90.10.100.i	- Diametro nominale 100 (4") Q = 250	cad	17,43	7,84 %	681,00
IM.90.10.110	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 (m³/h).				
IM.90.10.110.a	- Diametro nominale 15 (1/2") Q = 4	cad	1,20	7,99 %	46,78
IM.90.10.110.b	- Diametro nominale 20 (3/4") Q = 13	cad	1,24	8,06 %	48,63

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.90.10.110.c	- Diametro nominale 25 (1") Q = 16	cad	1,36	8,03 %	53,15
IM.90.10.110.d	- Diametro nominale 32 (1"1/4) Q = 40	cad	2,68	8,09 %	104,62
IM.90.10.110.e	- Diametro nominale 40 (1"1/2) Q = 43	cad	2,70	8,10 %	105,57
IM.90.10.110.f	- Diametro nominale 50 (2") Q = 72	cad	4,60	8,08 %	179,52
IM.90.10.110.g	- Diametro nominale 65 (2"1/2) Q = 120	cad	16,12	7,72 %	629,81
IM.90.10.110.h	- Diametro nominale 80 (3") Q = 120	cad	16,73	7,93 %	653,51
IM.90.10.110.i	- Diametro nominale 100 (4") Q = 190	cad	35,95	7,78 %	1.404,17
IM.90.10.120	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 (m³/h).				
IM.90.10.120.a	- Diametro nominale 15 (1/2") Q = 11	cad	1,41	8,09 %	55,00
IM.90.10.120.b	- Diametro nominale 20 (3/4") Q = 13	cad	1,45	8,01 %	56,65
IM.90.10.120.c	- Diametro nominale 25 (1") Q = 17	cad	1,87	8,05 %	73,00
IM.90.10.120.d	- Diametro nominale 32 (1"1/4) Q = 30	cad	3,56	8,08 %	138,91
IM.90.10.120.e	- Diametro nominale 40 (1"1/2) Q = 36	cad	3,58	8,08 %	139,79
IM.90.10.120.f	- Diametro nominale 50 (2") Q = 56	cad	6,84	8,10 %	267,01
IM.90.10.120.g	- Diametro nominale 65 (2"1/2) Q = 120	cad	17,60	7,77 %	687,34
IM.90.10.120.h	- Diametro nominale 80 (3") Q = 120	cad	18,25	7,49 %	712,87
IM.90.10.120.i	- Diametro nominale 100 (4") Q = 190	cad	36,97	7,65 %	1.444,05
IM.90.10.130	Giunto di dilatazione antivibrante per impianti a gas, realizzato con soffietto in acciaio inox, pressione max 1000 mbar, conforme alle tabelle UNI EN 676, attacchi filettati fino al DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completo di controflange, bulloni e guarnizioni.				
IM.90.10.130.a	- Diametro nominale 15 (1/2")	cad	0,96	8,11 %	37,38
IM.90.10.130.b	- Diametro nominale 20 (3/4")	cad	1,15	8,11 %	44,98
IM.90.10.130.c	- Diametro nominale 25 (1")				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.90.10.130.d	- Diametro nominale 32 (1"1/4)	cad	1,47	8,04 %	57,61
IM.90.10.130.e	- Diametro nominale 40 (1"1/2)	cad	2,12	8,05 %	82,84
IM.90.10.130.f	- Diametro nominale 50 (2")	cad	2,61	8,13 %	101,84
IM.90.10.130.g	- Diametro nominale 65 (2"1/2)	cad	3,65	8,12 %	142,51
IM.90.10.130.h	- Diametro nominale 80 (3")	cad	7,87	6,31 %	307,38
IM.90.10.130.i	- Diametro nominale 100 (4")	cad	7,67	7,43 %	299,68
IM.90.10.140	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	9,13	7,49 %	356,74
IM.90.10.140.a	- Diametro nominale 15 (1/2") PN = 10	cad	0,51	8,04 %	20,02
IM.90.10.140.b	- Diametro nominale 20 (3/4") PN = 10	cad	0,54	8,01 %	21,11
IM.90.10.140.c	- Diametro nominale 25 (1") PN = 10	cad	0,61	7,86 %	23,79
IM.90.10.140.d	- Diametro nominale 32 (1"1/4) PN = 10	cad	0,76	8,15 %	29,57
IM.90.10.140.e	- Diametro nominale 40 (1"1/2) PN = 10	cad	0,88	8,06 %	34,24
IM.90.10.140.f	- Diametro nominale 50 (2") PN = 10	cad	1,08	7,99 %	42,32
IM.90.10.140.g	- Diametro nominale 65 (2"1/2) PN = 10	cad	2,24	8,13 %	87,57
IM.90.10.140.h	- Diametro nominale 80 (3") PN = 10	cad	2,93	8,08 %	114,53
IM.90.10.140.i	- Diametro nominale 100 (4") PN = 25	cad	5,91	8,09 %	230,96
IM.90.10.140.j	- Diametro nominale 125 (5") PN = 25	cad	8,27	8,13 %	323,02
IM.90.10.140.k	- Diametro nominale 150 (6") PN = 25	cad	10,86	8,12 %	424,05
IM.90.10.140.l	- Diametro nominale 200 (8") PN = 25	cad	16,03	8,12 %	626,29
IM.90.10.140.m	- Diametro nominale 250 (10") PN = 25	cad	22,11	8,12 %	863,73
IM.90.10.140.n	- Diametro nominale 300 (12") PN = 25	cad	29,08	8,13 %	1.136,12
IM.90.10.150	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				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	esclusi i collegamenti elettrici.				
IM.90.10.150.a	- Centralina con sola sonda interna	cad	5,29	8,10 %	206,60
IM.90.10.150.b	- Centralina con sonda interna e per 2 sonde remote	cad	6,61	8,11 %	258,04
IM.90.10.150.c	- Sonda remota	cad	2,89	8,13 %	112,83
IM.90.10.160	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.90.10.160.a	- Centralina elettronica per la rilevazione di monossido di carbonio	cad	9,63	7,10 %	376,21
IM.90.10.170	Elettrovalvola per gas normalmente aperta con riarmo manuale, alimentazione 220 V (a richiesta 12 V e 24 V), pressione massima di tenuta di 200 mbar fino a DN 50 e 100 mbar da DN 65 a DN 100, circuito elettrico stagno IP 65, attacchi filettati fino a DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
IM.90.10.170.a	- Diametro nominale 15 (1/2")	cad	2,37	8,06 %	92,71
IM.90.10.170.b	- Diametro nominale 20 (3/4")	cad	2,45	8,10 %	95,62
IM.90.10.170.c	- Diametro nominale 25 (1")	cad	2,61	8,13 %	101,84
IM.90.10.170.d	- Diametro nominale 32 (1"1/4)	cad	3,23	8,12 %	126,18
IM.90.10.170.e	- Diametro nominale 40 (1"1/2)	cad	3,41	8,36 %	133,10
IM.90.10.170.f	- Diametro nominale 50 (2")	cad	5,67	8,03 %	221,57
IM.90.10.170.g	- Diametro nominale 65 (2"1/2)	cad	11,61	8,09 %	453,60
IM.90.10.170.h	- Diametro nominale 80 (3")	cad	15,35	7,57 %	599,62
IM.90.10.170.i	- Diametro nominale 100 (4")	cad	24,33	8,07 %	950,41
IM.90.10.180	Elettrovalvola per gas normalmente chiusa con riarmo manuale, alimentazione 220 V (a richiesta 12 V e 24 V), pressione massima di tenuta di 200 mbar fino a DN 50 e 100 mbar da DN 65 a DN 100, circuito elettrico stagno IP 65, attacchi filettati fino a DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
IM.90.10.180.a	- Diametro nominale 15 (1/2")	cad	4,92	8,11 %	192,10
IM.90.10.180.b	- Diametro nominale 20 (3/4")	cad	5,04	8,14 %	196,83



**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.90.10.180.c	- Diametro nominale 25 (1")	cad	6,32	8,12 %	246,82
IM.90.10.180.d	- Diametro nominale 32 (1"1/4)	cad	9,16	8,08 %	357,97
IM.90.10.180.e	- Diametro nominale 40 (1"1/2)	cad	9,19	8,06 %	358,91
IM.90.10.180.f	- Diametro nominale 50 (2")	cad	15,01	8,12 %	586,48
IM.90.10.180.g	- Diametro nominale 65 (2"1/2)	cad	42,80	8,12 %	1.671,80
IM.90.10.180.h	- Diametro nominale 80 (3")	cad	46,13	8,13 %	1.801,95
IM.90.10.180.i	- Diametro nominale 100 (4")	cad	71,21	8,12 %	2.781,70
	<b>PRODUTTORI DI ACQUA CALDA SANITARIA</b>				
IM.100	PRODUTTORI DI ACQUA CALDA SANITARIA				
IM.100.10	PRODUTTORI DI ACQUA CALDA SANITARIA				
IM.100.10.10	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 (m²)				
IM.100.10.10.a	- C = 80 S = 0,50	cad	8,66	8,16 %	338,14
IM.100.10.10.b	- C = 100 S = 0,60	cad	9,54	8,12 %	372,70
IM.100.10.10.c	- C = 150 S = 0,90	cad	11,75	8,09 %	458,95
IM.100.10.10.d	- C = 200 S = 1,00	cad	14,20	8,82 %	554,86
IM.100.10.10.e	- C = 300 S = 1,35	cad	19,67	8,29 %	768,22
IM.100.10.20	Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico-alimentari ed altamente resistente alla corrosione, pressione massima d'esercizio 6,0 bar, con scambiatore ad intercapedine idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito con lamierino verniciato per essere installato direttamente in ambienti arredati, staffe di fissaggio a parete, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, esclusi i collegamenti elettrici e le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S (m²)				
IM.100.10.20.a	- C = 80 S = 0,50	cad	9,92	8,04 %	387,33
IM.100.10.20.b	- C = 100 S = 0,60	cad	10,81	8,43 %	422,43
IM.100.10.20.c	- C = 150 S = 0,90	cad	13,18	7,78 %	514,94

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.100.10.20.d	- C = 200 S = 1,00	cad	15,29	7,45 %	597,32
IM.100.10.20.e	- C = 300 S = 1,35	cad	20,99	8,14 %	819,80
IM.100.10.30	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.100.10.30.a	- C = 150 PA = 1550	cad	38,28	8,04 %	1.495,12
IM.100.10.30.b	- C = 200 PA = 2150	cad	43,22	7,91 %	1.688,26
IM.100.10.30.c	- C = 300 PA = 3200	cad	63,76	8,13 %	2.490,44
IM.100.10.30.d	- C = 400 PA = 4300	cad	81,81	9,05 %	3.195,64
IM.100.10.40	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 (m²)				
IM.100.10.40.a	- C = 190 S = 1,15	cad	19,57	8,74 %	764,29
IM.100.10.40.b	- C = 240 S = 1,35	cad	22,60	8,57 %	882,95
IM.100.10.40.c	- C = 350 S = 1,75	cad	27,98	8,15 %	1.092,94
IM.100.10.40.d	- C = 500 S = 2,30	cad	34,12	7,68 %	1.332,86
IM.100.10.50	Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio inox AISI 316, pressione max di esercizio 6,0 bar, con scambiatore fisso a serpentino in acciaio inox idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di termometro, di termostato di regolazione e di coibentazione in poliuretano rivestito di PVC, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, esclusi i collegamenti elettrici e le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Produzione acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 45°C con primario da 90° a 70°C non inferiore a: PA (l).				
IM.100.10.50.a	- C = 120 PA = 500	cad	28,60	7,97 %	1.117,25
IM.100.10.50.b	- C = 160 PA = 800	cad	33,91	8,23 %	1.324,71
IM.100.10.50.c	- C = 230 PA = 1500	cad	42,47	8,32 %	1.658,95
IM.100.10.50.d	- C = 350 PA = 2850	cad	58,75	8,15 %	2.295,11

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.100.10.50.e	- C = 450 PA = 2850	cad	65,80	8,31 %	2.570,21
IM.100.10.50.f	- C = 600 PA = 3000	cad	85,20	8,16 %	3.328,11
IM.100.10.50.g	- C = 800 PA = 3850	cad	101,87	8,12 %	3.979,42
IM.100.10.50.h	- C = 1000 PA = 3850	cad	120,43	8,23 %	4.704,37
IM.100.10.50.i	- C = 1400 PA = 4900	cad	137,11	8,31 %	5.356,03
IM.100.10.60	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 (m²).				
IM.100.10.60.a	- C = 300 S = 0,75	cad	25,56	8,02 %	998,60
IM.100.10.60.b	- C = 500 S = 1,00	cad	34,68	8,21 %	1.354,65
IM.100.10.60.c	- C = 750 S = 1,50	cad	44,95	8,11 %	1.755,81
IM.100.10.60.d	- C = 1000 S = 2,00	cad	50,67	7,87 %	1.979,30
IM.100.10.60.e	- C = 1500 S = 3,00	cad	59,12	8,09 %	2.309,57
IM.100.10.60.f	- C = 2000 S = 4,00	cad	70,67	8,06 %	2.760,74
IM.100.10.60.g	- C = 3000 S = 6,00	cad	88,08	8,15 %	3.440,45
IM.100.10.60.h	- C = 4000 S = 8,00	cad	121,91	8,04 %	4.762,00
IM.100.10.60.i	- C = 5000 S = 10,00	cad	136,62	8,09 %	5.336,64
IM.100.10.70	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: (m²).				
IM.100.10.70.a	- C = 300 S = 0,75	cad	15,81	8,07 %	617,56
IM.100.10.70.b	- C = 500 S = 1,00	cad	40,53	8,13 %	1.583,31
IM.100.10.70.c	- C = 750 S = 1,50	cad	51,91	8,12 %	2.027,65
IM.100.10.70.d	- C = 1000 S = 2,00				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.100.10.70.e	- C = 1500 S = 3,00	cad	59,00	8,11 %	2.304,56
IM.100.10.70.f	- C = 2000 S = 4,00	cad	69,57	8,16 %	2.717,74
IM.100.10.70.g	- C = 3000 S = 6,00	cad	86,61	8,55 %	3.383,19
IM.100.10.70.h	- C = 4000 S = 8,00	cad	109,49	8,33 %	4.277,08
IM.100.10.70.i	- C = 5000 S = 10,00	cad	139,87	8,15 %	5.463,56
IM.100.10.80	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 (m²).	cad	156,82	7,99 %	6.125,69
IM.100.10.80.a	- C = 200 S = 1,00	cad	33,52	8,12 %	1.309,55
IM.100.10.80.b	- C = 300 S = 2,00	cad	42,59	8,03 %	1.663,62
IM.100.10.80.c	- C = 500 S = 3,00	cad	51,30	8,22 %	2.004,04
IM.100.10.80.d	- C = 750 S = 4,00	cad	70,50	8,16 %	2.753,75
IM.100.10.80.e	- C = 1500 S = 7,00	cad	100,71	8,26 %	3.934,12
IM.100.10.80.f	- C = 2000 S = 8,00	cad	116,93	8,28 %	4.567,77
IM.100.10.80.h	- C = 3000 S = 12,00	cad	143,75	8,32 %	5.615,25
IM.100.10.80.i	- C = 4000 S = 16,00	cad	184,12	8,05 %	7.192,06
IM.100.10.80.j	- C = 5000 S = 20,00	cad	205,54	7,76 %	8.028,80
IM.100.10.90	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 (m² per lo scambiatore inferiore, S2 (m²) per lo scambiatore superiore di integrazione.	cad	39,92	8,28 %	1.559,31
IM.100.10.90.a	- C = 200 S1 = 1,00 S2 = 0,75	cad	50,56	7,89 %	1.975,09
IM.100.10.90.b	- C = 300 S1 = 2,00 S2 = 0,75	cad			

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.100.10.90.c	- C = 500 S1 = 3,00 S2 = 1,00	cad	63,97	8,02 %	2.498,97
IM.100.10.90.d	- C = 750 S1 = 4,00 S2 = 1,00	cad	79,50	8,31 %	3.105,36
IM.100.10.90.e	- C = 1000 S1 = 5,00 S2 = 1,50	cad	87,40	8,47 %	3.413,88
IM.100.10.90.f	- C = 1500 S1 = 7,00 S2 = 1,50	cad	113,87	8,21 %	4.448,05
IM.100.10.90.g	- C = 2000 S1 = 8,00 S2 = 2,00	cad	133,28	8,21 %	5.206,17
IM.100.10.90.h	- C = 3000 S1 = 12,00 S2 = 3,00	cad	164,20	8,33 %	6.414,12
IM.100.10.90.i	- C = 4000 S1 = 16,00 S2 = 4,00	cad	210,68	8,11 %	8.229,55
IM.100.10.90.j	- C = 5000 S1 = 20,00 S2 = 5,00	cad	236,43	8,10 %	9.235,67
IM.100.10.100	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.100.10.100.a	- C = 160 PA1 = 800 PA2 = 500	cad	44,87	8,13 %	1.752,84
IM.100.10.100.b	- C = 230 PA1 = 1500 PA2 = 550	cad	52,91	8,08 %	2.066,67
IM.100.10.100.c	- C = 350 PA1 = 2850 PA2 = 950	cad	71,00	8,51 %	2.773,63
IM.100.10.100.d	- C = 450 PA1 = 2850 PA2 = 1000	cad	78,93	8,08 %	3.083,15
IM.100.10.100.e	- C = 600 PA1 = 3000 PA2 = 1100	cad	99,62	8,01 %	3.891,39
IM.100.10.100.f	- C = 800 PA1 = 3850 PA2 = 1200	cad	115,91	8,13 %	4.527,80
IM.100.10.100.g	- C = 1000 PA1 = 3850 PA2 = 1450	cad	136,44	8,18 %	5.329,79
IM.100.10.100.h	- C = 1400 PA1 = 4900 PA2 = 2300	cad	155,42	8,06 %	6.071,16
IM.100.10.110	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).				
IM.100.10.110.a	- C = 300	cad	28,57	5,98 %	1.116,16
IM.100.10.110.b	- C = 500				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.100.10.110.c	..... - C = 750	cad	29,42	7,75 %	1.149,32
IM.100.10.110.d	..... - C = 1000	cad	36,62	7,47 %	1.430,57
IM.100.10.110.e	..... - C = 1500	cad	41,13	7,76 %	1.606,70
IM.100.10.110.f	..... - C = 2000	cad	49,28	8,09 %	1.925,19
IM.100.10.110.g	..... - C = 3000	cad	60,38	7,17 %	2.358,40
IM.100.10.110.h	..... - C = 4000	cad	73,58	7,43 %	2.874,22
IM.100.10.110.i	..... - C = 5000	cad	94,55	7,59 %	3.693,17
IM.100.10.120	Serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (acqua calda sanitaria, acqua refrigerata, ecc.), costituito da serbatoio verticale in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico alimentari ed altamente resistente alla corrosione, pressione max di esercizio 6,0 bar, corredato di eventuale anodo di magnesio e coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, esclusi i collegamenti elettrici e le linee di alimentazione. Capacità: C (l).	cad	108,93	7,32 %	4.255,15
IM.100.10.120.a	..... - C = 300	cad	26,48	7,32 %	1.034,29
IM.100.10.120.b	..... - C = 500	cad	31,11	8,06 %	1.215,39
IM.100.10.120.c	..... - C = 750	cad	38,89	8,20 %	1.518,99
IM.100.10.120.d	..... - C = 1000	cad	44,14	7,74 %	1.724,20
IM.100.10.120.e	..... - C = 1500	cad	52,22	7,64 %	2.039,87
IM.100.10.120.f	..... - C = 2000	cad	59,80	8,19 %	2.335,96
IM.100.10.120.g	..... - C = 3000	cad	76,10	8,24 %	2.972,70
IM.100.10.120.h	..... - C = 4000	cad	101,61	7,96 %	3.969,23
IM.100.10.120.i	..... - C = 5000	cad	113,70	8,02 %	4.441,55
IM.100.10.130	Serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (acqua calda sanitaria, acqua refrigerata, ecc.), costituito da serbatoio verticale in acciaio inox AISI 316, pressione massima di esercizio 6,0 bar, corredato di coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, esclusi i collegamenti elettrici e le linee di alimentazione. Capacità: C (l).	cad	24,15	8,02 %	943,53
IM.100.10.130.a	..... - C = 160	cad	24,15	8,02 %	943,53
IM.100.10.130.b	..... - C = 230	cad	24,15	8,02 %	943,53

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.100.10.130.c	- C = 350	cad	29,69	7,68 %	1.159,84
IM.100.10.130.d	- C = 450	cad	44,44	7,69 %	1.736,01
IM.100.10.130.e	- C = 600	cad	50,93	7,83 %	1.989,27
IM.100.10.130.f	- C = 800	cad	66,30	8,08 %	2.589,73
IM.100.10.130.g	- C = 1000	cad	76,53	8,04 %	2.989,28
IM.100.10.130.h	- C = 1400	cad	88,69	8,22 %	3.464,64
IM.100.10.140	Produttore di acqua calda sanitaria costituito da scaldacqua istantaneo a gas funzionante a bassa pressione di alimentazione, 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.).	cad	104,64	8,06 %	4.087,58
IM.100.10.140.a	- PA = 5	cad	9,37	7,90 %	366,10
IM.100.10.140.b	- PA = 10	cad	12,27	7,89 %	479,42
IM.100.10.140.c	- PA = 13	cad	14,70	7,75 %	574,41
IM.100.10.140.d	- PA = 16	cad	18,21	8,13 %	711,41
IM.100.10.140.e	- Maggiorazione per accensione elettronica	cad	6,87	3,78 %	268,17
IM.100.10.150	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.).	cad	23,52	9,69 %	918,63
IM.100.10.150.a	- PA = 13 tiraggio bilanciato	cad	24,40	9,34 %	953,22
IM.100.10.150.b	- PA = 10 tiraggio forzato	cad			
IM.100.10.160	Produttore di acqua calda sanitaria costituito da scaldacqua ad accumulo a gas, tipo a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, pressione massima di esercizio 6,0 bar, corredato di anodo di magnesio, regolatore di temperatura, valvola di sicurezza, coibentazione in poliuretano, rivestimento con mantello in acciaio verniciato a fuoco, raccordo al camino, opere di fissaggio, collegamenti idraulici, esclusi i collegamenti elettrici e le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Potenza termica al focolare: PF (kW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 10° a 45°C non inferiore a: PA (l/h).				
IM.100.10.160.a	- C = 50 PF = 3,5 PA = 70				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.100.10.160.b	- C = 80 PF = 5,8 PA = 110	cad	11,15	10,22 %	435,66
IM.100.10.160.c	- C = 100 PF = 5,8 PA = 110	cad	11,40	10,00 %	445,16
IM.100.10.170	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).	cad	12,76	8,93 %	498,48
IM.100.10.170.a	- C = 130 PF = 6,8 PA = 130	cad	19,00	9,00 %	742,04
IM.100.10.170.b	- C = 160 PF = 8,0 PA = 190	cad	21,24	8,05 %	829,82
IM.100.10.170.c	- C = 190 PF = 9,4 PA = 218	cad	23,81	9,57 %	929,97
IM.100.10.170.d	- C = 220 PF = 9,5 PA = 290	cad	26,53	8,59 %	1.036,34
IM.100.10.180	Produttore di acqua calda sanitaria costituito da scaldacqua ad accumulo a gas, tipo a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, pressione massima di esercizio 6,0 bar, corredato di anodo di magnesio, regolatore di temperatura, valvola di sicurezza, coibentazione in poliuretano, rivestimento con mantello in acciaio verniciato a fuoco, raccordo al camino, opere di fissaggio, collegamenti idraulici, esclusi collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Potenza termica al focolare: PF (kW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 10° a 45°C non inferiore a: PA (l/h).	cad	37,55	8,19 %	1.466,89
IM.100.10.180.a	- C = 300 PF = 17,4 PA = 350	cad	55,39	7,61 %	2.163,66
IM.100.10.180.b	- C = 500 PF = 20,9 PA = 450	cad	88,45	7,73 %	3.455,11
IM.100.10.180.c	- C = 800 PF = 34,9 PA = 650	cad	109,73	7,27 %	4.286,33
IM.100.10.180.d	- C = 1000 PF = 34,9 PA = 650	cad			
IM.100.10.190	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	67,95	8,05 %	2.654,33
IM.100.10.190.a	- C = 420 PF = 34,5 PA = 750	cad	78,56	7,98 %	3.068,57
IM.100.10.190.b	- C = 420 PF = 46,5 PA = 1000	cad	91,58	7,47 %	3.577,42
IM.100.10.190.c	- C = 400 PF = 75,6 PA = 1600	cad			



**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.100.10.190.d	- C = 400 PF = 95,3 PA = 2100	cad	91,80	7,45 %	3.585,79
IM.100.10.200	Produttore di acqua calda sanitaria costituito da scaldacqua ad accumulo a gas, tipo con tiraggio a flusso bilanciato e circuito stagno di combustione, caldaia vetroporcellanata, anodo di magnesio, isolamento in poliuretano espanso, rivestimento con mantello in acciaio smaltato, regolatore di temperatura, valvola di sicurezza, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, esclusi i collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Potenza termica al focolare: PF (kW). Produzione di acqua calda in servizio continuo da 10° a 45°C non inferiore a: PA (l/h).				
IM.100.10.200.a	- C = 80 PF = 3,50 PA = 75	cad	34,90	8,16 %	1.363,33
IM.100.10.200.b	- C = 100 PF = 3,50 PA = 75	cad	40,93	8,35 %	1.598,88
IM.100.10.210	Produttore di acqua calda sanitaria costituito da scaldacqua ad accumulo a gas, tipo con tiraggio a flusso forzato e circuito stagno di combustione, caldaia vetroporcellanata, anodo di magnesio, isolamento in poliuretano espanso, rivestimento con mantello in acciaio verniciato, regolatore di temperatura, accensione elettronica con controllo di fiamma a ionizzazione, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, esclusi i collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Potenza termica al focolare: PF (kW). Produzione di acqua calda in servizio continuo da 10° a 45°C non inferiore a: PA (l/h).				
IM.100.10.210.a	- C = 80 PF = 5,00 PA = 115	cad	23,84	6,69 %	931,24
IM.100.10.210.b	- C = 120 PF = 5,00 PA = 115	cad	25,31	7,65 %	988,86
IM.100.10.210.c	- C = 200 PF = 5,80 PA = 125	cad	36,07	7,90 %	1.408,90
IM.100.10.210.d	- C = 300 PF = 32,00 PA = 710	cad	56,56	8,06 %	2.209,19
IM.100.10.210.e	- C = 400 PF = 32,00 PA = 710	cad	64,07	8,00 %	2.502,59
IM.100.10.210.f	- Kit scarico fumi orizzontale potenze fino a 6,0 kW	cad	1,87	8,05 %	73,00
IM.100.10.210.g	- Kit scarico fumi sdopp. potenze fino a 6,0 kW	cad	2,91	8,07 %	113,59
IM.100.10.210.h	- Kit scarico fumi orizzontale potenze fino a 32,0 kW	cad	3,14	8,13 %	122,69
IM.100.10.210.i	- Kit scarico fumi sdopp. potenze fino a 32,0 kW	cad	4,34	8,09 %	169,49
IM.100.10.220	Produttore di acqua calda sanitaria costituito da scaldacqua ad accumulo per funzionamento con bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, pressione massima d'esercizio 6,0 bar, corredato di anodo al magnesio, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, coibentazione in poliuretano, rivestimento in lamiera verniciata, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, esclusi i collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Potenza termica al focolare: PF (kW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 10° a 45°C non inferiore a PA (l/h).				
IM.100.10.220.a	- C = 375 PF = 34,3 PA = 750	cad	66,15	7,75 %	2.583,80
IM.100.10.220.b	- C = 355 PF = 63,8 PA = 1400				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.100.10.220.c	- C = 335 PF = 102,2 PA = 2200	cad	75,39	7,56 %	2.944,94
IM.100.10.220.d	- C = 335 PF = 139,5 PA = 3000	cad	92,30	6,79 %	3.605,60
IM.100.10.230	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.	cad	93,96	7,88 %	3.670,29
IM.100.10.230.a	- Scaldacqua verticale elettrico da l 10	cad	4,96	9,18 %	193,90
IM.100.10.230.b	- Scaldacqua verticale elettrico da l 15	cad	5,37	10,62 %	209,68
IM.100.10.230.c	- Scaldacqua verticale elettrico da l 30	cad	6,02	9,46 %	235,31
IM.100.10.230.d	- Scaldacqua verticale elettrico da l 50	cad	6,69	8,51 %	261,45
IM.100.10.230.e	- Scaldacqua verticale elettrico da l 80	cad	7,02	8,12 %	274,10
IM.100.10.230.f	- Scaldacqua verticale elettrico da l 100	cad	8,50	8,04 %	332,01
IM.100.10.230.g	- Scaldacqua verticale elettrico da l 120	cad	10,36	8,25 %	404,54
IM.100.10.230.h	- Scaldacqua verticale termoelettrico da l 50	cad	8,51	8,03 %	332,43
IM.100.10.230.i	- Scaldacqua verticale termoelettrico da l 80	cad	8,82	7,75 %	344,66
IM.100.10.230.j	- Scaldacqua verticale termoelettrico da l 100	cad	9,96	9,15 %	389,20
IM.100.10.230.k	- Scaldacqua orizzontale termoelettrico da l 80	cad	9,97	8,00 %	389,50
IM.100.10.230.l	- Scaldacqua orizzontale termoelettrico da l 100	cad	11,10	8,21 %	433,48
IM.100.10.240	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).	cad	5,88	7,75 %	229,67
IM.100.10.240.a	- C = 10 PE = 1500	cad	6,20	7,35 %	242,32
IM.100.10.240.b	- C = 14 PE = 1500	cad			
	<b>APPARECCHIATURE PER FONTI ENERGETICHE ALTERNATIVE</b>				
IM.110	APPARECCHIATURE PER FONTI ENERGETICHE ALTERNATIVE				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.110.10	APPARECCHIATURE PER FONTI ENERGETICHE ALTERNATIVE				
IM.110.10.10	Caldaia per solo riscaldamento funzionante a combustibili solidi, liquidi o gassosi, costituita da corpo caldaia in acciaio, ampia porta girevole per caricamento combustibili solidi, porta inferiore per svuotamento ceneri con leva di scuotimento griglia, ventilatore per aria di combustione, piastre di attacco per bruciatore a combustibili liquidi o gassosi, mantello di copertura con rivestimento isolante, pannello elettrico di comando e controllo corredato di termometro, termostato caldaia, termostato ventilatore, termostato anticondensa, termostato di sicurezza. Potenza utile non inferiore a: PU (kW). Volume camera di combustione per combustibili solidi non inferiore a: VC (l).				
IM.110.10.10.a	- PU = 29,1 VC = 65	cad	79,91	5,70 %	3.121,44
IM.110.10.10.b	- PU = 41,9 VC = 105	cad	86,72	5,26 %	3.387,44
IM.110.10.10.c	- PU = 48,8 VC = 130	cad	93,41	4,88 %	3.648,82
IM.110.10.10.d	- PU = 67,4 VC = 250	cad	108,02	5,27 %	4.219,50
IM.110.10.20	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.110.10.20.a	- PU = 29,1 VC = 65	cad	91,61	6,22 %	3.578,62
IM.110.10.20.b	- PU = 41,9 VC = 105	cad	101,54	5,61 %	3.966,50
IM.110.10.20.c	- PU = 48,8 VC = 130	cad	112,70	6,07 %	4.402,30
IM.110.10.20.d	- PU = 67,4 VC = 250	cad	116,15	5,89 %	4.537,19
IM.110.10.30	Caldaia a doppio focolare per riscaldamento e acqua calda sanitaria, funzionante a combustibili solidi, liquidi o gassosi, costituita da due corpi caldaia in acciaio, ampia porta girevole per caricamento combustibili solidi con proprio focolare, porta inferiore per svuotamento ceneri con leva di scuotimento griglia e ventilatore aria di combustione, porta per attacco bruciatore a combustibili liquidi o gassosi con proprio focolare, bollitore in acciaio vetrificato con anodo di magnesio, mantello di copertura con rivestimento isolante, pannello elettrico di comando e controllo corredato di termometro, termostato caldaia, termostato ventilatore, termostato sicurezza, termostato anticondensa, termostato di minima per inserimento automatico bruciatore a combustibili liquidi o gassosi. Potenza utile non inferiore a: PU (kW). Volume camera di combustione per combustibili solidi non inferiore a: VC (l). Capacità bollitore: C (l). Produzione di acqua calda in servizio continuo da 15° a 45°C con caldaia a 85 °C non inferiore a: PA (l/h).				
IM.110.10.30.a	- PU = 29,1 VC = 65 C = 115 PA = 550	cad	112,70	6,07 %	4.402,30

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.110.10.30.b	- PU = 41,9 VC = 105 C = 115 PA = 550	cad	119,39	5,73 %	4.663,69
IM.110.10.30.c	- PU = 48,8 VC = 130 C = 160 PA = 730	cad	127,52	6,25 %	4.981,37
IM.110.10.40	Termocucina per funzionamento con combustibili solidi costituita da caldaia in acciaio, focolare con griglia regolabile, regolatore termostatico di tiraggio dell'aria comburente, piastra di cottura in ghisa, forno di cottura, forno scaldavivande, pannello di controllo con termometro, interruttore e segnalazione luminosa per pompa radiatori, finitura esterna in smalto bianco. Potenzialità resa all'acqua: PU (kW). Dimensioni esterne: LxPxH (cm).				
IM.110.10.40.a	- PU = 16,3 L x P x H = 90 x 60 x 85	cad	68,49	8,32 %	2.675,57
IM.110.10.40.b	- PU = 20,9 L x P x H = 99 x 60 x 85	cad	81,46	6,99 %	3.182,16
IM.110.10.40.c	- PU = 24,4 L x P x H = 104 x 60 x 85	cad	90,89	7,52 %	3.550,44
IM.110.10.50	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.				
IM.110.10.50.a	- PF = 19,5 DF = 200	cad	44,04	7,76 %	1.720,42
IM.110.10.50.b	- PF = 23,3 DF = 200	cad	51,10	8,92 %	1.995,97
IM.110.10.50.c	- PF = 29,0 DF = 250	cad	59,34	9,03 %	2.317,88
IM.110.10.50.d	- PF = 34,3 DF = 250	cad	59,34	9,03 %	2.317,88
IM.110.10.60	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.				
IM.110.10.60.a	- Scaldabagno a legna da 80 l	cad	11,57	7,88 %	452,03
IM.110.10.60.b	- Scaldabagno a legna da 110 l	cad	16,29	8,39 %	636,49
IM.110.10.70	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.				
IM.110.10.70.a	- Collettore solare ad acqua costituito da piastra assorbente	m <sup>2</sup>	12,68	7,92 %	495,47
IM.110.10.80	Collettore solare ad accumulo per produzione diretta di acqua calda sanitaria o per altri utilizzi, costituito da piastra assorbente, serbatoio d'acqua incorporato con capacità non inferiore a l/m <sup>3</sup> 130, copertura doppia trasparente idonea per resistere agli agenti atmosferici, contenitore				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	adeguatamente isolato. Il collettore è valutato per metro quadro della superficie utile esposta al sole ed il prezzo comprensivo delle staffe di ancoraggio e delle opere murarie necessarie all'installazione.				
IM.110.10.80.a	- Collettore ad accumulo	m <sup>2</sup>	28,02	8,13 %	1.094,34
IM.110.10.80.b	- Resistenza elettrica da 1200 W	cad	2,63	8,05 %	102,83
IM.110.10.80.c	- Resistenza elettrica da 2500 W	cad	2,89	7,90 %	112,84
IM.110.10.90	Fluido termovettore per impianti esposti al pericolo del gelo, costituito da una miscela di acqua e glicole propilenico, additivata con inibitori della corrosione, idoneo per temperature fino a -22 °C.				
IM.110.10.90.a	- Glicole propilenico al 100%	kg	0,21	6,35 %	8,35
IM.110.10.90.b	- Glicole propilenico al 40%	kg	0,14	3,17 %	5,37
IM.110.10.90.c	- Glicole propilenico al 30%	kg	0,06	7,46 %	2,28
IM.110.10.90.d	- Glicole propilenico al 20%	kg	0,04	5,59 %	1,61
IM.110.10.100	Accumulatore e distributore di calore per impianti funzionanti a legna e/o altri combustibili costituito da recipiente coibentato con funzione di accumulatore e vaso d'espansione, bollitore smaltato per la produzione di acqua calda sanitaria con superficie di scambio a bagno nel predetto recipiente, rubinetto a galleggiante per riempimento elettropompa di circolazione, quadro elettrico con interruttore pompa, termostato pompa, termostato precedenza acqua calda, termometro riscaldamento e acqua calda, mantello di copertura verniciato. Capacità bollitore: CB (l). Capacità accumulatore: CA (l). Volume espansione: VE (l). Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
IM.110.10.100.a	- CB = 50 CA = 30 VE = 10	cad	28,22	8,08 %	1.102,39
IM.110.10.100.b	- CB = 65 CA = 56 VE = 16	cad	29,73	8,43 %	1.161,27
IM.110.10.100.c	- CB = 75 CA = 61 VE = 16	cad	31,80	7,88 %	1.242,21
IM.110.10.100.d	- CB = 94 CA = 35 VE = 16	cad	32,72	8,71 %	1.278,07
IM.110.10.100.e	- CB = 120 CA = 115 VE = 30	cad	34,56	8,24 %	1.350,15
IM.110.10.105	Impianto per l'integrazione solare alla produzione di acqua calda sanitaria, con l'utilizzo di glicole antigelo, composto da collettori solari piani; bollitore per acqua sanitaria a doppio scambiatore con doppia vetrificazione interna e rivestimento esterno in poliuretano e PVC, scambiatore in acciaio al carbonio; accessori necessari al montaggio su tetti e ai collegamenti tra i componenti del sistema solare; stazione solare premontata completa di pompa con prevalenza massima 6 m, valvola di sicurezza 4 bar, manometro 10 bar, valvola di intercettazione, bulbo per sonda di ritorno, valvola di ritegno, regolatore di portata da 0,5 a 7 l/min; centralina per la gestione del circuito solare con funzione antigelo e calcolo rese solari; valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria; in opera compresi collegamenti elettrici ed idraulici, escluse opere murarie:				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.110.10.105.a	- bollitore da 200 l, n. 1 collettore	cad	89,91	10,14 %	3.512,03
IM.110.10.105.b	- bollitore da 300 l, n. 2 collettore	cad	114,52	7,96 %	4.473,43
IM.110.10.110	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.110.10.110.a	- bollitore da 300 l, n. 1 collettore 2,42 x 1,61 m con 21 tubi	cad	132,24	12,06 %	5.165,45
IM.110.10.110.b	- bollitore da 400 l, n. 1 collettore 2,42 x 2,03 m con 21 tubi	cad	151,02	10,56 %	5.899,15
IM.110.10.110.c	- bollitore da 500 l, n. 2 collettori 1,62 x 2,03 m con 14 tubi	cad	189,06	14,46 %	7.385,31
IM.110.10.110.d	- bollitore da 500 l, n. 2 collettori 2,42 x 1,61 m con 21 tubi	cad	196,51	13,92 %	7.676,26
IM.110.10.120	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.110.10.120.a	- bollitore da 400 l, n. 1 collettore 2,42 x 2,03 m con 21 tubi	cad	168,25	9,48 %	6.572,13
IM.110.10.120.b	- bollitore da 600 l, n. 2 collettori 2,42 x 1,61 m con 21 tubi	cad	227,44	7,01 %	8.884,55
IM.110.10.120.c	- bollitore da 850 l, n. 2 collettori 2,42 x 2,03 m con 21 tubi	cad	263,71	6,05 %	10.301,35
IM.110.10.130	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 monoserpentina in acciaio inox, con uno				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	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.				
IM.110.10.130.a	- gruppo termico gruppo termico preassemblato con collettore da 1,90 x 1,85 m spessore 10 cm con 16 tubi	cad	218,12	10,45 %	8.520,30
IM.110.10.130.b	- gruppo termico preassemblato con collettore da 1,90 x 2,31 m spessore 10 cm con 20 tubi	cad	227,03	10,04 %	8.868,18
	<b>ELETTROPOMPE</b>				
IM.120	ELETTROPOMPE				
IM.120.10	ELETTROPOMPE				
IM.120.10.10	Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2900 l/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110 °C, PN 6, grado di protezione IP 55. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).				
IM.120.10.10.a	- Q = 0,0/ 1,8/ 3,6 H = 0,38/0,23/0,07 DN = mm 25	cad	3,64	18,79 %	142,15
IM.120.10.10.b	- Q = 0,0/ 1,9/ 3,8 H = 0,56/0,40/0,18 DN = mm 25	cad	4,56	15,75 %	177,99
IM.120.10.10.c	- Q = 0,0/ 2,5/ 5,0 H = 0,72/0,58/0,32 DN = mm 32	cad	9,08	13,81 %	354,55
IM.120.10.10.d	- Q = 0,0/ 3,0/ 6,0 H = 1,10/0,88/0,60 DN = mm 32	cad	11,53	12,84 %	450,57
IM.120.10.10.e	- Q = 0,0/ 5,0/10,0 H = 0,55/0,35/0,08 DN = mm 40	cad	10,61	13,96 %	414,48
IM.120.10.10.f	- Q = 0,0/ 6,5/13,0 H = 0,76/0,55/0,20 DN = mm 40	cad	16,61	11,32 %	648,88
IM.120.10.10.g	- Q = 0,0/ 9,0/18,0 H = 0,66/0,46/0,20 DN = mm 50	cad	17,05	11,36 %	666,18
IM.120.10.10.h	- Q = 0,0/ 9,5/19,0 H = 1,05/0,76/0,25 DN = mm 50	cad	19,06	10,16 %	744,61
IM.120.10.10.i	- Q = 0,0/13,0/26,0 H = 1,05/0,85/0,52 DN = mm 50	cad	25,54	8,92 %	997,57
IM.120.10.10.j	- Q = 0,0/13,0/26,0 H = 0,84/0,64/0,28 DN = mm 65	cad	22,14	10,29 %	864,74
IM.120.10.10.k	- Q = 0,0/20,0/40,0 H = 1,12/0,90/0,50 DN = mm 65	cad	28,15	8,91 %	1.099,51
IM.120.10.10.l	- Q = 0,0/25,0/50,0 H = 1,13/0,95/0,62 DN = mm 80				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.120.10.20	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 (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).	cad	34,17	8,67 %	1.334,96
IM.120.10.20.a	- Q = 0,0/ 1,3/ 2,6 H = 0,38/0,25/0,12 DN = mm 32	cad	10,89	12,55 %	425,56
IM.120.10.20.b	- Q = 0,0/ 1,4/ 2,8 H = 0,56/0,43/0,25 DN = mm 32	cad	12,67	11,69 %	494,84
IM.120.10.20.c	- Q = 0,0/ 2,0/ 4,0 H = 0,72/0,60/0,39 DN = mm 32	cad	18,40	10,53 %	718,93
IM.120.10.20.d	- Q = 0,0/ 5,0/10,0 H = 0,82/0,65/0,32 DN = mm 40	cad	28,45	10,01 %	1.111,37
IM.120.10.20.e	- Q = 0,0/ 8,0/16,0 H = 1,05/0,77/0,23 DN = mm 50	cad	34,90	9,79 %	1.363,42
IM.120.10.20.f	- Q = 0,0/12,5/25,0 H = 1,08/0,92/0,41 DN = mm 50	cad	45,53	8,76 %	1.778,52
IM.120.10.20.g	- Q = 0,0/14,0/28,0 H = 1,68/1,30/0,50 DN = mm 50	cad	51,69	8,16 %	2.019,17
IM.120.10.20.h	- Q = 0,0/18,0/36,0 H = 1,13/0,88/0,42 DN = mm 65	cad	54,12	8,42 %	2.114,00
IM.120.10.20.i	- Q = 0,0/20,0/40,0 H = 1,65/1,34/0,60 DN = mm 65	cad	58,06	7,85 %	2.267,86
IM.120.10.20.j	- Q = 0,0/23,0/46,0 H = 1,10/0,90/0,55 DN = mm 80	cad	59,11	8,29 %	2.308,82
IM.120.10.30	Elettropompa singola per acqua calda sanitaria, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2900 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego max 65 °C, PN 6, grado di protezione IP 51, completa di raccordi a tre pezzi, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).				
IM.120.10.30.a	- Q = 0,0/ 1,0/ 1,9 H = 0,09/0,06/0,01 DN = mm 15	cad	4,93	15,02 %	192,59
IM.120.10.30.b	- Q = 0,0/ 1,4/ 1,7 H = 0,30/0,15/0,01 DN = mm 25	cad	6,28	12,71 %	245,17
IM.120.10.40	Elettropompa singola per acqua calda sanitaria, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 2900 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego max 110 °C, PN 6, grado di protezione IP 44, completa di raccordi a tre pezzi, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max : Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).				
IM.120.10.40.a	- Q = 0,0/ 2,2/ 4,4 H = 0,16/0,10/0,00 DN = mm 25	cad	7,22	14,20 %	282,13
IM.120.10.40.b	- Q = 0,0/ 3,8/ 7,6 H = 0,35/0,23/0,00 DN = mm 25	cad	7,93	14,37 %	309,68
IM.120.10.40.c	- Q = 0,0/ 5,0/10,0 H = 0,60/0,40/0,00 DN = mm 32				



**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.120.10.50	Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+120 °C, PN 6, grado di protezione IP 44, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, escluso i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).	cad	8,60	14,57 %	335,98
IM.120.10.50.a	- Q = 2,0/ 4,0/ 8,0 H = 0,42/0,39/0,26 DN = mm 40	cad	11,82	13,01 %	461,82
IM.120.10.50.b	- Q = 2,0/ 6,0/10,0 H = 0,50/0,45/0,32 DN = mm 40	cad	13,43	11,45 %	524,65
IM.120.10.50.c	- Q = 4,0/ 8,0/15,0 H = 0,46/0,42/0,22 DN = mm 50	cad	16,14	9,53 %	630,48
IM.120.10.50.d	- Q = 4,0/ 8,0/15,0 H = 0,60/0,56/0,35 DN = mm 50	cad	16,38	10,23 %	639,76
IM.120.10.50.e	- Q = 8,0/15,0/25,0 H = 0,56/0,47/0,24 DN = mm 65	cad	18,75	9,73 %	732,27
IM.120.10.50.f	- Q = 8,0/15,0/25,0 H = 0,64/0,56/0,31 DN = mm 65	cad	18,82	9,99 %	735,08
IM.120.10.50.g	- Q = 15,0/30,0/45,0 H = 0,60/0,51/0,27 DN = mm 80	cad	24,43	7,00 %	954,25
IM.120.10.50.h	- Q = 15,0/30,0/50,0 H = 0,73/0,62/0,24 DN = mm 80	cad	25,90	7,92 %	1.011,59
IM.120.10.50.i	- Q = 20,0/40,0/70,0 H = 0,78/0,72/0,41 DN = mm 100	cad	29,14	7,82 %	1.138,36
IM.120.10.50.j	- Q = 20,0/40,0/80,0 H = 0,98/0,93/0,47 DN = mm 100	cad	31,41	7,98 %	1.226,80
IM.120.10.60	Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+120 °C, PN 6, grado di protezione IP 44, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).				
IM.120.10.60.a	- Q = 2,0/ 4,0/ 8,0 H = 0,42/0,39/0,26 DN = mm 40	cad	22,09	11,35 %	863,02
IM.120.10.60.b	- Q = 2,0/ 6,0/10,0 H = 0,50/0,45/0,32 DN = mm 40	cad	27,71	9,87 %	1.082,57
IM.120.10.60.c	- Q = 4,0/ 8,0/15,0 H = 0,46/0,42/0,22 DN = mm 50	cad	28,04	10,16 %	1.095,39
IM.120.10.60.d	- Q = 4,0/ 8,0/15,0 H = 0,60/0,56/0,35 DN = mm 50	cad	29,66	9,60 %	1.158,62
IM.120.10.60.e	- Q = 8,0/15,0/25,0 H = 0,56/0,47/0,24 DN = mm 65	cad	31,36	9,81 %	1.225,05
IM.120.10.60.f	- Q = 8,0/15,0/25,0 H = 0,64/0,56/0,31 DN = mm 65	cad	33,67	9,14 %	1.315,28
IM.120.10.60.g	- Q = 15,0/30,0/45,0 H = 0,60/0,51/0,27 DN = mm 80	cad	40,20	9,92 %	1.570,36
IM.120.10.60.h	- Q = 15,0/30,0/50,0 H = 0,73/0,62/0,24 DN = mm 80				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.120.10.70	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 (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).	cad	41,52	9,61 %	1.621,76
IM.120.10.70.a	- Q = 2,0/6,0/10 H = 0,52/0,45/0,25 DN = mm 40	cad	21,77	12,04 %	850,47
IM.120.10.70.b	- Q = 2,0/8,0/12 H = 0,64/0,48/0,26 DN = mm 40	cad	21,78	12,03 %	850,87
IM.120.10.70.c	- Q = 3,0/10,0/16 H = 0,70/0,60/0,35 DN = mm 50	cad	24,33	11,24 %	950,54
IM.120.10.70.d	- Q = 3,0/12,0/20 H = 0,86/0,69/0,33 DN = mm 50	cad	24,54	11,61 %	958,69
IM.120.10.70.e	- Q = 3,0/12,0/20 H = 1,05/0,90/0,50 DN = mm 50	cad	24,54	11,61 %	958,69
IM.120.10.70.f	- Q = 4,5/18,0/30 H = 0,58/0,47/0,24 DN = mm 65	cad	25,69	11,53 %	1.003,54
IM.120.10.70.g	- Q = 4,5/20,0/35 H = 0,75/0,62/0,30 DN = mm 65	cad	26,31	11,04 %	1.027,71
IM.120.10.70.h	- Q = 4,5/22,0/35 H = 0,88/0,76/0,50 DN = mm 65	cad	27,68	10,78 %	1.081,40
IM.120.10.70.i	- Q = 4,5/22,0/35 H = 1,08/0,93/0,70 DN = mm 65	cad	27,68	10,78 %	1.081,40
IM.120.10.70.j	- Q = 4,5/25,0/35 H = 1,15/0,90/0,60 DN = mm 65	cad	31,23	9,85 %	1.219,99
IM.120.10.70.k	- Q = 4,5/25,0/35 H = 1,36/1,20/0,84 DN = mm 65	cad	31,25	8,75 %	1.220,80
IM.120.10.70.l	- Q = 4,5/25,0/45 H = 1,59/1,31/0,73 DN = mm 65	cad	38,36	8,76 %	1.498,45
IM.120.10.70.m	- Q = 9,0/30,0/60 H = 0,78/0,69/0,35 DN = mm 80	cad	31,65	9,36 %	1.236,29
IM.120.10.70.n	- Q = 9,0/30,0/60 H = 0,96/0,89/0,57 DN = mm 80	cad	36,27	8,48 %	1.416,87
IM.120.10.70.o	- Q = 9,0/45,0/80 H = 1,18/0,96/0,40 DN = mm 80	cad	40,55	8,43 %	1.583,87
IM.120.10.70.p	- Q = 9,0/50,0/80 H = 1,35/1,10/0,65 DN = mm 80	cad	41,14	8,31 %	1.607,03
IM.120.10.70.q	- Q = 9,0/50,0/80 H = 1,53/1,30/0,90 DN = mm 80	cad	42,00	8,14 %	1.640,73
IM.120.10.70.r	- Q = 9,0/50,0/80 H = 1,78/1,51/0,90 DN = mm 80	cad	42,00	8,14 %	1.640,73
IM.120.10.70.s	- Q = 9,0/50,0/80 H = 2,10/1,78/1,20 DN = mm 80	cad	45,46	8,02 %	1.775,97
IM.120.10.70.t	- Q = 18,0/55,0/80 H = 0,85/0,60/0,30 DN = mm 100	cad	39,30	8,70 %	1.535,35
IM.120.10.70.u	- Q = 18,0/55,0/90 H = 1,10/0,86/0,40 DN = mm 100				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.120.10.70.v	- Q = 18,0/65,0/110 H = 1,42/1,25/0,55 DN = mm 100	cad	46,67	9,77 %	1.823,14
IM.120.10.70.w	- Q = 18,0/65,0/110 H = 1,85/1,69/0,83 DN = mm 100	cad	47,14	9,67 %	1.841,27
IM.120.10.70.x	- Q = 18,0/65,0/110 H = 2,20/1,96/1,23 DN = mm 100	cad	54,87	8,51 %	2.143,26
IM.120.10.70.y	- Q = 18,0/70,0/120 H = 2,40/2,20/1,40 DN = mm 100	cad	54,84	8,52 %	2.142,03
IM.120.10.80	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).	cad	73,68	8,20 %	2.878,22
IM.120.10.80.a	- Q = 0,0/ 3/ 6 H = 1,18/1,10/0,88 DN = mm 25	cad	20,24	10,13 %	790,68
IM.120.10.80.b	- Q = 0,0/ 4/ 8 H = 0,68/0,65/0,56 DN = mm 32	cad	20,26	10,12 %	791,53
IM.120.10.80.c	- Q = 0,0/ 7/ 14 H = 0,70/0,66/0,53 DN = mm 32	cad	20,57	9,97 %	803,33
IM.120.10.80.d	- Q = 0,0/ 4/ 8 H = 0,98/0,95/0,84 DN = mm 32	cad	21,47	9,55 %	838,75
IM.120.10.80.e	- Q = 0,0/ 7/ 14 H = 1,04/0,95/0,68 DN = mm 32	cad	22,49	8,11 %	878,49
IM.120.10.80.f	- Q = 0,0/ 4/ 8 H = 1,31/1,25/1,05 DN = mm 32	cad	23,64	8,67 %	923,51
IM.120.10.80.g	- Q = 0,0/ 4/ 8 H = 2,10/1,98/1,62 DN = mm 32	cad	31,63	9,37 %	1.235,42
IM.120.10.80.h	- Q = 0,0/ 7/ 14 H = 1,32/1,25/1,00 DN = mm 32	cad	27,25	8,36 %	1.064,60
IM.120.10.80.i	- Q = 0,0/ 7/ 14 H = 2,18/2,10/1,70 DN = mm 32	cad	35,20	8,13 %	1.374,95
IM.120.10.80.j	- Q = 0,0/ 12/ 24 H = 0,56/0,52/0,38 DN = mm 40	cad	22,49	8,61 %	878,65
IM.120.10.80.k	- Q = 0,0/ 12/ 24 H = 1,03/0,97/0,80 DN = mm 40	cad	28,21	7,27 %	1.101,82
IM.120.10.80.l	- Q = 0,0/ 12/ 24 H = 1,36/1,30/1,00 DN = mm 40	cad	30,17	7,55 %	1.178,35
IM.120.10.80.m	- Q = 0,0/ 12/ 24 H = 2,15/2,08/1,78 DN = mm 40	cad	36,32	8,78 %	1.418,66
IM.120.10.80.n	- Q = 0,0/ 12/ 24 H = 2,80/2,70/2,00 DN = mm 40	cad	48,66	8,20 %	1.900,84
IM.120.10.80.o	- Q = 0,0/ 23/ 46 H = 0,56/0,46/0,30 DN = mm 50	cad	25,82	8,83 %	1.008,46
IM.120.10.80.p	- Q = 0,0/ 23/ 46 H = 0,98/0,88/0,65 DN = mm 50	cad	29,33	7,77 %	1.145,56
IM.120.10.80.q	- Q = 0,0/ 25/ 50 H = 1,58/1,50/1,02 DN = mm 50				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.120.10.80.r	.....	cad	32,94	7,96 %	1.286,81
	- Q = 0,0/ 25/ 50 H = 2,51/2,35/1,75 DN = mm 50				
IM.120.10.80.s	.....	cad	41,61	8,21 %	1.625,55
	- Q = 0,0/ 25/ 50 H = 2,80/2,70/2,00 DN = mm 50				
IM.120.10.80.t	.....	cad	56,87	8,01 %	2.221,53
	- Q = 0,0/ 30/ 60 H = 0,52/0,48/0,35 DN = mm 65				
IM.120.10.80.u	.....	cad	30,39	9,37 %	1.187,21
	- Q = 0,0/ 30/ 60 H = 0,78/0,72/0,50 DN = mm 65				
IM.120.10.80.v	.....	cad	32,74	8,70 %	1.279,01
	- Q = 0,0/ 40/ 80 H = 1,07/1,00/0,65 DN = mm 65				
IM.120.10.80.w	.....	cad	35,33	8,06 %	1.380,21
	- Q = 0,0/ 40/ 80 H = 1,66/1,65/1,20 DN = mm 65				
IM.120.10.80.x	.....	cad	46,89	8,51 %	1.831,60
	- Q = 0,0/ 40/ 80 H = 2,47/2,35/1,78 DN = mm 65				
IM.120.10.80.y	.....	cad	54,27	8,40 %	2.119,94
	- Q = 0,0/ 45/ 90 H = 2,90/2,70/2,00 DN = mm 65				
IM.120.10.80.z	.....	cad	64,84	8,79 %	2.532,97
	- Q = 0,0/ 60/120 H = 0,70/0,60/0,32 DN = mm 80				
IM.120.10.80.z1	.....	cad	39,14	9,32 %	1.528,97
	- Q = 0,0/ 60/120 H = 1,08/0,97/0,77 DN = mm 80				
IM.120.10.80.z2	.....	cad	41,61	8,21 %	1.625,55
	- Q = 0,0/ 60/120 H = 1,45/1,35/0,92 DN = mm 80				
IM.120.10.80.z3	.....	cad	54,12	8,42 %	2.114,00
	- Q = 0,0/ 60/120 H = 2,35/2,25/1,70 DN = mm 80				
IM.120.10.80.z4	.....	cad	60,27	7,56 %	2.354,35
	- Q = 0,0/ 80/160 H = 3,60/3,30/2,50 DN = mm 80				
IM.120.10.80.z5	.....	cad	91,40	8,10 %	3.570,22
	- Q = 0,0/ 100/200 H = 1,05/0,95/0,530 DN = mm 100				
IM.120.10.80.z6	.....	cad	60,67	8,45 %	2.369,86
	- Q = 0,0/ 100/200 H = 1,70/1,58/1,00 DN = mm 100				
IM.120.10.80.z7	.....	cad	69,05	8,25 %	2.697,33
	- Q = 0,0/ 100/200 H = 2,37/2,25/1,50 DN = mm 100				
IM.120.10.80.z8	.....	cad	81,54	8,12 %	3.185,34
	- Q = 0,0/ 110/220 H = 3,25/3,00/2,30 DN = mm 100				
IM.120.10.80.z9	.....	cad	108,80	7,54 %	4.250,16
	- Q = 0,0/ 150/300 H = 1,62/1,53/1,15 DN = mm 125				
IM.120.10.80.z10	.....	cad	99,19	8,04 %	3.874,43
	- Q = 0,0/ 190/340 H = 2,22/2,10/1,35 DN = mm 125				
IM.120.10.80.z11	.....	cad	108,52	7,98 %	4.239,17
	- Q = 0,0/ 190/360 H = 2,49/2,35/1,57 DN = mm 125				
IM.120.10.80.z12	.....	cad	117,99	8,11 %	4.608,82
	- Q = 0,0/ 220/440 H = 1,34/1,25/0,75 DN = mm 150				
IM.120.10.80.z13	.....	cad	120,49	8,13 %	4.706,59
	- Q = 0,0/ 250/500 H = 1,70/1,50/0,80 DN = mm 150				
IM.120.10.80.z14	.....	cad	132,04	8,20 %	5.157,80
	- Q = 0,0/ 280/540 H = 2,18/1,95/1,20 DN = mm 150				
	.....	cad	147,60	7,72 %	5.765,79

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.120.10.90	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.120.10.90.a	- Q = 0,0/ 5/ 10 H = 0,47/0,42/0,25 DN = mm 40	cad	24,05	10,90 %	939,44
IM.120.10.90.b	- Q = 0,0/ 5/ 10 H = 0,97/0,87/0,60 DN = mm 40	cad	24,74	10,59 %	966,39
IM.120.10.90.c	- Q = 0,0/ 5/ 10 H = 1,51/1,42/1,02 DN = mm 40	cad	26,56	10,30 %	1.037,38
IM.120.10.90.d	- Q = 0,0/ 8/ 16 H = 0,68/6,23/0,48 DN = mm 50	cad	27,21	10,47 %	1.062,84
IM.120.10.90.e	- Q = 0,0/ 8/ 16 H = 1,00/0,87/0,60 DN = mm 50	cad	27,49	10,36 %	1.073,81
IM.120.10.90.f	- Q = 0,0/ 8/ 16 H = 1,47/1,37/1,00 DN = mm 50	cad	30,38	9,75 %	1.186,54
IM.120.10.90.g	- Q = 0,0/ 15/ 30 H = 0,62/0,57/0,42 DN = mm 65	cad	28,28	10,88 %	1.104,87
IM.120.10.90.h	- Q = 0,0/ 15/ 30 H = 1,07/0,96/0,70 DN = mm 65	cad	29,94	10,28 %	1.169,39
IM.120.10.90.i	- Q = 0,0/ 15/ 30 H = 1,48/1,34/0,90 DN = mm 65	cad	34,60	8,89 %	1.351,55
IM.120.10.90.j	- Q = 0,0/ 25/ 50 H = 0,63/0,56/0,40 DN = mm 80	cad	34,64	9,87 %	1.353,20
IM.120.10.90.k	- Q = 0,0/ 25/ 50 H = 1,09/0,97/0,66 DN = mm 80	cad	39,75	8,89 %	1.552,76
IM.120.10.90.l	- Q = 0,0/ 25/ 50 H = 1,55/1,45/1,00 DN = mm 80	cad	44,29	8,75 %	1.729,92
IM.120.10.90.m	- Q = 0,0/ 35/ 70 H = 1,52/1,42/1,10 DN = mm 100	cad	49,89	7,99 %	1.948,85
IM.120.10.90.n	- Q = 0,0/ 35/ 70 H = 0,68/0,63/0,45 DN = mm 100	cad	42,86	9,30 %	1.674,35
IM.120.10.90.o	- Q = 0,0/ 35/ 70 H = 1,06/0,98/0,70 DN = mm 100	cad	46,66	8,55 %	1.822,72
IM.120.10.90.p	- Q = 0,0/ 60/120 H = 0,89/0,80/0,43 DN = mm 100	cad	50,68	8,09 %	1.979,78
IM.120.10.90.q	- Q = 0,0/ 60/120 H = 1,40/1,35/0,83 DN = mm 100	cad	60,08	7,59 %	2.346,73
IM.120.10.90.r	- Q = 0,0/ 60/120 H = 2,22/2,20/1,55 DN = mm 100	cad	88,41	7,73 %	3.453,51
IM.120.10.90.s	- Q = 0,0/ 80/160 H = 1,00/0,95/0,70 DN = mm 125	cad	82,86	8,25 %	3.236,77
IM.120.10.90.t	- Q = 0,0/ 80/160 H = 1,34/1,30/0,95 DN = mm 125	cad	90,52	8,18 %	3.536,06
IM.120.10.90.u	- Q = 0,0/ 100/200 H = 2,30/2,10/1,40 DN = mm 125	cad	122,79	8,35 %	4.796,64

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.120.10.90.v	- Q = 0,0/ 110/220 H = 1,35/1,25/0,90 DN = mm 150	cad	110,50	8,25 %	4.316,57
IM.120.10.90.w	- Q = 0,0/ 150/300 H = 1,63/1,50/1,05 DN = mm 150	cad	121,48	7,97 %	4.745,17
IM.120.10.90.x	- Q = 0,0/ 150/300 H = 2,08/1,95/1,35 DN = mm 150	cad	158,55	7,91 %	6.193,36
IM.120.10.90.y	- Q = 0,0/ 150/300 H = 2,30/2,20/1,70 DN = mm 150	cad	173,45	7,88 %	6.775,43
IM.120.10.100	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.120.10.100.a	- Q = 0,0/ 8/ 17 H = 0,82/0,75/0,42 DN = mm 50	cad	44,38	10,27 %	1.733,74
IM.120.10.100.b	- Q = 0,0/ 11/ 22 H = 1,15/1,00/0,55 DN = mm 50	cad	45,99	9,91 %	1.796,58
IM.120.10.100.c	- Q = 0,0/ 14/ 28 H = 1,16/1,07/0,74 DN = mm 65	cad	54,81	9,36 %	2.140,90
IM.120.10.100.d	- Q = 0,0/ 25/ 50 H = 1,05/0,95/0,52 DN = mm 80	cad	68,43	8,66 %	2.672,88
IM.120.10.100.e	- Q = 0,0/ 35/ 70 H = 1,35/1,15/0,35 DN = mm 80	cad	71,75	8,73 %	2.802,79
IM.120.10.100.f	- Q = 0,0/ 35/ 70 H = 0,85/0,77/0,50 DN = mm 100	cad	73,54	9,30 %	2.872,60
IM.120.10.100.g	- Q = 0,0/ 40/ 75 H = 1,08/1,02/0,70 DN = mm 100	cad	81,05	8,44 %	3.166,06
IM.120.10.100.h	- Q = 0,0/ 50/100 H = 1,26/1,17/0,52 DN = mm 100	cad	84,80	8,33 %	3.312,68
IM.120.10.110	Elettropompa sommergibile 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 (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).				
IM.120.10.110.a	- Q = 0,0/ 3/ 5 H = 0,44/0,30/0,10 DN = mm 32	cad	4,38	13,00 %	171,18
IM.120.10.110.b	- Q = 0,0/ 4/ 8 H = 0,67/0,55/0,25 DN = mm 32	cad	5,13	7,77 %	200,46
IM.120.10.110.c	- Q = 0,0/ 7/14 H = 1,20/0,94/0,40 DN = mm 32	cad	6,99	8,15 %	273,00
IM.120.10.110.d	- Q = 0,0/12/24 H = 1,15/0,75/0,22 DN = mm 40	cad	21,32	8,55 %	832,87
IM.120.10.110.e	- Q = 0,0/15/30 H = 1,35/0,95/0,40 DN = mm 40	cad	29,33	7,77 %	1.145,86
IM.120.10.120	Elettropompa sommergibile per acque di rifiuto, esecuzione monoblocco con girante aperta, idonea per passaggio di acque sporche con solidi sospesi di grandezza fino a 10 mm, 2900 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego max 50 °C, grado di protezione IP 67, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).				
IM.120.10.120.a	- Q = 0,0/ 20/ 40 H = 1,50/1,08/0,40 DN = mm 50	cad	32,92	9,00 %	1.285,91
IM.120.10.120.b	- Q = 0,0/ 22/ 44 H = 1,80/1,32/0,60 DN = mm 50	cad	35,68	9,58 %	1.393,59
IM.120.10.120.c	- Q = 0,0/ 25/ 50 H = 2,15/1,60/0,60 DN = mm 65	cad	51,38	7,76 %	2.006,90
IM.120.10.120.d	- Q = 0,0/ 45/ 90 H = 2,30/1,70/0,60 DN = mm 80	cad	98,45	8,10 %	3.845,68
IM.120.10.120.e	- Q = 0,0/ 60/120 H = 2,35/1,55/0,67 DN = mm 100	cad	123,51	7,93 %	4.824,63
IM.120.10.120.f	- Q = 0,0/ 60/120 H = 2,62/1,98/1,02 DN = mm 100	cad	125,70	9,06 %	4.910,25
IM.120.10.130	Elettropompa sommergibile per acque di rifiuto e liquami, esecuzione monoblocco, idonea particolarmente per scarichi fecali e simili, 2900 l/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego max 50 °C, grado di protezione IP 67, completa di interruttore a galleggiante, attacchi filettati, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).				
IM.120.10.130.a	- Q = 0,0/ 8/16 H = 0,55/0,39/0,24 DN = mm 50	cad	21,07	10,81 %	823,17
IM.120.10.130.b	- Q = 0,0/10/20 H = 0,80/0,54/0,32 DN = mm 50	cad	21,07	10,81 %	823,17
IM.120.10.130.c	- Q = 0,0/16/32 H = 0,57/0,40/0,15 DN = mm 65	cad	33,92	10,08 %	1.324,93
IM.120.10.130.d	- Q = 0,0/18/36 H = 0,95/0,56/0,22 DN = mm 65	cad	33,92	10,08 %	1.324,93
IM.120.10.140	Elettropompa sommergibile per acque di rifiuto e liquami, esecuzione monoblocco, idonea particolarmente per scarichi fecali e simili, 1400 l/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego max 50 °C, grado di protezione IP 68, completa di accessori per installazione quali gomito flangiato con piede di appoggio, fune di guida per montaggio, mensola, dispositivo di aggancio, bulloni e viti ad espansione, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).				
IM.120.10.140.a	- Q = 0,0/ 8/ 16 H = 2,70/2,10/0,75 DN = mm 40	cad	48,53	8,22 %	1.895,73
IM.120.10.140.b	- Q = 0,0/ 9/ 18 H = 3,00/2,35/0,70 DN = mm 40	cad	48,53	8,22 %	1.895,73
IM.120.10.140.c	- Q = 0,0/14/ 28 H = 0,70/0,50/0,25 DN = mm 65	cad	47,70	7,64 %	1.863,22
IM.120.10.140.d	- Q = 0,0/18/ 36 H = 0,90/0,68/0,35 DN = mm 65	cad	47,70	7,64 %	1.863,22
IM.120.10.140.e	- Q = 0,0/20/ 40 H = 1,65/1,00/0,40 DN = mm 65	cad	49,85	8,23 %	1.947,32
IM.120.10.140.f	- Q = 0,0/60/120 H = 0,95/0,62/0,10 DN = mm 80	cad	78,64	7,53 %	3.072,03
IM.120.10.140.g	- Q = 0,0/65/130 H = 1,23/0,70/0,20 DN = mm 80	cad	78,64	7,53 %	3.072,03

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.120.10.140.h	- Q = 0,0/70/140 H = 1,55/0,92/0,35 DN = mm 80	cad	83,04	8,23 %	3.243,56
IM.120.10.140.i	- Q = 0,0/50/100 H = 0,85/0,60/0,25 DN = mm 100	cad	89,02	8,32 %	3.477,39
IM.120.10.140.j	- Q = 0,0/60/120 H = 1,09/0,80/0,40 DN = mm 100	cad	106,53	7,91 %	4.161,38
IM.120.10.140.k	- Q = 0,0/70/140 H = 1,49/1,15/0,60 DN = mm 100	cad	121,36	7,91 %	4.740,73
IM.120.10.140.l	- Q = 0,0/80/160 H = 1,75/1,40/0,80 DN = mm 100	cad	139,76	7,99 %	5.459,30
IM.120.10.140.m	- Q = 0,0/90/190 H = 2,18/1,80/1,10 DN = mm 100	cad	156,67	7,27 %	6.119,83
IM.120.10.140.n	- Q = 0,0/100/200 H = 2,41/2,05/1,40 DN = mm 100	cad	169,48	8,07 %	6.620,32
IM.120.10.140.o	- Q = 0,0/140/290 H = 1,00/0,60/0,29 DN = mm 150	cad	184,41	8,03 %	7.203,57
IM.120.10.140.p	- Q = 0,0/190/340 H = 1,15/0,75/0,41 DN = mm 150	cad	191,42	7,74 %	7.477,50
IM.120.10.140.q	- Q = 0,0/200/400 H = 1,35/0,92/0,52 DN = mm 150	cad	204,89	7,79 %	8.003,37
IM.120.10.150	Sistema di raccolta e pompaggio per acque di rifiuto e liquami costituito da una sola elettropompa sommergibile con dispositivo tritratore, 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 m³/h. Prevalenza corrispondente: H = 1,60/1,05/0,30 bar. Potenza motore: P = 0,8 kW.				
IM.120.10.150.a	- Sistema di raccolta e pompaggio per acque nere di rifiuto	cad	90,30	8,83 %	3.527,51
IM.120.10.160	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 (m³/h). Prevalenza corrispondente: H (bar). Potenza del motore: P (kW).				
IM.120.10.160.a	- Q = 0/ 25/50 H = 0,80/0,55/0,25 P = kW 0,8	cad	81,04	8,44 %	3.165,76
IM.120.10.160.b	- Q = 0/40/80 H = 1,10/0,60/0,15 P = kW 3,0	cad	149,29	7,63 %	5.831,75
IM.120.10.160.c	- Q = 0/45/90 H = 1,35/0,70/0,20 P = kW 4,0	cad	161,06	7,92 %	6.291,54
IM.120.10.170	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 (m³/h). Prevalenza corrispondente: H (bar). potenza del motore: P (kW).				
IM.120.10.170.a	- Q = 0/ 25/50 H = 0,80/0,55/0,25 P = kW 2 x 0,8	cad	186,16	7,96 %	7.272,00



**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.120.10.170.b	- Q = 0/ 40/80 H = 1,10/0,60/0,15 P = kW 2 x 3,0	cad	250,35	6,83 %	9.779,31
IM.120.10.170.c	- Q = 0/ 40/80 H = 1,35/0,70/0,20 P = kW 2 x 4,0	cad	278,57	7,36 %	10.881,62
IM.120.10.170.d	- Q = 10/55/110 H = 1,00/0,75/0,35 P = kW 2 x 5,5	cad	515,78	6,63 %	20.147,82
IM.120.10.170.e	- Q = 10/65/130 H = 1,50/1,00/0,50 P = kW 2 x 7,5	cad	481,50	7,10 %	18.808,55
IM.120.10.180	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 (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale del motore: P (kW)				
IM.120.10.180.a	- Q = 1,5/ 2,0/ 3,0 H = 3,6/ 3,2/ 1,8 P = kW 0,37	cad	15,50	11,03 %	605,56
IM.120.10.180.b	- Q = 1,5/ 2,0/ 3,0 H = 7,5/6,6/3,5 P = kW 0,75	cad	19,81	11,51 %	773,70
IM.120.10.180.c	- Q = 1,5/ 2,0/ 3,0 H = 10,5/ 9,4/ 5,0 P = kW 1,10	cad	24,57	9,51 %	959,90
IM.120.10.190	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 (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale del motore: P (kW)				
IM.120.10.190.a	- Q = 1,5/ 3,0/ 6,0 H = 3,7/ 3,3/ 1,2 P = kW 0,55	cad	15,58	13,16 %	608,55
IM.120.10.190.b	- Q = 1,5/ 3,0/ 6,0 H = 10,1/ 9,1/ 3,5 P = kW 1,50	cad	18,71	12,18 %	730,72
IM.120.10.190.c	- Q = 1,5/ 3,0/ 6,0 H = 13,4/12,0/ 4,6 P = kW 2,20	cad	28,49	10,00 %	1.113,00
IM.120.10.190.d	- Q = 4,0/ 7,0/11,0 H = 2,9/ 2,3/ 0,8 P = kW 0,75	cad	17,84	12,77 %	696,95
IM.120.10.190.e	- Q = 4,0/ 7,0/11,0 H = 5,9/ 4,7/ 1,6 P = kW 1,50	cad	24,49	11,63 %	956,60
IM.120.10.190.f	- Q = 4,0/ 7,0/11,0 H = 8,8/ 7,0/ 2,6 P = kW 2,20	cad	27,28	12,53 %	1.065,69
IM.120.10.190.g	- Q = 4,0/ 7,0/11,0 H = 13,0/10,3/ 3,7 P = kW 4,00	cad	41,91	11,96 %	1.636,93
IM.120.10.200	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 (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale del motore: P (kW)				
IM.120.10.200.a	- Q = 6,0/10,0/14,0 H = 2,8/ 2,5/ 1,7 P = kW 1,10	cad	31,45	9,06 %	1.228,50
IM.120.10.200.b	- Q = 6,0/10,0/14,0 H = 4,7/ 4,2/ 2,9 P = kW 2,20	cad	39,44	8,67 %	1.540,80
IM.120.10.200.c	- Q = 6,0/10,0/14,0 H = 6,8/ 6,0/ 4,2 P = kW 4,00				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.120.10.200.d	- Q = 6,0/10,0/14,0 H = 8,5/ 7,5/ 5,2 P = kW 4,00	cad	52,51	7,81 %	2.051,01
		cad	55,62	8,19 %	2.172,60
IM.120.10.200.e	- Q = 6,0/10,0/14,0 H = 10,4/ 9,2/ 6,4 P = kW 5,50	cad	63,49	8,08 %	2.480,27
		cad	89,69	8,00 %	3.503,69
IM.120.10.200.f	- Q = 6,0/10,0/14,0 H = 13,9/12,2/ 8,4 P = kW 5,60	cad	95,09	8,03 %	3.714,29
		cad	105,52	8,10 %	4.121,91
IM.120.10.200.g	- Q = 6,0/10,0/14,0 H = 16,3/14,2/ 9,5 P = kW 6,50	cad	118,19	8,20 %	4.616,69
		cad	31,54	9,03 %	1.231,91
IM.120.10.200.h	- Q = 6,0/10,0/14,0 H = 20,8/18,2/12,2 P = kW 8,20	cad	48,16	8,28 %	1.881,41
		cad	56,71	8,04 %	2.215,20
IM.120.10.200.i	- Q = 6,0/10,0/14,0 H = 25,9/22,6/14,8 P = kW 10,00	cad	60,33	8,12 %	2.356,45
		cad	62,34	8,23 %	2.435,16
IM.120.10.200.j	- Q = 9,0/15,0/14,0 H = 2,6/19,5/ 1,2 P = kW 1,50	cad	88,10	8,15 %	3.441,27
		cad	97,03	8,22 %	3.790,25
IM.120.10.200.k	- Q = 9,0/15,0/14,0 H = 4,4/ 4,1/ 2,6 P = kW 4,00	cad	131,64	7,79 %	5.142,29
		cad			
IM.120.10.200.l	- Q = 9,0/15,0/20,0 H = 6,5/ 6,0/ 3,8 P = kW 5,50	cad			
		cad			
IM.120.10.200.m	- Q = 9,0/15,0/20,0 H = 8,5/ 7,7/ 4,6 P = kW 5,50	cad			
		cad			
IM.120.10.200.n	- Q = 9,0/15,0/20,0 H = 9,3/ 8,7/ 5,9 P = kW 5,60	cad			
		cad			
IM.120.10.200.o	- Q = 9,0/15,0/20,0 H = 11,7/10,7/ 6,7 P = kW 7,20	cad			
		cad			
IM.120.10.200.p	- Q = 9,0/15,0/20,0 H = 14,7/13,4/ 8,2 P = kW 9,00	cad			
		cad			
IM.120.10.200.q	- Q = 9,0/15,0/20,0 H = 27,2/24,7/15,0 P = kW 16,00	cad			
		cad			
IM.120.10.210	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 (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale del motore: P (kW)				
IM.120.10.210.a	- Q = 14,0/20,0/26,0 H = 2,3/ 2,0/ 1,5 P = kW 2,20	cad	32,58	8,74 %	1.272,85
		cad	47,37	8,18 %	1.850,46
IM.120.10.210.b	- Q = 14,0/20,0/26,0 H = 4,5/ 3,9/ 2,9 P = kW 4,00	cad	59,10	8,68 %	2.308,66
		cad	80,30	7,81 %	3.136,54
IM.120.10.210.c	- Q = 14,0/20,0/26,0 H = 6,6/ 5,7/ 4,2 P = kW 5,50	cad	85,50	8,00 %	3.339,66
		cad	90,59	8,18 %	3.538,59
IM.120.10.210.d	- Q = 14,0/20,0/26,0 H = 8,6/ 7,5/ 5,5 P = kW 6,50	cad			
		cad			
IM.120.10.210.e	- Q = 14,0/20,0/26,0 H = 10,8/ 9,4/ 7,0 P = kW 8,20	cad			
		cad			
IM.120.10.210.f	- Q = 14,0/20,0/26,0 H = 12,8/11,3/ 8,4 P = kW 9,90	cad			
		cad			
IM.120.10.210.g	- Q = 14,0/20,0/26,0 H = 15,3/13,3/ 9,8 P = kW 11,8	cad			
		cad			

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.120.10.210.h	- Q = 14,0/20,0/26,0 H = 19,8/17,4/13,0 P = kW 15,40	cad	99,91	8,55 %	3.902,59
IM.120.10.220	Dispositivo elettrico per comando elettropompe, composto da quadro elettrico costruito secondo le normative vigenti con interruttore generale, fusibili, telesalvatore, relè termico, commutatore MAN/STOP/AUT, trasformatore ausiliari, spie di funzionamento e blocco, predisposto per comando esterno a galleggiante, esclusi i collegamenti elettrici.	cad	116,67	8,30 %	4.557,38
IM.120.10.220.a	- Quadro per pompa singola fino a 0,6 kW	cad	10,16	8,52 %	396,73
IM.120.10.220.b	- Quadro per pompa singola da 0,8 a 1,3 kW	cad	10,15	11,22 %	396,54
IM.120.10.220.c	- Quadro per pompa singola da 1,8 a 2,2 kW	cad	10,15	11,22 %	396,54
IM.120.10.220.d	- Quadro per pompa singola da 2,4 a 3,4 kW	cad	10,15	11,22 %	396,54
IM.120.10.220.e	- Quadro per pompa singola da 4,0 a 6,0 kW	cad	12,70	8,97 %	496,05
IM.120.10.220.f	- Quadro per pompa singola da 7,5 a 9,0 kW	cad	14,49	7,86 %	566,04
IM.120.10.220.g	- Quadro per pompa singola da 11,8 a 12,5 kW	cad	20,03	7,96 %	782,50
IM.120.10.220.h	- Quadro per pompe doppie fino a 0,6 kW	cad	19,70	8,10 %	769,54
IM.120.10.220.i	- Quadro per pompe doppie da 0,8 a 1,3 kW	cad	19,70	8,10 %	769,54
IM.120.10.220.j	- Quadro per pompe doppie da 1,8 a 2,2 kW	cad	19,70	8,10 %	769,54
IM.120.10.220.k	- Quadro per pompe doppie da 2,4 a 3,4 kW	cad	19,70	8,10 %	769,54
IM.120.10.220.l	- Quadro per pompe doppie da 4,0 a 6,0 kW	cad	22,46	8,12 %	877,51
IM.120.10.220.m	- Quadro per pompe doppie da 7,5 a 9,0 kW	cad	27,12	8,11 %	1.059,56
IM.120.10.220.n	- Quadro per pompe doppie da 11,8 a 12,5 kW	cad	31,50	8,14 %	1.230,58
IM.120.10.220.o	- Interruttore a galleggiante per acque chiare	cad	1,41	8,09 %	55,00
IM.120.10.220.p	- Interruttore a galleggiante per acque sporche	cad	1,91	8,10 %	74,73
IM.120.10.220.q	- Interruttore a relè elettronico per pozzo	cad	3,14	8,00 %	122,47
IM.120.10.230	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, orifizi 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 morsettiera, 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				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	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				
IM.120.10.230.a	- Q = 0,5/3,0/6,0 H = 6,7/5,3/2,8 DN = mm 1"1/4	cad	16,69	12,35 %	652,09
IM.120.10.230.b	- Q = 0,5/4,0/8,0 H = 10,9/9,0/5,0 DN = mm 1"1/4	cad	24,44	9,33 %	954,59
IM.120.10.230.c	- Q = 1,0/5,0/10,0 H = 3,8/3,1/1,7 DN = mm 40	cad	18,33	12,43 %	715,92
IM.120.10.230.d	- Q = 2,0/6,0/14,0 H = 7,0/6,3/3,2 DN = mm 40	cad	30,75	9,26 %	1.201,15
IM.120.10.230.e	- Q = 2,0/6,0/14,0 H = 9,5/8,8/4,6 DN = mm 40	cad	31,28	9,11 %	1.221,80
IM.120.10.230.f	- Q = 2,0/8,0/20,0 H = 6,5/5,9/3,7 DN = mm 50	cad	33,30	8,56 %	1.300,67
IM.120.10.230.g	- Q = 4,0/10,0/25,0 H = 9,4/8,8/4,0 DN = mm 50	cad	42,26	6,74 %	1.650,63
IM.120.10.230.h	- Q = 4,0/12,0/30,0 H = 8,0/7,0/3,6 DN = mm 65	cad	48,28	6,37 %	1.885,75
IM.120.10.230.i	- Q = 4,0/12,0/30,0 H = 10,0/8,0/4,0 DN = mm 65	cad	65,55	5,22 %	2.560,44
IM.120.10.240	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, orifizi 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 morsettiera, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase: 400 V +- 10%, frequenza: 50 Hz, classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità, con 1 solo motore in funzione.				
IM.120.10.240.a	- Q = 1,0/ 7,0/14,0 H = 6,8/5,6/2,1 DN = mm 40	cad	59,60	3,82 %	2.327,95
IM.120.10.240.b	- Q = 1,0/ 7,0/14,0 H = 10,0/7,7/4,0 DN = mm 40	cad	62,33	3,66 %	2.434,64
IM.120.10.240.c	- Q = 1,0/ 7,0/14,0 H = 6,8/5,6/2,5 DN = mm 50	cad	60,55	4,14 %	2.365,36
IM.120.10.240.d	- Q = 4,0/9,0/18,0 H = 6,0/5,2/3,0 DN = mm 50	cad	73,94	4,62 %	2.888,13
IM.120.10.240.e	- Q = 4,0/9,0/20,0 H = 9,2/8,2/5,0 DN = mm 50	cad	86,57	3,95 %	3.381,46
IM.120.10.240.f	- Q = 5,0/12,0/30,0 H = 7,8/6,4/3,0 DN = mm 65	cad	95,97	3,56 %	3.748,70
IM.120.10.240.g	- Q = 5,0/14,0/50,0 H = 9,6/8,8/4,2 DN = mm 65	cad	125,59	3,63 %	4.905,86
IM.120.10.250	Fornitura e installazione di elettropompa in-line singola elettronica attacchi				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	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 morsettiera, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase: 400 V +- 10%, frequenza: 50 Hz, classe d'isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2. Sono compresi: le controflange con guarnizioni e i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità.				
IM.120.10.250.a	- Q = 1,0/6,0/12,0 H = 28,0/25,0/13,0 DN = mm 32	cad	105,67	3,23 %	4.127,83
IM.120.10.250.b	- Q = 1,0/8,0/20,0 H = 11,2/10,4/3,5 DN = mm 40	cad	79,20	4,32 %	3.093,87
IM.120.10.250.c	- Q = 4,0/16,0/40,0 H = 25,6/24,9/13,0 DN = mm 40	cad	114,82	2,98 %	4.485,00
IM.120.10.250.d	- Q = 4,0/12,0/30,0 H = 11,4/10,8/3,9 DN = mm 50	cad	88,52	3,86 %	3.457,75
IM.120.10.250.e	ELETTROPOMPA IN.LINE SINGOLA ELETTRONICA ATTACCHI FLANGIATI IN LINEA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO DA -10°C A +110°C - Q = 10,0/20,0/50,0 H = 26,0/25,0/18,0 DN = mm 50	cad	118,98	2,87 %	4.647,69
IM.120.10.250.f	- Q = 10,0/20,0/50,0 H = 13,5/12,4/5,9 DN = mm 65	cad	79,45	4,30 %	3.103,55
IM.120.10.250.g	ELETTROPOMPA IN.LINE SINGOLA ELETTRONICA ATTACCHI FLANGIATI IN LINEA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO DA -10°C A +110°C - Q = 10,0/25,0/70,0 H = 16,8/16,1/9,5 DN = mm 65	cad	129,30	3,08 %	5.050,69
IM.120.10.250.h	- Q = 10,0/25,0/70,0 H = 15,0/14,2/8,2 DN = mm 80	cad	128,97	3,09 %	5.038,07
IM.120.10.250.i	- Q = 20,0/50,0/100,0 H = 17,5/16,0/10,2 DN = mm 80	cad	136,41	2,92 %	5.328,62
IM.120.10.260	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 morsettiera, 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.				
IM.120.10.260.a	- Q = 1,0/6,0/12,0 H = 27,5/23,0/10,2 DN = mm 32	cad	221,29	3,60 %	8.643,97
IM.120.10.260.b	- Q = 2,0/10,0/20,0 H = 11,0/9,6/3,8 DN = mm 40	cad	168,37	4,74 %	6.576,92
IM.120.10.260.c	- Q = 6,0/14,0/35,0 H = 25,2/24,2/12,5 DN = mm 40	cad	237,28	3,36 %	9.268,83
IM.120.10.260.d	- Q = 6,0/12,0/25,0 H = 11,4/10,8/5,8 DN = mm 50	cad	201,32	3,96 %	7.864,25
IM.120.10.260.e	- Q = 6,0/16,0/50,0 H = 25,0/23,7/13,5 DN = mm 50				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.120.10.260.f	- Q = 6,0/16,0/50,0 H = 13,9/12,7/4,5 DN = mm 65	cad	249,31	3,20 %	9.738,59
IM.120.10.260.g	- Q = 10,0/25,0/70,0 H = 16,0/15,0/7,0 DN = mm 65	cad	217,54	3,67 %	8.497,59
IM.120.10.260.h	- Q = 10,0/25,0/70,0 H = 13,1/12,2/6,0 DN = mm 80	cad	269,48	3,17 %	10.526,56
IM.120.10.260.i	- Q = 10,0/35,0/100,0 H = 16,3/15,0/6,5 DN = mm 80	cad	268,70	3,18 %	10.496,18
		cad	287,69	2,97 %	11.237,89
IM.130	<b>APPROVVIGIONAMENTO IDRICO</b>				
IM.130.10	<b>APPROVVIGIONAMENTO IDRICO</b>				
IM.130.10.10	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	2,77	12,32 %	108,37
IM.130.10.10.b	- DN 20 (3/4")	cad	2,98	11,48 %	116,30
IM.130.10.10.c	- DN 25 (1")	cad	9,52	7,18 %	371,94
IM.130.10.10.d	- DN 32 (1"1/4)	cad	11,63	7,83 %	454,44
IM.130.10.10.e	- DN 40 (1"1/2)	cad	20,39	6,71 %	796,61
IM.130.10.10.f	- DN 50 (2")	cad	21,69	7,46 %	847,32
IM.130.10.10.g	- DN 65 (2"1/2)	cad	75,17	6,06 %	2.936,42
IM.130.10.10.h	- DN 80 (3")	cad	80,16	7,82 %	3.131,22
IM.130.10.10.i	- DN 100 (4")	cad	110,75	6,17 %	4.326,36
IM.130.10.10.j	- DN 150 (6")	cad	183,01	5,29 %	7.148,75
IM.130.10.10.k	- DN 200 (8")	cad	343,41	4,31 %	13.414,63
IM.130.10.10.l	- DN 250 (10")	cad	465,26	6,32 %	18.174,10
IM.130.10.20	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).				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.130.10.20.a	- DN 15 (1/2")	cad	0,35	22,67 %	13,72
IM.130.10.20.b	- DN 20 (3/4")	cad	0,49	16,34 %	19,03
IM.130.10.20.c	- DN 25 (1")	cad	0,65	13,99 %	25,45
IM.130.10.20.d	- DN 32 (1"1/4)	cad	0,85	10,66 %	33,39
IM.130.10.20.e	- DN 40 (1"1/2)	cad	1,07	8,50 %	41,86
IM.130.10.20.f	- DN 50 (2")	cad	1,65	6,91 %	64,36
IM.130.10.20.g	- DN 65 (2"1/2)	cad	16,33	6,28 %	638,04
IM.130.10.20.h	- DN 80 (3")	cad	21,91	7,54 %	855,72
IM.130.10.20.i	- DN 100 (4")	cad	22,31	8,68 %	871,48
IM.130.10.20.j	- DN 150 (6")	cad	34,29	6,65 %	1.339,49
IM.130.10.20.k	- DN 200 (8")	cad	60,28	5,67 %	2.354,67
IM.130.10.20.l	- DN 250 (10")	cad	118,05	4,34 %	4.611,44
IM.130.10.30	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).				
IM.130.10.30.a	- DN 15 (1/2") Q = 0,9	cad	1,43	6,36 %	55,94
IM.130.10.30.b	- DN 20 (3/4") Q = 1,6	cad	2,09	4,89 %	81,80
IM.130.10.30.c	- DN 25 (1") Q = 2,5	cad	2,31	5,92 %	90,16
IM.130.10.30.d	- DN 32 (1"1/4) Q = 4,3	cad	3,82	4,47 %	149,09
IM.130.10.30.e	- DN 40 (1"1/2) Q = 6,5	cad	7,27	4,39 %	283,93
IM.130.10.30.f	- DN 50 (2") Q = 10,5	cad	8,64	6,59 %	337,63
IM.130.10.40	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				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	nominale con velocità del fluido non superiore a m/s 2,0: Q (m³/h). Diametro nominale: DN (mm)				
IM.130.10.40.a	- DN 50 (2") Q = 15	cad	14,64	6,22 %	572,06
IM.130.10.40.b	- DN 65 (2"1/2) Q = 25	cad	28,62	4,38 %	1.118,12
IM.130.10.40.c	- DN 80 (3") Q = 35	cad	38,74	6,47 %	1.513,16
IM.130.10.40.d	- DN 100 (4") Q = 55	cad	49,05	6,50 %	1.915,83
IM.130.10.40.e	- DN 125 (5") Q = 90	cad	95,71	4,52 %	3.738,86
IM.130.10.40.f	- DN 150 (6") Q = 125	cad	124,70	6,85 %	4.871,10
IM.130.10.40.g	- DN 200 (8") Q = 230	cad	209,63	4,35 %	8.188,71
IM.130.10.40.h	- DN 250 (10") Q = 350	cad	319,24	5,50 %	12.470,23
IM.130.10.40.i	- DN 300 (12") Q = 530	cad	453,22	4,27 %	17.704,09
IM.130.10.50	Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene per alimenti e rispondente alle prescrizioni del D.M. 6/04/2004 n.174 , completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Capacità: C (l). Diametro per altezza: D x h (cm). Larghezza per profondità per altezza: L x P x h (cm).				
IM.130.10.50.a	- Cilindro Verticale C = 100 D x h = 44 x 100	cad	3,02	9,43 %	118,09
IM.130.10.50.b	- Cilindro Verticale C = 200 D x h = 60 x 103	cad	5,64	8,08 %	220,25
IM.130.10.50.c	- Cilindro Verticale C = 400 D x h = 61 x 157	cad	8,48	8,07 %	331,10
IM.130.10.50.d	- Cilindro Verticale C = 600 D x h = 72 x 134	cad	11,02	8,27 %	430,38
IM.130.10.50.e	- Cilindro Verticale C = 800 D x h = 83 x 151	cad	12,78	8,02 %	499,35
IM.130.10.50.f	- Cilindro Verticale C = 1000 D x h = 81 x 204	cad	17,60	8,12 %	687,41
IM.130.10.50.g	- Cilindro Verticale C = 1300 D x h = 106 x 161	cad	18,58	7,97 %	725,79
IM.130.10.50.h	- Cilindro Verticale C = 2000 D x h = 117 x 218	cad	28,95	7,87 %	1.130,77
IM.130.10.50.i	- Cilindro Verticale C = 3000 D x h = 144 x 228	cad	36,16	8,12 %	1.412,38
IM.130.10.50.j	- Cilindro Orizzontale C = 300 D x h = 61 x 122	cad	7,35	7,76 %	287,03
IM.130.10.50.k	- Cilindro Orizzontale C = 500 D x h = 83 x 107				



**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.130.10.50.l	- Cilindro Orizzontale C = 1000 D x h = 82 x 198	cad	10,76	8,47 %	420,26
IM.130.10.50.m	- Cilindro Orizzontale C = 1500 D x h = 107 x 198	cad	15,55	8,06 %	607,48
IM.130.10.50.n	- Cilindro Orizzontale C = 2000 D x h = 123 x 193	cad	21,29	8,08 %	831,68
IM.130.10.50.o	- Cilindro Orizzontale C = 3000 D x h = 133 x 226	cad	37,45	7,97 %	1.462,96
IM.130.10.50.p	- Cilindro Orizzontale C = 5000 D x h = 168 x 243	cad	48,71	8,13 %	1.902,59
IM.130.10.50.q	- Base rett. C = 200 L x P x H = 45 x 85 x 67	cad	80,06	8,11 %	3.127,31
IM.130.10.50.r	- Base rett. C = 300 L x P x H = 62 x 85 x 73	cad	6,37	8,05 %	248,79
IM.130.10.50.s	- Base rett. C = 500 L x P x H = 63 x 108 x 95	cad	7,31	8,10 %	285,63
IM.130.10.50.t	- Base rett. C = 1000 L x P x H = 67 x 151 x 145	cad	10,77	8,12 %	420,83
IM.130.10.60	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	18,55	8,60 %	724,74
IM.130.10.60.a	- Cilindro Verticale C = 200	cad	5,16	8,82 %	201,70
IM.130.10.60.b	- Cilindro Verticale C = 300	cad	6,18	8,11 %	241,46
IM.130.10.60.c	- Cilindro Verticale C = 400	cad	7,35	7,76 %	287,03
IM.130.10.60.d	- Cilindro Verticale C = 600	cad	9,77	8,05 %	381,45
IM.130.10.60.e	- Cilindro Verticale C = 800	cad	12,98	8,34 %	507,14
IM.130.10.60.f	- Cilindro Verticale C = 1000	cad	16,93	8,08 %	661,20
IM.130.10.60.g	- Cilindro Verticale C = 1500	cad	21,84	8,35 %	853,19
IM.130.10.60.h	- Cilindro Verticale C = 2000	cad	26,02	7,88 %	1.016,22
IM.130.10.60.i	- Cilindro Verticale C = 2500	cad	29,97	7,60 %	1.170,86
IM.130.10.60.j	- Cilindro Verticale C = 3000	cad	33,14	8,18 %	1.294,68
IM.130.10.60.k	- Cilindro Verticale C = 4000	cad	40,58	8,12 %	1.585,32
IM.130.10.60.l	- Cilindro Verticale C = 5000	cad			

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.130.10.60.m	- Cilindro Verticale C = 6000	cad	51,74	8,15 %	2.021,22
IM.130.10.60.n	- Cilindro Verticale C = 8000	cad	67,32	8,12 %	2.629,52
IM.130.10.60.o	- Cilindro Verticale C = 10000	cad	77,94	7,89 %	3.044,48
IM.130.10.70	Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente e trattata internamente con smaltatura altamente resistente alla corrosione, idoneo all'erogazione di acqua alimentare (DPR 777 - 23.8.82 ed s.m.i.). Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per riempimento; il troppo pieno; l'utilizzo; lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni: D x H (m x m).	cad	92,64	8,12 %	3.618,85
IM.130.10.70.a	- Capacità= litri 300 D x H = 0,55 x 1,37	cad	7,90	8,66 %	308,47
IM.130.10.70.b	- Capacità= litri 500 D x H = 0,65 x 1,60	cad	9,97	8,57 %	389,64
IM.130.10.70.c	- Capacità = litri 750 D x H = 0,75 x 1,92	cad	13,58	8,14 %	530,62
IM.130.10.70.d	- Capacità = litri 1000 D x H = 0,85 x 1,92	cad	16,06	8,16 %	627,25
IM.130.10.70.e	- Capacità = litri 1500 D x H = 1,10 x 1,72	cad	22,02	7,76 %	860,21
IM.130.10.70.f	- Capacità= litri 2000 D x H = 1,20 x 1,93	cad	26,78	8,51 %	1.046,03
IM.130.10.70.g	- Capacità = litri 3000 D x H = 1,25 x 2,45	cad	32,92	8,31 %	1.286,11
IM.130.10.70.h	- Capacità = litri 5000 D x H = 1,25 x 2,45	cad	63,49	8,08 %	2.480,27
IM.130.10.70.i	- Capacità = litri 7500 D x H = 1,70 x 3,73	cad	97,08	8,22 %	3.792,21
IM.130.10.70.j	- Capacità= litri 10000 D x H = 1,70 x 4,73	cad	112,86	9,09 %	4.408,59
IM.130.10.80	Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente ed internamente, idoneo all'erogazione di acqua alimentare (DPR 777 - 23.8.82 ed s.m.i.). Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per riempimento; il troppo pieno; l'utilizzo; lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni: D x H (m x m).				
IM.130.10.80.a	- Capacità = litri 300 D x H = 0,55 x 1,37	cad	5,58	8,16 %	218,06
IM.130.10.80.b	- Capacità = litri 500 D x H = 0,65 x 1,60	cad	7,17	8,11 %	280,05
IM.130.10.80.c	- Capacità= litri 750 D x H = 0,75 x 1,92	cad	9,12	8,12 %	356,08
IM.130.10.80.d	- Capacità = litri 1000 D x H = 0,85 x 1,92	cad	11,03	8,26 %	431,01
IM.130.10.80.e	- Capacità = litri 1500 D x H = 1,10 x 1,72				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.130.10.80.f	- Capacità = litri 2000 D x H = 1,20 x 1,93	cad	15,34	8,17 %	599,29
IM.130.10.80.g	- Capacità = litri 3000 D x H = 1,25 x 2,45	cad	19,59	8,14 %	765,07
IM.130.10.80.h	- Capacità= litri 5000 D x H = 1,70 x 2,61	cad	22,65	8,05 %	884,68
IM.130.10.80.i	- Capacità = litri 7500 D x H = 1,70 x 3,73	cad	47,48	8,16 %	1.854,67
IM.130.10.80.j	- Capacità= litri 10000 D x H = 1,70 x 4,73	cad	76,79	7,72 %	2.999,56
IM.130.10.90	Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in lamiera di acciaio inox di adeguato spessore. Sono compresi: il coperchio oppure bocca ermetica d'ispezione; gli attacchi vari per riempimento; lo scarico; il troppo pieno; l'aspirazione; l'indicatore di livello; i piedini di appoggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il costo del serbatoio è valutato a peso di lamiera di acciaio inox.	cad	88,05	8,15 %	3.439,50
IM.130.10.90.a	- Quota fissa per ciascun serbatoio	cad	7,23	7,88 %	282,50
IM.130.10.90.b	- Quota aggiuntiva per peso complessivo serbatoi	kg	0,45	7,13 %	17,52
IM.130.10.100	Autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, esente dalla denuncia di vendita e installazione, dalle verifiche INAIL periodiche e di primo impianto, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria, certificato di esclusione e libretto matricolare (ISPESL)INAIL Pressione massima d'esercizio: PN (bar).				
IM.130.10.100.a	- Capacità = litri 750 PN = 6	cad	26,26	8,68 %	1.025,65
IM.130.10.100.b	- Capacità = litri 1000 PN = 6	cad	30,28	8,28 %	1.182,80
IM.130.10.100.c	- Capacità = litri 300 PN = 8	cad	15,89	7,89 %	620,80
IM.130.10.100.d	- Capacità = litri 500 PN = 8	cad	21,04	8,02 %	821,80
IM.130.10.100.e	- Capacità= litri 750 PN = 8	cad	30,60	8,19 %	1.195,45
IM.130.10.100.f	- Capacità = litri 1000 PN = 8	cad	34,63	8,06 %	1.352,86
IM.130.10.100.g	- Capacità = litri 500 PN = 12	cad	26,03	7,88 %	1.016,91
IM.130.10.110	Autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, collaudato INAIL e soggetto alle verifiche periodiche e di primo impianto, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria automatico, indicatore di livello e libretto matricolare (ISPESL)INAIL. Pressione massima d'esercizio: PN (bar).				
IM.130.10.110.a	- Capacità = litri 2000 PN = 6	cad	61,37	7,98 %	2.397,21
IM.130.10.110.b	- Capacità = litri 2500 PN = 6	cad	72,07	8,22 %	2.815,33

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.130.10.110.c	- Capacità= litri 3000 PN = 6	cad	82,74	7,57 %	3.232,09
IM.130.10.110.d	- Capacità = litri 4000 PN = 6	cad	108,88	8,12 %	4.253,11
IM.130.10.110.e	- Capacità = litri 5000 PN = 6	cad	123,44	8,12 %	4.821,76
IM.130.10.110.f	- Capacità= litri 1500 PN = 8	cad	59,41	8,63 %	2.320,77
IM.130.10.110.g	- Capacità = litri 2000 PN = 8	cad	70,26	8,11 %	2.744,42
IM.130.10.110.h	- Capacità = litri 2500 PN = 8	cad	91,74	8,07 %	3.583,53
IM.130.10.110.i	- Capacità = litri 3000 PN = 8	cad	64,79	7,91 %	2.530,70
IM.130.10.110.j	- Capacità = litri 4000 PN = 8	cad	124,08	8,08 %	4.847,06
IM.130.10.110.k	- Capacità= litri 5000 PN = 8	cad	139,09	8,19 %	5.433,29
IM.130.10.110.l	- Capacità = litri 750 PN = 12	cad	43,09	7,93 %	1.683,14
IM.130.10.110.m	- Capacità = litri 1000 PN = 12	cad	47,96	8,08 %	1.873,47
IM.130.10.110.n	- Capacità= litri 1500 PN = 12	cad	70,04	8,13 %	2.735,95
IM.130.10.110.o	- Capacità = litri 2000 PN = 12	cad	81,07	8,15 %	3.166,74
IM.130.10.110.p	- Capacità = litri 2500 PN = 12	cad	110,95	7,91 %	4.334,13
IM.130.10.110.q	- Capacità = litri 3000 PN = 12	cad	116,64	8,01 %	4.556,20
IM.130.10.110.r	- Capacità= litri 4000 PN = 12	cad	189,36	7,52 %	7.396,87
IM.130.10.110.s	- Capacità = litri 5000 PN = 12	cad	211,38	7,55 %	8.257,08
IM.130.10.115	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.130.10.115.a	- Accessorio caricamento aria da rete aria compressore	cad	24,64	8,09 %	962,64
IM.130.10.115.b	- Accessorio caricamento aria con compressore	cad	12,05	8,04 %	470,55
IM.130.10.120	Gruppo di sollevamento acqua per piccoli impianti, costituito da una elettropompa ad asse orizzontale con motore monofase, serbatoio pressurizzato a membrana idoneo per impieghi alimentari, manometro, escluso l'impianto elettrico completo di telesalvatore, pressostati, cavo di collegamento alla elettropompa e morsettiera. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (kW).				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.130.10.120.a	- Q = 0/1,0/2,5 H = 4,0/2,9/1,5 P = 0,44	cad	7,85	11,62 %	306,45
IM.130.10.120.b	- Q = 0/1,0/2,5 H = 5,0/3,8/2,3 P = 0,59	cad	8,62	10,57 %	336,81
IM.130.10.120.c	- Q = 0/2,0/3,5 H = 5,2/3,5/2,3 P = 0,74	cad	9,87	10,39 %	385,46
IM.130.10.130	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, telesalvamotori, 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 (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (kW).				
IM.130.10.130.a	- Q = 0/ 3/ 6 H = 5,2/4,0/2,7 P = 2 x 0,74	cad	32,94	8,65 %	1.286,79
IM.130.10.130.b	- Q = 0/ 4/ 9 H = 6,2/5,3/3,8 P = 2 x 1,10	cad	38,10	8,08 %	1.488,21
IM.130.10.130.c	- Q = 0/ 7/14 H = 6,3/5,2/3,4 P = 2 x 1,83	cad	45,17	7,31 %	1.764,60
IM.130.10.140	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, 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 (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (kW).				
IM.130.10.140.a	- Q = 0/ 5/10 H = 4,2/3,5/1,8 P = 2 x 0,74	cad	36,44	7,82 %	1.423,37
IM.130.10.140.b	- Q = 0/ 6/12 H = 5,2/4,4/2,2 P = 2 x 1,10	cad	38,19	8,35 %	1.491,67
IM.130.10.140.c	- Q = 0/ 6/12 H = 6,2/5,5/3,3 P = 2 x 1,83	cad	43,14	7,92 %	1.685,08
IM.130.10.140.d	- Q = 0/ 9/18 H = 6,4/5,5/3,5 P = 2 x 2,20	cad	61,86	8,29 %	2.416,29
IM.130.10.140.e	- Q = 0/10/20 H = 7,4/6,5/3,5 P = 2 x 3,00	cad	73,17	7,47 %	2.858,15
IM.130.10.140.f	- Q = 0/10/20 H = 9,6/8,8/6,0 P = 2 x 4,00	cad	73,68	8,04 %	2.878,18
IM.130.10.150	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 (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar).				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	Potenza nominale dei motori: P (kW).				
IM.130.10.150.a	- Q = 0/ 8/15 H = 4,2/3,6/2,0 P = 3 x 0,74	cad	46,25	8,62 %	1.806,82
IM.130.10.150.b	- Q = 0/ 9/18 H = 5,2/4,5/2,3 P = 3 x 1,10	cad	53,95	8,45 %	2.107,37
IM.130.10.150.c	- Q = 0/ 9/18 H = 6,2/5,5/3,3 P = 3 x 1,83	cad	57,97	8,85 %	2.264,49
IM.130.10.150.d	- Q = 0/14/27 H = 6,4/5,6/3,5 P = 3 x 2,20	cad	91,15	7,50 %	3.560,67
IM.130.10.150.e	- Q = 0/15/30 H = 7,4/6,6/3,4 P = 3 x 3,00	cad	110,91	6,16 %	4.332,31
IM.130.10.150.f	- Q = 0/15/30 H = 9,6/8,9/5,8 P = 3 x 4,00	cad	110,73	7,20 %	4.325,37
IM.130.10.150.g	- Q = 0/36/72 H = 8,0/7,4/5,2 P = 3 x 5,50	cad	140,20	8,13 %	5.476,53
IM.130.10.150.h	- Q = 0/36/72 H = 9,4/8,8/7,0 P = 3 x 7,35	cad	155,02	8,09 %	6.055,59
IM.130.10.160	Accessorio per gruppo di sollevamento acqua con comando a pressostato per rendere il gruppo idoneo mantenendo la sua efficienza anche in lunghi periodi di inattività. L'accessorio comprende: raccordo idraulico con elettrovalvola per la prova automatica settimanale, orologio settimanale, temporizzatore regolabile, pressostato di minima, sirena d'allarme collegata al pressostato di minima, pulsante d'emergenza per funzionamento forzato del gruppo.				
IM.130.10.160.a	- Accessorio antincendio per gruppo a 1 pompa	cad	20,50	8,12 %	800,62
IM.130.10.160.b	- Accessorio antincendio per gruppo a 2 pompe	cad	21,24	8,09 %	829,77
IM.130.10.160.c	- Accessorio antincendio per gruppo a 3 pompe	cad	21,63	8,12 %	844,87
IM.130.10.170	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 (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (HP).				
IM.130.10.170.a	- Q = 2,4/ 4,8/ 7,2 H=4,0/3,6/2,9 P=2x 1,0+1,0	cad	115,59	7,89 %	4.515,07
IM.130.10.170.b	- Q = 2,4/ 4,8/ 7,2 H=5,2/4,7/3,9 P=2x 1,5+1,5	cad	123,94	8,27 %	4.841,31
IM.130.10.170.c	- Q = 4,8/ 9,6/ 14,4 H=6,1/5,0/3,3 P=2x 2,0+2,0	cad	124,55	8,69 %	4.865,19
IM.130.10.170.d	- Q = 9,6/14,4/ 24,0 H=4,6/4,4/4,1 P=2x 4,0+1,5	cad	144,01	8,13 %	5.625,33

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.130.10.170.e	- Q = 9,6/14,4/ 24,0 H=6,4/5,9/4,3 P=2x 4,0+4,0	cad	152,52	8,13 %	5.957,93
IM.130.10.170.f	- Q = 9,6/14,4/ 24,0 H=7,6/7,0/5,5 P=2x 5,5+4,0	cad	167,33	8,17 %	6.536,43
IM.130.10.170.g	- Q = 18,0/30,0/ 42,0 H=3,6/3,2/2,5 P=2x 4,0+1,0	cad	158,92	8,60 %	6.207,70
IM.130.10.170.h	- Q = 18,0/30,0/ 48,0 H=4,4/4,0/3,2 P=2x 5,5+1,5	cad	175,75	7,78 %	6.865,33
IM.130.10.170.i	- Q = 18,0/30,0/ 48,0 H=5,2/4,9/4,0 P=2x 7,5+1,5	cad	191,94	7,12 %	7.497,83
IM.130.10.170.j	- Q = 18,0/30,0/ 48,0 H=5,9/5,6/4,7 P=2x 8,5+2,0	cad	192,95	7,68 %	7.537,13
IM.130.10.170.k	- Q = 42,0/60,0/ 72,0 H=3,4/3,0/2,5 P=2x 5,5+1,5	cad	188,98	8,14 %	7.381,87
IM.130.10.170.l	- Q = 42,0/60,0/ 72,0 H=4,7/4,1/3,3 P=2x 8,5+2,0	cad	206,43	8,00 %	8.063,65
IM.130.10.170.m	- Q = 42,0/60,0/ 72,0 H=5,3/4,8/4,2 P=2x10,0+2,0	cad	215,04	7,95 %	8.400,19
IM.130.10.170.n	- Q = 60,0/84,0/120,0 H=3,1/2,9/2,2 P=2x 7,5+1,5	cad	219,40	8,15 %	8.570,30
IM.130.10.170.o	- Q = 60,0/84,0/120,0 H=3,5/3,3/2,7 P=2x10,0+1,5	cad	234,40	7,78 %	9.156,43
IM.130.10.170.p	- Q = 60,0/84,0/120,0 H=4,9/4,5/3,5 P=2x13,5+2,0	cad	255,53	8,03 %	9.981,54
IM.130.10.170.q	- Q = 60,0/84,0/120,0 H=5,6/5,2/4,1 P=2x17,0+2,0	cad	295,97	8,08 %	11.561,23
IM.130.10.170.r	- Q = 60,0/84,0/120,0 H=6,9/6,5/5,4 P=2x20,0+5,5	cad	338,11	8,09 %	13.207,35
IM.130.10.170.s	- Voltmetro con commutatore per fasi	cad	4,69	8,11 %	183,12
IM.130.10.170.t	- Amperometro per ciascuna elettropompa	cad	3,72	8,09 %	145,29
IM.130.10.170.u	- Sonda per livello minimo	cad	1,78	8,07 %	69,49
IM.130.10.180	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 (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (HP).				
IM.130.10.180.a	- Q = 3,6/ 7,2/ 11 H=4,2/3,6/2,8 P=3x 1,0+1,0	cad	137,50	8,12 %	5.371,16
IM.130.10.180.b	- Q = 3,6/ 7,2/ 11 H=5,2/4,7/3,9 P=3x 1,5+1,5	cad	147,36	8,12 %	5.756,32

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.130.10.180.c	- Q = 7,2/ 14,4/ 22 H=6,1/5,0/3,1 P=3x 2,0+2,0	cad	154,23	8,13 %	6.024,72
IM.130.10.180.d	- Q = 14,4/ 21,6/ 36 H=4,6/4,4/4,1 P=3x 4,0+1,5	cad	174,91	8,14 %	6.832,29
IM.130.10.180.e	- Q = 14,4/ 21,6/ 36 H=6,4/5,9/4,3 P=3x 4,0+2,0	cad	187,12	7,92 %	7.309,51
IM.130.10.180.f	- Q = 14,4/ 21,6/ 36 H=7,6/7,0/5,5 P=3x 5,5+4,0	cad	204,18	8,09 %	7.975,80
IM.130.10.180.g	- Q = 27,0/ 45,0/ 63 H=3,6/3,2/2,5 P=3x 4,0+1,0	cad	197,95	8,06 %	7.732,51
IM.130.10.180.h	- Q = 27,0/ 45,0/ 72 H=4,4/4,0/3,2 P=3x 5,5+1,5	cad	222,97	8,12 %	8.709,89
IM.130.10.180.i	- Q = 27,0/ 45,0/ 72 H=5,2/4,9/4,0 P=3x 7,5+1,5	cad	236,28	8,20 %	9.229,50
IM.130.10.180.j	- Q = 27,0/ 45,0/ 72 H=5,9/5,6/4,7 P=3x 8,5+2,5	cad	243,26	8,20 %	9.502,20
IM.130.10.180.k	- Q = 63,0/ 90,0/108 H=3,4/3,0/2,5 P=3x 5,5+1,5	cad	238,97	8,11 %	9.334,96
IM.130.10.180.l	- Q = 63,0/ 90,0/108 H=4,7/4,1/3,3 P=3x 8,5+2,0	cad	263,77	8,21 %	10.303,34
IM.130.10.180.m	- Q = 63,0/ 90,0/108 H=5,3/4,8/4,2 P=3x10,0+2,0	cad	275,75	8,26 %	10.771,63
IM.130.10.180.n	- Q = 90,0/126,0/190 H=3,1/2,9/2,2 P=3x 7,5+1,5	cad	283,23	8,05 %	11.063,77
IM.130.10.180.o	- Q = 90,0/126,0/190 H=3,5/3,3/2,7 P=3x10,0+1,5	cad	291,15	8,22 %	11.373,08
IM.130.10.180.p	- Q = 90,0/126,0/190 H=4,9/4,5/3,5 P=3x13,5+2,0	cad	332,24	8,18 %	12.977,99
IM.130.10.180.q	- Q = 90,0/126,0/190 H=5,6/5,2/4,1 P=3x17,0+2,0	cad	396,33	8,05 %	15.481,52
IM.130.10.180.r	- Q = 90,0/126,0/190 H=6,9/6,5/5,4 P=3x20,0+5,5	cad	448,07	8,14 %	17.502,71
IM.130.10.180.s	- Voltmetro con commutatore per fasi	cad	4,58	8,71 %	178,82
IM.130.10.180.t	- Amperometro per ciascuna elettropompa	cad	3,82	10,45 %	149,15
IM.130.10.180.u	- Sonda per livello minimo	cad	1,77	8,11 %	69,16
IM.130.10.190	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 flangiato, 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 elettico di comand per singola pompa, basamento in acciaio. Da collegarsi secondo normativa UNI EN 12845 ai componenti obblgatori ( aspirazioni eccentriche, con indicatore di posizione,valvole di fondo, serbatoi di adescamento,, tubo di prova,indicatori visivi del ricircolo, allarmi acustici, luminosi).Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (HP).				



**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.130.10.190.a	- Q = 7,20/14,4/26 H=3,5/3,3/2,7 P=3,0+1,1	cad	149,49	15,24 %	5.839,32
IM.130.10.190.b	- Q = 18/28,8/50,4 H=4,4/3,9/2,0 P=7,5+1,1	cad	183,31	13,05 %	7.160,63
IM.130.10.190.c	- Q = 18,0/27,0/36 H=6,8/6,3/5,7 P=11+2,,2	cad	223,47	12,24 %	8.729,25
IM.130.10.190.d	- Q = 36,0/54,0/72,0 H=6,4/5,9/4,1 P=15,0+2,2	cad	279,10	11,43 %	10.902,22
IM.130.10.190.e	- Q = 43,2/60,0/84 H=11,4/10,6/7,4 P=55,0+3,0	cad	334,73	10,89 %	13.075,21
IM.130.10.200	Gruppo antincendio secondo UNI EN 12845 composto da una pompa di servizio azionata da motori elettrici e pompa pilota. Costituiti da pressostato di soglia, manometro, attacco di ricircolo acqua,giunto elastico flaniato, valvola di ritegno in mandata, attacco per collegamento adescamento, valvola di intercettazione lucchettabile,dispositivo di avviamento pompa principale, con pressostati, valvola a sfera in mandata per pompa pilota, collettore di mandata con relativi sostegni,quadro elettrico di comand per singola pompa, basamento in acciaio. Da collegarsi secondo normativa UNI EN 12845 ai componenti 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 (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (HP).				
IM.130.10.200.a	- Q = 7,20/14,4/26 H=4,4/3,3/2,0 P=2X3,0+1,1	cad	225,27	10,12 %	8.799,42
IM.130.10.200.b	- Q = 14,4/24/30 H=5,1/4,8/3,5 P=2X5,5+1,1	cad	265,57	9,01 %	10.373,73
IM.130.10.200.c	- Q = 18,0/24,0/36 H=4,4/4,1/3,3 P=2X7,5+1,1	cad	319,12	8,52 %	12.465,66
IM.130.10.200.d	- Q = 66/90/120 H=5,0/4,8/4,2 P=2X15,0+1,1	cad	472,11	6,76 %	18.441,62
IM.130.10.200.e	- Q = 66/90/120 H=6,4/6,1/5,5 P=2X30,0+2,2	cad	543,93	6,70 %	21.247,11
IM.130.10.200.f	- Q = 108/150/210 H=5,8/5,2/4,0 P=2X30,0+1,1	cad	641,08	5,69 %	25.042,11
IM.130.10.210	Gruppo antincendio secondo UNI EN 12845 composto da una pompa di servizio azionata da motori elettrici e motopompa. Costituiti da pressostato di soglia, manometro, attacco di ricircolo acqua,giunto elastico flaniato, valvola di ritegno in mandata, attacco per collegamento adescamento, valvola di intercettazione lucchettabile,dispositivo di avviamento pompa principale, con pressostati, valvola a sfera in mandata per pompa pilota, collettore di mandata con relativi sostegni,quadro elettrico di comando per singola pompa, basamento in acciaio,serbatoio gasolio,accumulatori avviamento motopompa. Da collegarsi secondo normativa UNI EN 12845 ai componenti obbligatori ( aspirazioni eccentriche, con indicatore di posizione,valvole di fondo, serbatoi di adescamento,, tubo di prova,indicatori visivi del ricircolo, allarmi acustici, luminosi),pompa di carico gasolio.Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (HP).				
IM.130.10.210.a	- Q = 150/240/300 H=4,9/3,4/2,4 P=1,2	cad	476,06	5,03 %	18.596,23
IM.130.10.210.b	- Q = 150/240/300 H=6,7/5,7/4,9 P=2,2	cad	610,58	4,45 %	23.850,66
IM.130.10.210.c	- Q = 150/270/330 H=11,0/9,6/7,4 P=3	cad	795,95	4,01 %	31.091,62

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	<b>TRATTAMENTO DELL'ACQUA</b>				
IM.140	TRATTAMENTO DELL'ACQUA				
IM.140.10	TRATTAMENTO DELL'ACQUA				
IM.140.10.10	Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN 10, costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa trasparente, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h).				
IM.140.10.10.a	- DN 15 (1/2") - Q = 1	cad	1,44	15,86 %	56,17
IM.140.10.10.b	- DN 20 (3/4") - Q = 2,5	cad	2,83	10,06 %	110,63
IM.140.10.10.c	- DN 25 (1") - Q = 3,5	cad	3,02	11,33 %	117,87
IM.140.10.10.d	- DN 32 (1"1/4) - Q = 4,5	cad	3,71	12,29 %	144,78
IM.140.10.10.e	- DN 40 (1"1/2) - Q = 10	cad	9,43	9,66 %	368,42
IM.140.10.10.f	- DN 50 (2") - Q = 15	cad	11,12	10,24 %	434,48
IM.140.10.20	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 (m³/h).				
IM.140.10.20.a	- DN 20 (3/4") Q = 2,5	cad	6,19	9,20 %	241,90
IM.140.10.20.b	- DN 25 (1") Q = 3,5	cad	6,43	10,63 %	251,33
IM.140.10.20.c	- DN 32 (1"1/4) Q = 4,5	cad	7,57	10,54 %	295,76
IM.140.10.20.d	- DN 40 (1"1/2) Q = 10	cad	11,60	9,83 %	453,02
IM.140.10.20.e	- DN 50 (2") Q = 15	cad	13,42	8,49 %	524,27
IM.140.10.30	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 (m³/h).				
IM.140.10.30.a	- DN 20 (3/4") Q = 3	cad	8,88	8,34 %	346,90
IM.140.10.30.b	- DN 25 (1") Q = 4	cad	9,21	8,04 %	359,71
IM.140.10.30.c	- DN 32 (1"1/4) Q = 5,5	cad	11,13	8,19 %	434,59
IM.140.10.30.d	- DN 40 (1"1/2) Q = 7,5	cad	22,96	8,44 %	896,78
IM.140.10.30.e	- DN 50 (2") Q = 15				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.140.10.30.f	- DN 65 (2"1/2) Q = 20	cad	23,93	8,10 %	934,73
IM.140.10.40	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 (m³/h).	cad	64,55	8,12 %	2.521,34
IM.140.10.40.a	- DN 20 (3/4") Q = 3	cad	36,82	7,74 %	1.438,45
IM.140.10.40.b	- DN 25 (1") Q = 4	cad	36,88	8,03 %	1.440,73
IM.140.10.40.c	- DN 32 (1"1/4) Q = 5,5	cad	42,57	8,30 %	1.662,80
IM.140.10.40.d	- DN 40 (1"1/2) Q = 10	cad	47,32	9,63 %	1.848,35
IM.140.10.40.e	- DN 50 (2") Q = 15	cad	52,88	8,19 %	2.065,65
IM.140.10.40.f	- DN 65 (2"1/2) Q = 20	cad	92,84	8,10 %	3.626,44
IM.140.10.50	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 (m³/h).	cad	9,70	11,75 %	378,80
IM.140.10.50.a	- DN 20 (3/4") Q = 3	cad	12,02	9,48 %	469,48
IM.140.10.50.b	- DN 25 (1") Q = 5	cad	20,54	8,12 %	802,18
IM.140.10.50.c	- DN 32 (1"1/4) Q = 6	cad	25,24	9,03 %	986,13
IM.140.10.50.d	- DN 40 (1"1/2) Q = 10	cad	27,53	9,93 %	1.075,25
IM.140.10.50.e	- DN 50 (2") Q = 15	cad	103,64	8,14 %	4.048,61
IM.140.10.50.f	- DN 65 (2"1/2) Q = 25	cad	128,81	8,14 %	5.031,72
IM.140.10.50.g	- DN 80 (3") Q = 30	cad	150,37	7,96 %	5.873,88
IM.140.10.50.h	- DN 100 (4") Q = 50	cad			
IM.140.10.60	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 nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h).	cad	195,37	8,17 %	7.631,75
IM.140.10.60.a	- DN 65 (2"1/2) Q = 25	cad			
IM.140.10.60.b	- DN 80 (3") Q = 35	cad			

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.140.10.60.c	- DN 100 (4") Q = 50	cad	204,49	8,08 %	7.987,97
IM.140.10.60.d	- DN 125 (5") Q = 70	cad	229,70	8,14 %	8.972,67
IM.140.10.60.e	- DN 150 (6") Q = 100	cad	392,54	8,13 %	15.333,60
IM.140.10.60.f	- DN 200 (8") Q = 160	cad	464,18	8,10 %	18.131,98
IM.140.10.70	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 (m³/h)	cad	550,27	8,08 %	21.494,87
IM.140.10.70.a	- DN20 (3/4") Q = 0,5	cad	18,43	8,04 %	719,76
IM.140.10.70.b	- DN 25 (1") Q = 1,0	cad	25,91	8,14 %	1.012,29
IM.140.10.70.c	- DN 25 (1") Q = 1,5	cad	31,28	8,38 %	1.221,88
IM.140.10.70.d	- DN 25 (1") Q = 2,5	cad	38,21	8,05 %	1.492,77
IM.140.10.70.e	- DN 32 (1"1/4) Q = 4,0	cad	56,73	8,03 %	2.216,04
IM.140.10.70.f	- DN 32 (1"1/4) Q = 5,0	cad	69,38	8,21 %	2.709,98
IM.140.10.70.g	- DN 32 (1"1/4) Q = 7,0	cad	83,98	8,14 %	3.280,66
IM.140.10.80	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 (m³/h).	cad	127,53	8,04 %	4.981,66
IM.140.10.80.a	- DN 40 (1"1/2) Q = 10	cad	158,07	8,29 %	6.174,72
IM.140.10.80.b	- DN 50 (2") Q = 15	cad	189,70	7,81 %	7.410,23
IM.140.10.80.c	- DN 65 (2"1/2) Q = 20	cad	233,98	8,13 %	9.139,66
IM.140.10.80.d	- DN 65 (2"1/2) Q = 25	cad	241,01	8,04 %	9.414,57
IM.140.10.80.e	- DN 65 (2"1/2) Q = 30	cad	296,10	8,08 %	11.566,53
IM.140.10.80.f	- DN 80 (3") Q = 40	cad			
IM.140.10.80.g	- DN 80 (3") Q = 50	cad			

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.140.10.80.h	- DN 80 (3") Q = 60	cad	365,37	8,11 %	14.272,25
IM.140.10.80.i	- DN 100 (4") Q = 80	cad	446,29	7,15 %	17.433,16
IM.140.10.80.j	- DN 125 (5") Q = 100	cad	511,99	6,68 %	19.999,54
IM.140.10.90	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	593,34	6,72 %	23.177,41
IM.140.10.90.a	- Manometro differenziale a due contatti	cad	3,61	25,28 %	140,84
IM.140.10.100	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 (m³/h).	cad			
IM.140.10.100.a	- DN 25 (1") Q = 1,0	cad	31,49	8,32 %	1.229,89
IM.140.10.100.b	- DN 25 (1") Q = 2,0	cad	35,86	8,26 %	1.400,76
IM.140.10.100.c	- DN 32 (1"1/4) Q = 3,0	cad	61,85	8,29 %	2.416,18
IM.140.10.100.d	- DN 32 (1"1/4) Q = 5,0	cad	65,81	8,66 %	2.570,83
IM.140.10.110	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 (m³/h).	cad			
IM.140.10.110.a	- DN 32 (1"1/4) Q = 5	cad	148,21	8,07 %	5.789,51
IM.140.10.110.b	- DN 40 (1"1/2) Q = 10	cad	201,61	7,91 %	7.875,36
IM.140.10.110.c	- DN 50 (2") Q = 15	cad	261,94	8,09 %	10.231,88
IM.140.10.110.d	- DN 65 (2"1/2) Q = 20	cad	384,44	8,12 %	15.017,24
IM.140.10.110.e	- DN 65 (2"1/2) Q = 30	cad	493,40	8,08 %	19.273,34
IM.140.10.110.f	- DN 80 (3") Q = 40	cad	603,35	7,55 %	23.568,50
IM.140.10.110.g	- DN 80 (3") Q = 50	cad	685,89	6,98 %	26.792,51
IM.140.10.110.h	- DN 80 (3") Q = 60	cad	822,51	6,93 %	32.129,45

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.140.10.110.i	- DN 100 (4") Q = 80	cad	932,45	7,33 %	36.423,74
IM.140.10.110.j	- DN 125 (5") Q = 100	cad	1.110,06	7,19 %	43.361,55
IM.140.10.120	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 (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F).				
IM.140.10.120.a	- DN 25 (1") Q = 1,3 C = 60	cad	34,20	8,33 %	1.336,03
IM.140.10.120.b	- DN 25 (1") Q = 1,5 C = 100	cad	41,02	8,33 %	1.602,39
IM.140.10.120.c	- DN 25 (1") Q = 2,4 C = 190	cad	45,63	8,74 %	1.782,26
IM.140.10.130	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 (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F).				
IM.140.10.130.a	- DN 25 (1") Q = 1,3 C = 60	cad	40,48	8,44 %	1.581,27
IM.140.10.130.b	- DN 25 (1") Q = 1,5 C = 100	cad	51,89	7,69 %	2.026,88
IM.140.10.130.c	- DN 25 (1") Q = 2,4 C = 190	cad	59,59	8,03 %	2.327,68
IM.140.10.140	Addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a tempo, costituito da contenitore per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, timer a programma giornaliero e settimanale per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F).				
IM.140.10.140.a	ADDOLCITORE A COLONNA SEMPLICE, PN 6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A TEMPO - DN - 25 (1") Q = 1,5 C = 100	cad	25,44	8,96 %	993,76
IM.140.10.140.b	- DN 25 (1") Q = 2,4 C = 190	cad	30,05	9,48 %	1.173,72
IM.140.10.140.c	- DN 25 (1") Q = 2,8 C = 225	cad	36,13	8,20 %	1.411,23
IM.140.10.140.d	- DN 25 (1") Q = 3,0 C = 300	cad	39,11	8,16 %	1.527,87
IM.140.10.140.e	- DN 25 (1") Q = 3,3 C = 400	cad	43,56	7,85 %	1.701,45
IM.140.10.140.f	- DN 32 (1"1/4) Q = 4,0 C = 300	cad	59,75	7,15 %	2.334,09
IM.140.10.140.g	- DN 32 (1"1/4) Q = 4,0 C = 400				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.140.10.140.h	- DN 32 (1"1/4) Q = 4,5 C = 540	cad	59,77	8,20 %	2.334,96
		cad	68,40	8,33 %	2.672,03
IM.140.10.140.i	- DN 32 (1"1/4) Q = 6,0 C = 730	cad	93,63	8,52 %	3.657,34
		cad	109,73	8,10 %	4.286,32
IM.140.10.140.k	- DN 40 (1"1/2) Q = 8,0 C = 900	cad	122,41	8,10 %	4.781,80
		cad	147,35	8,12 %	5.755,84
IM.140.10.140.l	- DN 40 (1"1/2) Q = 9,0 C = 1100	cad	168,18	8,13 %	6.569,72
		cad	174,95	8,14 %	6.833,95
IM.140.10.140.m	- DN 50 (2") Q = 15 C = 1900	cad	239,53	8,09 %	9.356,81
		cad	271,63	7,97 %	10.610,73
IM.140.10.140.n	- DN 65 (2"1/2) Q = 20 C = 2500	cad	318,05	7,88 %	12.423,90
		cad	364,20	7,82 %	14.226,71
IM.140.10.140.o	- DN 65 (2"1/2) Q = 22 C = 3600	cad	412,65	8,01 %	16.119,33
		cad	496,87	8,71 %	19.409,08
IM.140.10.140.p	- DN 80 (3") Q = 28 C = 4500	cad	13,99	8,15 %	546,37
		cad			
IM.140.10.140.q	- DN 80 (3") Q = 34 C = 6000	cad			
		cad			
IM.140.10.140.r	- DN 100 (4") Q = 40 C = 8000	cad			
		cad			
IM.140.10.140.s	- DN 100 (4") Q = 50 C = 10000	cad			
		cad			
IM.140.10.140.t	- Dispositivo di autodisinfezione	cad			
		cad			
IM.140.10.150	Addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a volume, costituito da contenitore per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, contatore lancia impulsi e centralina per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F).	cad			
		cad			
IM.140.10.150.a	- DN 25 (1") Q = 1,6 C = 100	cad	85,52	7,99 %	3.340,70
		cad	90,09	8,09 %	3.519,21
IM.140.10.150.b	- DN 25 (1") Q = 2,4 C = 190	cad	92,83	7,98 %	3.626,05
		cad	102,94	7,75 %	4.021,04
IM.140.10.150.c	- DN 25 (1") Q = 2,8 C = 225	cad	113,48	7,53 %	4.432,80
		cad			
IM.140.10.150.d	- DN 25 (1") Q = 3,2 C = 300	cad			
		cad			
IM.140.10.150.e	- DN 25 (1") Q = 3,5 C = 400	cad			
		cad			
IM.140.10.150.f	- DN 32 (1"1/4) Q = 4,0 C = 300	cad			
		cad			
IM.140.10.150.g	- DN 32 (1"1/4) Q = 4,0 C = 400	cad	100,18	7,96 %	3.913,29
		cad			

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.140.10.150.h	- DN 32 (1"1/4) Q = 5,0 C = 540	cad	113,59	8,02 %	4.437,19
		cad	125,77	8,15 %	4.913,00
IM.140.10.150.i	- DN 32 (1"1/4) Q = 6,0 C = 730	cad	153,12	7,44 %	5.981,14
		cad	166,86	7,51 %	6.518,14
IM.140.10.150.j	- DN 40 (1"1/2) Q = 8,0 C = 900	cad	187,76	7,28 %	7.334,44
		cad	214,57	7,43 %	8.381,52
IM.140.10.150.k	- DN 40 (1"1/2) Q = 9,0 C = 1100	cad	228,24	7,99 %	8.915,50
		cad	207,08	7,70 %	8.089,00
IM.140.10.150.l	- DN 50 (2") Q = 15,0 C = 1900	cad	278,79	7,77 %	10.890,21
		cad	308,47	8,13 %	12.049,76
IM.140.10.150.m	- DN 65 (2"1/2) Q = 22,0 C = 3600	cad	357,69	7,96 %	13.972,24
		cad	411,66	7,75 %	16.080,54
IM.140.10.150.n	- DN 80 (3") Q = 28,0 C = 4500	cad	452,00	7,56 %	17.656,10
		cad	544,92	7,32 %	21.286,10
IM.140.10.150.o	- DN 80 (3") Q = 34,0 C = 6000	cad	14,00	8,12 %	546,92
		cad	119,16	7,65 %	4.654,79
IM.140.10.150.p	- DN 100 (4") Q = 40,0 C = 8000	cad	126,15	7,68 %	4.927,58
		cad	130,43	7,86 %	5.094,80
IM.140.10.150.q	- DN 100 (4") Q = 50,0 C = 10000	cad	130,41	8,30 %	5.094,31
		cad	144,54	7,88 %	5.646,04
IM.140.10.150.r	- Dispositivo di autodisinfezione	cad	157,36	7,96 %	6.147,02
		cad			
IM.140.10.160	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 (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F).				
IM.140.10.160.a	- DN 25 (1") Q = 1,6 C = 100	cad	119,16	7,65 %	4.654,79
		cad	126,15	7,68 %	4.927,58
IM.140.10.160.b	- DN 25 (1") Q = 2,4 C = 190	cad	130,43	7,86 %	5.094,80
		cad	130,41	8,30 %	5.094,31
IM.140.10.160.c	- DN 25 (1") Q = 2,8 C = 225	cad	130,41	8,30 %	5.094,31
		cad	144,54	7,88 %	5.646,04
IM.140.10.160.d	- DN 25 (1") Q = 3,2 C = 300	cad	144,54	7,88 %	5.646,04
		cad	157,36	7,96 %	6.147,02
IM.140.10.160.e	- DN 25 (1") Q = 3,5 C = 400	cad	157,36	7,96 %	6.147,02
		cad			
IM.140.10.160.f	- DN 32 (1"1/4) Q = 4,0 C = 300	cad			
		cad			



**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.140.10.160.g	- DN 32 (1"1/4) Q = 4,0 C = 400	cad	173,05	7,90 %	6.759,75
IM.140.10.160.h	- DN 32 (1"1/4) Q = 5,0 C = 540	cad	184,96	8,01 %	7.225,12
IM.140.10.160.i	- DN 32 (1"1/4) Q = 6,0 C = 730	cad	236,65	7,70 %	9.243,95
IM.140.10.160.j	- DN 32 (1"1/4) Q = 7,0 C = 900	cad	255,79	8,02 %	9.991,87
IM.140.10.160.k	- DN 40 (1"1/2) Q = 8,0 C = 900	cad	299,84	7,60 %	11.712,61
IM.140.10.160.l	- DN 40 (1"1/2) Q = 9,0 C = 1100	cad	341,87	8,00 %	13.354,46
IM.140.10.160.m	- DN 40 (1"1/2) Q = 10,0 C = 1500	cad	390,17	8,18 %	15.240,94
IM.140.10.160.n	- DN 50 (2") Q = 15,0 C = 1900	cad	390,27	7,59 %	15.244,97
IM.140.10.160.o	- DN 65 (2"1/2) Q = 20,0 C = 2500	cad	502,06	7,94 %	19.611,88
IM.140.10.160.p	- DN 65 (2"1/2) Q = 22,0 C = 3600	cad	592,70	7,69 %	23.152,48
IM.140.10.160.q	- DN 80 (3") Q = 28,0 C = 4500	cad	640,84	8,13 %	25.032,81
IM.140.10.160.r	- DN 80 (3") Q = 34,0 C = 6000	cad	743,97	8,12 %	29.061,23
IM.140.10.160.s	- DN 100 (4") Q = 40,0 C = 8000	cad	915,14	6,60 %	35.747,78
IM.140.10.160.t	- DN 100 (4") Q = 50,0 C = 10000	cad	1.033,04	8,13 %	40.353,25
IM.140.10.160.u	- Dispositivo di autodisinfezione	cad	14,00	8,12 %	546,92
IM.140.10.170	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 (m³/h). Volume di acqua trattata: V (m³).				
IM.140.10.170.a	- DN 15 (1/2") Q = 1,2 V = 23	cad	1,61	14,21 %	62,71
IM.140.10.170.b	- DN 20 (3/4") Q = 2,5 V = 130	cad	4,54	8,78 %	177,39
IM.140.10.170.c	- DN 25 (1") Q = 3,0 V = 130	cad	4,76	8,39 %	185,78
IM.140.10.170.d	- DN 32 (1"1/4) Q = 4,5 V = 130	cad	8,64	6,72 %	337,68
IM.140.10.170.e	- DN 40 (1"1/2) Q = 10,0 V = 220	cad	15,13	8,29 %	590,89
IM.140.10.170.f	- DN 50 (2") Q = 15,0 V = 220	cad	16,45	8,12 %	642,53
IM.140.10.180	Pompa dosatrice automatica idonea per dosare con precisione prodotti anticorrosivi e anticorrosivi negli impianti ad uso civile con pressione max di				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	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 (m³/h).				
IM.140.10.180.a	- DN 20 (3/4") Q = 3	cad	21,49	7,95 %	839,54
IM.140.10.180.b	- DN 25 (1") Q = 5	cad	22,59	8,07 %	882,28
IM.140.10.180.c	- DN 32 (1"1/4) Q = 10	cad	24,13	7,56 %	942,43
IM.140.10.180.d	- DN 40 (1"1/2) Q = 12	cad	25,55	6,69 %	997,90
IM.140.10.180.e	- DN 50 (2") Q = 15	cad	34,37	4,97 %	1.342,41
IM.140.10.180.f	- DN 65 (2"1/2) Q = 25	cad	40,65	5,61 %	1.588,03
IM.140.10.180.g	- DN 80 (3") Q = 35	cad	43,27	7,90 %	1.690,32
IM.140.10.180.h	- DN 100 (4") Q = 45	cad	50,82	6,73 %	1.985,03
IM.140.10.180.i	- DN 125 (5") Q = 60	cad	59,30	6,73 %	2.316,33
IM.140.10.190	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	17,58	8,13 %	686,82
IM.140.10.190.b	- Q = 6 P = 10 (a membrana)	cad	18,94	8,12 %	739,92
IM.140.10.190.c	- Q = 10 P = 10 (a membrana)	cad	20,56	8,12 %	803,22
IM.140.10.190.d	- Q = 15 P = 10 (a membrana)	cad	21,67	8,12 %	846,52
IM.140.10.190.e	- Q = 25 P = 20 (a pistone)	cad	34,72	8,13 %	1.356,37
IM.140.10.190.f	- Q = 35 P = 20 (a pistone)	cad	44,66	8,12 %	1.744,52
IM.140.10.190.g	- Q = 75 P = 7 (a pistone)	cad	57,07	8,13 %	2.229,11
IM.140.10.190.h	- Q = 120 P = 5 (a pistone)	cad	61,04	8,13 %	2.384,55
IM.140.10.200	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	12,27	8,12 %	479,24
IM.140.10.200.b	- Sonda di livello				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.140.10.200.c	- Contatore DN 15 (1/2")	cad	1,89	8,08 %	73,88
IM.140.10.200.d	- Contatore DN 20 (3/4")	cad	3,28	8,12 %	128,18
IM.140.10.200.e	- Contatore DN 25 (1")	cad	3,95	8,08 %	154,26
IM.140.10.200.f	- Contatore DN 32 (1"1/4)	cad	5,96	8,11 %	232,86
IM.140.10.200.g	- Contatore DN 40 (1"1/2)	cad	6,93	8,13 %	270,63
IM.140.10.200.h	- Contatore DN 50 (2")	cad	11,34	8,12 %	442,98
IM.140.10.200.i	- Contatore DN 65 (2"1/2)	cad	21,39	8,13 %	835,64
IM.140.10.200.j	- Contatore DN 80 (3")	cad	27,49	8,12 %	1.073,86
IM.140.10.200.k	- Contatore DN 100 (4")	cad	28,83	8,13 %	1.126,25
IM.140.10.200.l	- Contatore DN 125 (5")	cad	37,19	8,13 %	1.452,66
IM.140.10.200.m	- Contatore DN 150 (6")	cad	45,17	8,12 %	1.764,35
IM.140.10.200.n	- Contatore DN 200 (8")	cad	51,29	8,13 %	2.003,54
IM.140.10.210	Serbatoio in plastica per prodotti chimici da utilizzare in impianti di dosaggio o altro. C(l)	cad	66,43	8,13 %	2.594,77
IM.140.10.210.a	- C = 100	cad	2,01	10,19 %	78,69
IM.140.10.210.b	- C = 150	cad	2,69	8,82 %	105,11
IM.140.10.210.c	- C = 200	cad	4,14	8,25 %	161,76
IM.140.10.210.d	- C = 300	cad	8,52	11,37 %	332,87
IM.140.10.210.e	- C = 450	cad	11,94	9,54 %	466,39
IM.140.10.210.f	- C = 550	cad	12,98	8,78 %	507,21
IM.140.10.210.g	- C = 850	cad	13,90	8,20 %	542,84
IM.140.10.210.h	- C = 1000	cad	17,96	8,25 %	701,72
IM.140.10.220	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).				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.140.10.220.a	- DN 20 (3/4") Q = 0,4	cad	155,28	8,07 %	6.065,48
IM.140.10.220.b	- DN 20 (3/4") Q = 0,8	cad	213,06	8,02 %	8.322,57
IM.140.10.220.c	- DN 25 (1") Q = 1,0	cad	277,47	8,21 %	10.838,86
IM.140.10.220.d	- DN 25 (1") Q = 1,5	cad	358,36	7,95 %	13.998,40
IM.140.10.220.e	- DN 25 (1") Q = 2,0	cad	458,32	7,46 %	17.903,17
IM.140.10.220.f	- DN 25 (1") Q = 2,5	cad	600,45	6,64 %	23.454,96
IM.140.10.220.g	- DN 32 (1"1/4) Q = 3,5	cad	635,61	7,17 %	24.828,49
IM.140.10.220.h	- DN 32 (1"1/4) Q = 4,0	cad	782,99	7,28 %	30.585,58
IM.140.10.220.i	- DN 32 (1"1/4) Q = 5,0	cad	872,57	6,53 %	34.084,84
IM.140.10.220.j	- DN 40 (1"1/2) Q = 7,0	cad	1.048,97	7,06 %	40.975,44
IM.140.10.220.k	- DN 40 (1"1/2) Q = 10,0	cad	1.155,47	6,90 %	45.135,73
IM.140.10.220.l	- DN 40 (1"1/2) Q = 14,0	cad	1.316,18	6,06 %	51.413,22
	<b>TUBAZIONI</b>				
IM.150	TUBAZIONI				
IM.150.10	TUBAZIONI				
IM.150.10.10	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI EN10255 ex UNI 8863- fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 10216-1 -EX UNI 7287 per diametri maggiori, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m).				
IM.150.10.10.a	- DN 10 (3/8") D x s = 17,2 x 2,00 P = 0,74	m	0,15	22,01 %	5,68
IM.150.10.10.b	- DN 15 (1/2") D x s = 21,3 x 2,30 P = 1,08	m	0,22	17,59 %	8,64
IM.150.10.10.c	- DN 20 (3/4") D x s = 26,9 x 2,30 P = 1,39	m	0,30	16,58 %	11,58
IM.150.10.10.d	- DN 25 (1") D x s = 33,7 x 2,90 P = 2,20	m	0,36	15,70 %	14,20
IM.150.10.10.e	- DN 32 (1"1/4) D x s = 42,4 x 2,90 P = 2,82				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.150.10.10.f	- DN 40 (1"1/2) D x s = 48,3 x 2,90 P = 3,24	m	0,48	15,01 %	18,72
IM.150.10.10.g	- DN 50 (2") D x s = 60,3 x 3,20 P = 4,49	m	0,56	15,02 %	21,70
IM.150.10.10.h	- DN 65 (2"1/2) D x s = 76,1 x 3,20 P = 5,73	m	0,67	15,00 %	26,14
IM.150.10.10.i	- DN 80 (3") D x s = 88,9 x 3,60 P = 7,55	m	0,88	11,80 %	34,24
IM.150.10.10.j	- DN 100 (4") D x s = 114,3 x 4,00 P = 10,88	m	1,15	11,95 %	44,94
IM.150.10.10.k	- DN 125 (5") D x s = 139,7 x 4,00 P = 13,38	m	1,46	12,85 %	56,87
IM.150.10.10.l	- DN 150 (6") D x s = 168,3 x 4,50 P = 18,17	m	1,82	9,18 %	70,95
IM.150.10.10.m	- DN 200 (8") D x s = 219,1x 5,0 P = 32,20	m	2,46	9,10 %	96,20
IM.150.10.10.n	- DN 250 (10") D x s = 273,0x 5,0 P = 43,40	m	4,63	9,02 %	180,77
IM.150.10.10.o	- DN 300 (12") D x s = 323,9x 5,9 P = 54,70	m	6,18	7,31 %	241,42
IM.150.10.10.p	- DN 350 (14") D x s = 355,6x 6,3 P = 64,60	m	8,92	6,50 %	348,44
IM.150.10.10.q	- DN 400 (16") D x s = 406,4x 6,30 P = 73,90	m	9,96	5,82 %	389,02
IM.150.10.20	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNIEN10255 ex UNI 8863- fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 10216-1 -EX UNI 7287 per diametri maggiori, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m).	m	12,73	6,01 %	497,09
IM.150.10.20.a	- DN 10 (3/8") D x s = 17,2 x 2,00 P = 0,74	m	0,20	17,25 %	7,77
IM.150.10.20.b	- DN 15 (1/2") D x s = 21,3 x 2,30 P = 1,08	m	0,29	12,22 %	11,46
IM.150.10.20.c	- DN 20 (3/4") D x s = 26,9 x 2,30 P = 1,39	m	0,40	11,92 %	15,52
IM.150.10.20.d	- DN 25 (1") D x s = 33,7 x 2,90 P = 2,20	m	0,49	12,76 %	19,20
IM.150.10.20.e	- DN 32 (1"1/4) D x s = 42,4 x 2,90 P = 2,82	m	0,65	12,73 %	25,38
IM.150.10.20.f	- DN 40 (1"1/2) D x s = 48,3 x 2,90 P = 3,24	m	0,74	11,25 %	28,72
IM.150.10.20.g	- DN 50 (2") D x s = 60,30 x 3,20 P = 4,49	m	0,90	10,80 %	35,00
IM.150.10.20.h	- DN 65 (2"1/2) D x s = 76,1 x 3,20 P = 5,73	m	1,21	9,94 %	47,16

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.150.10.20.i	- DN 80 (3") D x s = 88,9 x 3,60 P = 7,55	m	1,52	12,01 %	59,52
IM.150.10.20.j	- DN 100 (4") D x s = 114,3 x 4,00 P = 10,88	m	1,91	11,73 %	74,62
IM.150.10.20.k	- DN 125 (5") D x s = 139,7 x 4,00 P = 13,38	m	2,37	9,44 %	92,68
IM.150.10.20.l	- DN 150 (6") D x s = 168,3 x 4,50 P = 18,17	m	3,21	9,80 %	125,43
IM.150.10.20.m	- DN 200 (8") D x s = 219,1x 5,0 P = 32,20	m	6,28	6,43 %	245,33
IM.150.10.20.n	- DN 250 (10") D x s = 273,0x 5,0 P = 43,40	m	8,01	4,14 %	312,88
IM.150.10.20.o	- DN 300 (12") D x s = 323,9x 5,9 P = 54,70	m	11,34	4,69 %	443,06
IM.150.10.20.p	- DN 350 (14") D x s = 355,6x 6,3 P = 64,60	m	12,70	4,19 %	495,91
IM.150.10.20.q	- DN 400 (16") D x s = 406,4x 6,30 P = 73,90	m	16,84	6,61 %	657,71
IM.150.10.30	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	15,10 %	7,88
IM.150.10.30.b	- Diametri DN 25- 32- 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2)	kg	0,18	17,34 %	7,15
IM.150.10.30.c	- Diametri DN 50- 65- 80 (2" - 2"1/2 - 3")	kg	0,14	21,91 %	5,34
IM.150.10.30.d	- Diametri DN 100-125-150 (4" - 5" - 6")	kg	0,16	19,21 %	6,09
IM.150.10.30.e	- Diametri DN 200-300-400 (8" - 12" - 16")	kg	0,15	19,47 %	6,01
IM.150.10.40	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo, 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.				
IM.150.10.40.a	- Diametri DN 10- 15- 20 (3/8" - 1/2" - 3/4")	kg	0,26	13,74 %	10,19
IM.150.10.40.b	- Diametri DN 25- 32- 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2)	kg	0,24	15,33 %	9,46
IM.150.10.40.c	- Diametri DN 50- 65- 80 (2" - 2"1/2 - 3")	kg	0,14	25,46 %	5,42
IM.150.10.40.d	- Diametri DN 100-125-150 (4" - 5" - 6")				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.150.10.40.e	- Diametri DN 200-300-400 (8" - 12" - 16")	kg	0,17	28,28 %	6,47
IM.150.10.40.f	- Collettori con fori e flange	kg	0,16	29,37 %	6,23
IM.150.10.50	Tubazioni preisolate per teleriscaldamento idonee per essere direttamente interrate, costituite da tubo in acciaio nero FM tipo UNI EN 10224 ex UNI 6363/84, guaina esterna in polietilene con spessore minimo di mm 3, schiuma rigida di poliuretano interposta fra tubo acciaio e guaina polietilene con densità di kg/m <sup>2</sup> 70/80 e conducibilità a 40°C < di 0,026 W/m, spessori progressivi dell'isolante. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera compresi i pezzi speciali preisolati ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno guaina di polietilene x spessore isolante: DE (mm) x S (mm).	kg	0,42	13,72 %	16,54
IM.150.10.50.a	- DN = mm 20 (3/4") DE x S = 90 x 29	m	0,91	10,28 %	35,49
IM.150.10.50.b	- DN = mm 25 (1") DE x S = 90 x 25	m	0,98	11,65 %	38,20
IM.150.10.50.c	- DN = mm 32 (1 1/4") DE x S = 110 x 31	m	1,17	10,74 %	45,53
IM.150.10.50.d	- DN = mm 40 (1 1/2") DE x S = 110 x 28	m	1,27	10,76 %	49,64
IM.150.10.50.e	- DN = mm 50 (2") DE x S = 125 x 29	m	1,38	11,57 %	53,83
IM.150.10.50.f	- DN = mm 65 (2 1/2") DE x S = 140 x 29	m	1,65	9,64 %	64,63
IM.150.10.50.g	- DN = mm 80 (3") DE x S = 160 x 32	m	1,99	10,30 %	77,86
IM.150.10.50.h	- DN = mm 100 (4") DE x S = 200 x 39	m	2,40	9,52 %	93,58
IM.150.10.50.i	- DN = mm 125 (5") DE x S = 225 x 38	m	3,10	9,20 %	120,96
IM.150.10.50.j	- DN = mm 150 (6") DE x S = 250 x 36	m	3,75	10,64 %	146,40
IM.150.10.60	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).				
IM.150.10.60.a	- DN = mm 10 (3/8") Dxs = 17,2 x 2,00 P = 0,75	m	0,20	17,57 %	7,74
IM.150.10.60.b	- DN = mm 15 (1/2") Dxs = 21,3 x 2,30 P = 1,09	m	0,26	23,77 %	10,35
IM.150.10.60.c	- DN = mm 20 (3/4") Dxs = 26,9 x 2,30 P = 1,40	m	0,36	20,86 %	13,95
IM.150.10.60.d	- DN = mm 25 (1") Dxs = 33,7 x 2,90 P = 2,22	m	0,45	19,16 %	17,48

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.150.10.60.e	- DN = mm 32 (1"1/4) Dxs = 42,4 x 2,90 P = 2,85	m	0,55	19,90 %	21,31
IM.150.10.60.f	- DN = mm 40 (1"1/2) Dxs = 48,3 x 2,90 P = 3,28	m	0,65	18,40 %	25,49
IM.150.10.60.g	- DN = mm 50 (2") Dxs = 60,3 x 3,20 P = 4,56	m	0,84	14,26 %	32,89
IM.150.10.60.h	- DN = mm 65 (2"1/2) Dxs = 76,1 x 3,20 P = 5,85	m	1,04	13,71 %	40,71
IM.150.10.60.i	- DN = mm 80 (3") Dxs = 88,9 x 3,60 P = 7,72	m	1,37	12,05 %	53,71
IM.150.10.60.j	- DN = mm 100 (4") Dxs = 114,3 x 4,00 P = 11,50	m	1,86	11,39 %	72,49
IM.150.10.70	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	15,41 %	10,19
IM.150.10.70.b	- DN = mm 15 (1/2") Dxs = 21,3 x 2,30 P = 1,09	m	0,34	18,59 %	13,23
IM.150.10.70.c	- DN = mm 20 (3/4") Dxs = 26,9 x 2,30 P = 1,40	m	0,45	14,11 %	17,44
IM.150.10.70.d	- DN = mm 25 (1") Dxs = 33,7 x 2,90 P = 2,22	m	0,57	17,19 %	22,10
IM.150.10.70.e	- DN = mm 32 (1"1/4) Dxs = 42,4 x 2,90 P = 2,85	m	0,77	21,65 %	29,89
IM.150.10.70.f	- DN = mm 40 (1"1/2) Dxs = 48,3 x 2,90 P = 3,28	m	0,87	19,02 %	34,01
IM.150.10.70.g	- DN = mm 50 (2") Dxs = 60,3 x 3,20 P = 4,56	m	1,12	15,78 %	43,78
IM.150.10.70.h	- DN = mm 65 (2"1/2) Dxs = 76,1 x 3,20 P = 5,85	m	1,35	13,15 %	52,55
IM.150.10.70.i	- DN = mm 80 (3") Dxs = 88,9 x 3,60 P = 7,72	m	1,85	12,68 %	72,17
IM.150.10.70.j	- DN = mm 100 (4") Dxs = 114,3 x 4,00 P = 11,50	m	2,46	10,43 %	96,25
IM.150.10.80	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a chilogrammo, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNIEN10255 ex UNI 8863 comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati.				
IM.150.10.80.a	- Diametri DN 10- 15- 20 (3/8" - 1/2" - 3/4")	kg	0,26	13,50 %	10,00
IM.150.10.80.b	- Diametri DN 25- 32- 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2)	kg	0,20	15,62 %	7,81



**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.150.10.80.c	- Diametri DN 50- 65- 80 (2" - 2"1/2 - 3")	kg	0,18	19,57 %	6,90
IM.150.10.80.d	- Diametro DN 100 (4")	kg	0,18	19,26 %	7,01
IM.150.10.90	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.				
IM.150.10.90.a	- Diametri DN 10- 15- 20 (3/8" - 1/2" - 3/4")	kg	0,33	12,09 %	13,07
IM.150.10.90.b	- Diametri DN 25- 32- 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2)	kg	0,26	15,44 %	10,23
IM.150.10.90.c	- Diametri DN 50- 65- 80 (2" - 2"1/2 - 3")	kg	0,22	18,10 %	8,73
IM.150.10.90.d	- Diametro DN 100 (4")	kg	0,20	17,20 %	7,85
IM.150.10.90.e	- Collettori con fori e flange	kg	0,42	8,16 %	16,29
IM.150.10.100	Tubazioni preisolate per teleriscaldamento idonee per essere direttamente interrate, costituite da tubo in acciaio zincato FM tipo UNI EN 10224 EX6363/84, guaina esterna in polietilene con spessore minimo di mm 3, schiuma rigida di poliuretano interposta fra tubo acciaio e guaina polietilene con densità di kg/m <sup>2</sup> 70/80 e conducibilità a 40°C < di 0,026 W/m, spessori progressivi dell'isolante. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera compresi i pezzi speciali preisolati ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno guaina in polietilene x spessore isolante: DE (mm) x S (mm) .				
IM.150.10.100.a	- DN = 20 (3/4") DE x S = 90 x 29	m	1,04	8,95 %	40,80
IM.150.10.100.b	- DN = mm 25 (1") DE x S = 90 x 25	m	1,11	9,26 %	43,18
IM.150.10.100.c	- DN = mm 32 (1"1/4) DE x S = 110 x 31	m	1,32	9,50 %	51,46
IM.150.10.100.d	- DN = mm 40 (1"1/2) DE x S = 110 x 28	m	1,39	11,44 %	54,48
IM.150.10.100.e	- DN = mm 50 (2") DE x S = 125 x 29	m	1,58	12,24 %	61,84
IM.150.10.100.f	- DN = mm 65 (2"1/2) DE x S = 140 x 29	m	1,90	10,21 %	74,16
IM.150.10.100.g	- DN = mm 80 (3") DE x S = 160 x 32	m	2,27	9,06 %	88,56
IM.150.10.100.h	- DN = mm 100 (4") DE x S = 200 x 39	m	2,75	9,53 %	107,44
IM.150.10.100.i	- DN = mm 125 (5") DE x S = 225 x 38	m	3,58	9,55 %	139,79
IM.150.10.100.j	- DN = mm 150 (6") DE x S = 250 x 36	m	4,31	10,58 %	168,18

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.150.10.110	Tubazioni in acciaio conteggiate a metro lineare, per condotte interrate per impianti idrici e termoidraulici, con rivestimento esterno in bitume pesante conformi alle UNI EN 10224 in accordo alla norma UNI ISO 5256/87 e con rivestimento interno bituminoso per uso alimentare conforme al D.M. n. 174/2004, fornite e poste in opera comprensive dei pezzi speciali, tagli, saldature, ripristino rivestimenti etc.				
IM.150.10.110.a	- DN = 15 (1/2") D x s = 21,3 x 2,00 P = 1,34	m	0,27	12,78 %	10,41
IM.150.10.110.b	- DN = mm 20 (3/4") D x s = 26,9 x 2,35 P = 1,85	m	0,35	13,03 %	13,66
IM.150.10.110.c	- DN = mm 25 (1") D x s = 33,7 x 2,65 P = 2,55	m	0,41	12,80 %	16,01
IM.150.10.110.d	- DN = mm 32 (1 1/4") D x s = 42,4 x 2,65 P = 3,25	m	0,49	11,54 %	19,23
IM.150.10.110.e	- DN = mm 40 (1 1/2") D x s = 48,3 x 2,90 P = 4,25	m	0,60	13,76 %	23,25
IM.150.10.110.f	- DN = mm 50 (2") D x s = 60,3 x 2,90 P = 5,35	m	0,67	14,30 %	26,15
IM.150.10.110.g	- DN = mm 65 (2 1/2") D x s = 76,1 x 3,25 P = 7,32	m	0,98	13,07 %	38,18
IM.150.10.110.h	- DN = mm 80 (3") D x s = 88,9 x 3,25 P = 8,81	m	1,06	12,89 %	41,42
IM.150.10.110.i	- DN = mm 100 (4") D x s = 114,3 x 3,20 P = 11,40	m	1,31	14,81 %	51,13
IM.150.10.110.j	- DN = mm 125 (5") D x s = 139,7 x 3,60 P = 15,60	m	1,67	13,66 %	65,22
IM.150.10.110.k	- DN = mm 150 (6") D x s = 168,3 x 4,50 P = 18,17	m	2,12	12,91 %	82,82
IM.150.10.110.l	- DN = mm 200 (8") D x s = 219,1x 5,0 P = 32,20	m	3,06	8,96 %	119,34
IM.150.10.110.m	- DN = mm 250 (10") D x s = 273,0x 5,0 P = 43,40	m	4,15	7,13 %	162,20
IM.150.10.110.n	- DN = mm 300 (12") D x s = 323,9x 5,9 P = 54,70	m	5,11	6,69 %	199,50
IM.150.10.120	Tubazioni in acciaio conteggiate a metro lineare, per condotte interrate per impianti di distribuzione gas, conformi alla EN 10208.1 – D.M. 24/1184 e s.a. – IV specie con rivestimento esterno in bitume pesante in accordo alla norma UNI ISO 5256/87 e grezzi internamente, fornite e poste in opera comprensive dei pezzi speciali, tagli, saldature, ripristino rivestimenti etc.				
IM.150.10.120.a	- DN = 15 (1/2") D x s = 21,3 x 2,00 P = 1,34	m	0,27	13,61 %	10,43
IM.150.10.120.b	- DN = mm 20 (3/4") D x s = 26,9 x 2,35 P = 1,85	m	0,35	14,28 %	13,73
IM.150.10.120.c	- DN = mm 25 (1") D x s = 33,7 x 2,65 P = 2,55	m	0,41	14,25 %	16,21
IM.150.10.120.d	- DN = mm 32 (1 1/4") D x s = 42,4 x 2,65 P = 3,25	m	0,49	13,84 %	19,29
IM.150.10.120.e	- DN = mm 40 (1 1/2") D x s = 48,3 x 2,90 P = 4,25	m	0,58	13,26 %	22,85

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.150.10.120.f	- DN = mm 50 (2") D x s = 60,3 x 2,90 P = 5,35	m	0,65	14,01 %	25,41
IM.150.10.120.g	- DN = mm 65 (2"1/2) D x s = 76,1 x 3,25 P = 7,32	m	0,96	13,03 %	37,54
IM.150.10.120.h	- DN = mm 80 (3") D x s = 88,9 x 3,25 P = 8,81	m	1,02	13,35 %	40,01
IM.150.10.120.i	- DN = mm 100 (4") D x s = 114,3 x 3,20 P = 11,40	m	1,24	14,69 %	48,47
IM.150.10.120.j	- DN = mm 125 (5") D x s = 139,7 x 3,60 P = 15,60	m	1,68	14,90 %	65,78
IM.150.10.120.k	- DN = mm 150 (6") D x s = 168,3 x 4,00 P = 20,40	m	2,11	12,99 %	82,31
IM.150.10.120.l	- DN = mm 200 (8") D x s = 219,1x 5,0 P = 32,20	m	3,01	9,10 %	117,50
IM.150.10.120.m	- DN = mm 250 (10") D x s = 273,0x 5,0 P = 43,40	m	4,15	8,23 %	162,17
IM.150.10.120.n	- DN = mm 300 (12") D x s = 323,9x 5,9 P = 54,70	m	5,03	6,79 %	196,65
IM.150.10.130	Staffaggi di sostegno per tubazioni da realizzare in profilati di ferro vario, opportunamente sagomati, da conteggiare a kg, comprensivi di materiale di fissaggio, verniciatura con doppia mano di antiruggine ed opere murarie di fissaggio.				
IM.150.10.130.a	- Staffaggi in acciaio nero	kg	0,16	9,00 %	6,22
IM.150.10.130.b	- Staffaggi in acciaio zincato	kg	0,18	11,10 %	7,12
IM.150.10.140	Tubazioni di rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m).				
IM.150.10.140.a	- D x s = 10 x 1,0 P = 0,25 kg/m (tubo in rotoli)	m	0,10	16,09 %	4,04
IM.150.10.140.b	- D x s = 12 x 1,0 P = 0,31 kg/m (tubo in rotoli)	m	0,13	13,16 %	4,94
IM.150.10.140.c	- D x s = 14 x 1,0 P = 0,37 kg/m (tubo in rotoli)	m	0,15	12,98 %	5,70
IM.150.10.140.d	- D x s = 16 x 1,0 P = 0,42 kg/m (tubo in rotoli)	m	0,17	12,01 %	6,58
IM.150.10.140.e	- D x s = 18 x 1,0 P = 0,48 kg/m (tubo in rotoli)	m	0,19	12,09 %	7,61
IM.150.10.140.f	- D x s = 22 x 1,0 P = 0,59 kg/m (tubo in rotoli)	m	0,25	11,76 %	9,69
IM.150.10.140.g	- D x s = 22 x 1,5 P = 0,86 kg/m (tubo in rotoli)	m	0,33	12,18 %	12,89
IM.150.10.140.h	- D x s = 28 x 1,0 P = 0,76 kg/m (tubo in barre)				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.150.10.140.i	- D x s = 28 x 1,5 P = 1,12 kg/m (tubo in barre)	m	0,36	17,71 %	13,89
IM.150.10.140.j	- D x s = 35 x 1,0 P = 0,98 kg/m (tubo in barre)	m	0,50	12,64 %	19,46
IM.150.10.140.k	- D x s = 35 x 1,5 P = 1,41 kg/m (tubo in barre)	m	0,47	15,83 %	18,38
IM.150.10.140.l	- D x s = 42 x 1,0 P = 1,15 kg/m (tubo in barre)	m	0,69	10,79 %	26,98
IM.150.10.140.m	- D x s = 42 x 1,5 P = 1,70 kg/m (tubo in barre)	m	0,56	15,21 %	22,02
IM.150.10.140.n	- D x s = 54 x 1,5 P = 2,20 kg/m (tubo in barre)	m	0,82	12,55 %	32,12
IM.150.10.140.o	- D x s = 54 x 2,0 P = 2,91 kg/m (tubo in barre)	m	1,07	16,49 %	41,90
IM.150.10.150	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).	m	1,40	12,67 %	54,55
IM.150.10.150.a	- D x s = 10 x 1,0 P = 0,25 kg/m (tubo in rotoli)	m	0,11	11,16 %	4,30
IM.150.10.150.b	- D x s = 12 x 1,0 P = 0,31 kg/m (tubo in rotoli)	m	0,14	9,79 %	5,31
IM.150.10.150.c	- D x s = 14 x 1,0 P = 0,37 kg/m (tubo in rotoli)	m	0,15	10,74 %	6,05
IM.150.10.150.d	- D x s = 16 x 1,0 P = 0,42 kg/m (tubo in rotoli)	m	0,18	10,74 %	6,89
IM.150.10.150.e	- D x s = 18 x 1,0 P = 0,48 kg/m (tubo in rotoli)	m	0,21	12,58 %	8,03
IM.150.10.150.f	- D x s = 22 x 1,5 P = 0,86 kg/m (tubo in rotoli)	m	0,37	11,78 %	14,26
IM.150.10.150.g	- D x s = 28 x 1,5 P = 1,12 kg/m (tubo in barre)	m	0,56	11,73 %	21,91
IM.150.10.160	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/m² a 40 °C: S (mm).	m	0,15	13,41 %	5,89
IM.150.10.160.a	- D x s = 10 x 1 S = 6 (tubo in rotoli)	m	0,15	13,41 %	5,89

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.150.10.160.b	- D x s = 12 x 1 S = 6 (tubo in rotoli)	m	0,18	14,49 %	6,90
IM.150.10.160.c	- D x s = 14 x 1 S = 6 (tubo in rotoli)	m	0,21	13,95 %	8,10
IM.150.10.160.d	- D x s = 16 x 1 S = 6 (tubo in rotoli)	m	0,23	15,03 %	9,05
IM.150.10.160.e	- D x s = 18 x 1 S = 6 (tubo in rotoli)	m	0,27	12,87 %	10,57
IM.150.10.160.f	- D x s = 22 x 1 S = 9 (tubo in rotoli)	m	0,35	11,36 %	13,82
IM.150.10.160.g	- D x s = 22 x 1,5 S = 9 (tubo in rotoli)	m	0,42	12,31 %	16,41
IM.150.10.160.h	- D x s = 28 x 1,0 S = 9 (tubo in barre)	m	0,46	13,69 %	17,97
IM.150.10.160.i	- D x s = 28 x 1,5 S = 9 (tubo in barre)	m	0,63	11,82 %	24,62
IM.150.10.160.j	- D x s = 35 x 1,0 S = 9 (tubo in barre)	m	0,63	14,55 %	24,61
IM.150.10.160.k	- D x s = 35 x 1,5 S = 9 (tubo in barre)	m	0,77	11,85 %	30,21
IM.150.10.160.l	- D x s = 42 x 1,0 S = 13 (tubo in barre)	m	0,79	13,81 %	30,70
IM.150.10.160.m	- D x s = 42 x 1,5 S = 13 (tubo in barre)	m	0,95	11,45 %	37,03
IM.150.10.160.n	- D x s = 54 x 1,5 S = 13 (tubo in barre)	m	1,24	9,67 %	48,49
IM.150.10.160.o	- D x s = 54 x 2,0 S = 13 (tubo in barre)	m	1,60	9,66 %	62,32
IM.150.10.170	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	11,39 %	20,81
IM.150.10.170.b	- d + D = 1/4" + 1/2" (6,4 + 12,7)	m	0,67	10,85 %	26,00
IM.150.10.170.c	- d + D = 1/4" + 5/8" (6,4 + 15,9)	m	0,83	10,28 %	32,60
IM.150.10.170.d	- d + D = 3/8" + 5/8" (9,5 + 15,9)	m	0,96	10,15 %	37,42
IM.150.10.180	Tubazioni di rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,040 W/m² e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 5000, comprensive di				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	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).				
IM.150.10.180.a	- D x s = 6,4 x 0,8 S = 6 (tubo in rotoli)	m	0,15	9,34 %	5,89
IM.150.10.180.b	- D x s = 9,5 x 0,8 S = 7 (tubo in rotoli)	m	0,16	10,44 %	6,13
IM.150.10.180.c	- D x s = 12,7 x 0,8 S = 7 (tubo in rotoli)	m	0,24	8,80 %	9,20
IM.150.10.180.d	- D x s = 15,9 x 1,0 S = 7 (tubo in rotoli)	m	0,33	7,70 %	12,72
IM.150.10.180.e	- D x s = 19,1 x 1,0 S = 7 (tubo in rotoli)	m	0,33	7,90 %	13,04
IM.150.10.180.f	- D x s = 22 x 1,0 S = 9 (tubo in barre)	m	0,35	7,74 %	13,82
IM.150.10.180.g	- D x s = 28 x 1,0 S = 9 (tubo in barre)	m	0,48	8,77 %	18,71
IM.150.10.180.h	- D x s = 35 x 1,0 S = 10 (tubo in barre)	m	0,57	8,87 %	22,44
IM.150.10.180.i	- D x s = 42 x 1,5 S = 14 (tubo in barre)	m	1,02	9,05 %	39,88
IM.150.10.180.j	- D x s = 54 x 1,5 S = 15 (tubo in barre)	m	1,37	7,69 %	53,61
IM.150.10.190	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	0,43	13,25 %	16,98
IM.150.10.190.b	- tubi in barre da 28 x 1,0 fino a 54 x 2,0	kg	0,51	14,73 %	19,75
IM.150.10.200	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.				
IM.150.10.200.a	- Tubazione di scarico condensa per ventilconvettori	cad	1,35	18,15 %	52,72
IM.150.10.210	Presa gas per cucina costituita da derivazione dalla tubazione principale, tubo di adduzione in rae posato sottotraccia secondo le prescrizioni delle norme di sicurezza (UNI 7129) con una lunghezza massima fino a m 15 dalla derivazione, rubinetto di intercettazione da incasso con maniglia esterna installato in posizione comoda e ben visibile, portagomma per innesto tubo flessibile, comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati.				
IM.150.10.210.a	- Presa gas per cucina completa di tubazione e rubinetti	cad	3,07	12,06 %	119,74
IM.150.10.220	Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte in pressione, per impianti idraulici PN 6, prodotte secondo UNI EN 15494-12201-1622 exUNI 7611 tipo 312 e DIN 8074, rispondenti alle prescrizioni del DM 174 06/04/2004, dotate di Marchio di qualità rilasciato dall'Istituto Italiano Plastici, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.				
IM.150.10.220.a	- D x s = 20 x 1,6	m	0,07	14,81 %	2,70
IM.150.10.220.b	- D x s = 25 x 1,6	m	0,08	13,71 %	3,21
IM.150.10.220.c	- D x s = 32 x 1,9	m	0,11	10,94 %	4,48
IM.150.10.220.d	- D x s = 40 x 2,3	m	0,13	10,52 %	5,04
IM.150.10.220.e	- D x s = 50 x 2,9	m	0,14	11,61 %	5,34
IM.150.10.220.f	- D x s = 63 x 3,6	m	0,19	10,54 %	7,59
IM.150.10.220.g	- D x s = 75 x 4,3	m	0,26	10,91 %	10,27
IM.150.10.220.h	- D x s = 90 x 5,1	m	0,37	9,67 %	14,27
IM.150.10.220.i	- D x s = 110 x 6,3	m	0,52	9,73 %	20,14
IM.150.10.220.j	- D x s = 125 x 7,1	m	0,74	10,19 %	28,86
IM.150.10.220.k	- D x s = 140 x 8,0	m	0,88	9,75 %	34,25
IM.150.10.220.l	- D x s = 160 x 9,1	m	1,04	9,84 %	40,66
IM.150.10.220.m	- D x s = 190 x 10,2	m	1,24	10,10 %	48,43
IM.150.10.220.n	- D x s = 200 x 11,4	m	1,48	10,01 %	57,72
IM.150.10.220.o	- D x s = 225 x 12,8	m	1,79	9,87 %	69,92
IM.150.10.220.p	- D x s = 250 x 14,2	m	2,10	10,04 %	81,97
IM.150.10.230	Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte in pressione, per impianti idraulici, PN 10, prodotte secondo UNI EN 15494-12201-1622 exUNI 7611 tipo 312 e DIN 8074, rispondenti alle prescrizioni del DM 174 06/04/2004, dotate di Marchio Qualità rilasciato dall'Istituto Italiano Plastici, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni.				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	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	0,07	12,90 %	2,79
IM.150.10.230.b	- D x s = 25 x 2,3	m	0,09	12,79 %	3,44
IM.150.10.230.c	- D x s = 32 x 3,0	m	0,13	13,43 %	4,99
IM.150.10.230.d	- D x s = 40 x 3,7	m	0,15	11,53 %	5,81
IM.150.10.230.e	- D x s = 50 x 4,6	m	0,19	12,31 %	7,23
IM.150.10.230.f	- D x s = 63 x 5,8	m	0,23	12,33 %	9,08
IM.150.10.230.g	- D x s = 75 x 6,9	m	0,31	11,64 %	12,20
IM.150.10.230.h	- D x s = 90 x 8,2	m	0,44	12,97 %	17,11
IM.150.10.230.i	- D x s = 110 x 10,0	m	0,64	12,39 %	25,11
IM.150.10.230.j	- D x s = 125 x 11,4	m	0,88	11,59 %	34,51
IM.150.10.230.k	- D x s = 140 x 12,8	m	1,06	10,70 %	41,57
IM.150.10.230.l	- D x s = 160 x 14,6	m	1,31	11,31 %	51,10
IM.150.10.230.m	- D x s = 190 x 16,4	m	1,59	11,48 %	62,02
IM.150.10.230.n	- D x s = 200 x 18,2	m	1,89	12,07 %	73,81
IM.150.10.230.o	- D x s = 225 x 20,5	m	2,28	12,00 %	89,11
IM.150.10.230.p	- D x s = 250 x 22,8	m	2,88	11,88 %	112,40
IM.150.10.240	Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte in pressione, per impianti idraulici, PN 16, prodotte secondo UNIEN 15494-12201-1622 exUNI 7611 tipo 312 e DIN 8074, rispondenti alle prescrizioni del DM 174 06/04/2004, dotate di Marchio di Qualità rilasciato dall'Istituto Italiano Plastici, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.				
IM.150.10.240.a	- D x s = 20 x 2,8	m	0,07	12,59 %	2,86
IM.150.10.240.b	- D x s = 25 x 3,5	m	0,09	12,29 %	3,58
IM.150.10.240.c	- D x s = 32 x 4,5	m	0,14	12,18 %	5,50
IM.150.10.240.d	- D x s = 40 x 5,6				



**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.150.10.240.e	- D x s = 50 x 6,9	m	0,17	12,12 %	6,60
IM.150.10.240.f	- D x s = 63 x 8,7	m	0,21	12,05 %	8,13
IM.150.10.240.g	- D x s = 75 x 10,4	m	0,30	13,49 %	11,56
IM.150.10.240.h	- D x s = 90 x 12,5	m	0,40	12,88 %	15,60
IM.150.10.240.i	- D x s = 110 x 15,2	m	0,58	13,13 %	22,70
IM.150.10.240.j	- D x s = 125 x 17,3	m	0,86	13,19 %	33,75
IM.150.10.240.k	- D x s = 140 x 19,4	m	1,12	13,22 %	43,71
IM.150.10.240.l	- D x s = 160 x 22,1	m	1,38	13,18 %	54,02
IM.150.10.240.m	- D x s = 190 x 24,9	m	1,73	13,17 %	67,66
IM.150.10.240.n	- D x s = 200 x 27,6	m	2,16	13,20 %	84,32
IM.150.10.240.o	- D x s = 225 x 31,1	m	2,52	13,55 %	98,53
IM.150.10.240.p	- D x s = 250 x 34,5	m	3,05	13,44 %	119,19
IM.150.10.250	Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate per impianti di distribuzione gas combustibili, prodotte secondo UNI EN 1555 tipo 316 serie S 5, dotate di Marchio di Qualità rilasciato dall'Istituto Italiano Plastici, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.	m	3,70	12,92 %	144,61
IM.150.10.250.a	- D x s = 20 x 3,0	m	0,11	15,88 %	4,22
IM.150.10.250.b	- D x s = 25 x 3,0	m	0,12	14,53 %	4,61
IM.150.10.250.c	- D x s = 32 x 3,0	m	0,14	15,78 %	5,64
IM.150.10.250.d	- D x s = 40 x 3,7	m	0,17	16,52 %	6,78
IM.150.10.250.e	- D x s = 50 x 4,6	m	0,22	18,35 %	8,50
IM.150.10.250.f	- D x s = 63 x 5,8	m	0,28	18,39 %	10,93
IM.150.10.250.g	- D x s = 75 x 6,9	m	0,35	16,69 %	13,84
IM.150.10.250.h	- D x s = 90 x 8,2	m	0,50	18,27 %	19,49
IM.150.10.250.i	- D x s = 110 x 10,0	m			

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.150.10.250.j	- D x s = 125 x 11,4	m	0,75	21,40 %	29,11
IM.150.10.250.k	- D x s = 140 x 12,8	m	0,99	18,48 %	38,52
IM.150.10.250.l	- D x s = 160 x 14,6	m	1,15	19,91 %	44,75
IM.150.10.250.m	- D x s = 190 x 16,4	m	1,45	19,64 %	56,66
IM.150.10.250.n	- D x s = 200 x 18,2	m	1,77	19,26 %	69,33
IM.150.10.250.o	- D x s = 225 x 20,5	m	2,13	18,74 %	83,13
IM.150.10.250.p	- D x s = 250 x 22,8	m	2,55	17,90 %	99,46
IM.150.10.260	Tubazioni in polietilene ad alta densità UNI EN 1519, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera, i pezzi speciali, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Sono escluse anche le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).	m	3,07	14,09 %	119,98
IM.150.10.260.a	- D x s = 32 x 3,0	m	0,38	13,55 %	14,91
IM.150.10.260.b	- D x s = 40 x 3,0	m	0,44	14,18 %	17,35
IM.150.10.260.c	- D x s = 50 x 3,0	m	0,50	9,43 %	19,61
IM.150.10.260.d	- D x s = 63 x 3,0	m	0,58	8,98 %	22,50
IM.150.10.260.e	- D x s = 75 x 3,0	m	0,63	8,21 %	24,60
IM.150.10.260.f	- D x s = 90 x 3,5	m	0,76	6,79 %	29,74
IM.150.10.260.g	- D x s = 110 x 4,3	m	0,96	8,94 %	37,48
IM.150.10.260.h	- D x s = 125 x 4,9	m	1,12	8,68 %	43,80
IM.150.10.260.i	- D x s = 160 x 6,2	m	1,68	8,48 %	65,81
IM.150.10.260.j	- D x s = 200 x 6,2	m	2,34	8,55 %	91,31
IM.150.10.260.k	- D x s = 250 x 7,8	m	3,34	8,71 %	130,53
IM.150.10.260.l	- D x s = 315 x 9,8	m	4,90	9,92 %	191,60
IM.150.10.270	Tubazioni in polietilene ad alta densità UNI EN 12666, per condotte di scarico interrate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera, i				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	pezzi speciali, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Sono escluse anche le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).				
IM.150.10.270.a	- D x s = 32 x 3,0	m	0,26	9,01 %	10,10
IM.150.10.270.b	- D x s = 40 x 3,0	m	0,28	9,40 %	11,06
IM.150.10.270.c	- D x s = 50 x 3,0	m	0,33	8,08 %	12,87
IM.150.10.270.d	- D x s = 63 x 3,0	m	0,36	14,43 %	14,14
IM.150.10.270.e	- D x s = 75 x 3,0	m	0,39	13,36 %	15,27
IM.150.10.270.f	- D x s = 90 x 3,5	m	0,49	12,45 %	19,12
IM.150.10.270.g	- D x s = 110 x 4,3	m	0,64	10,49 %	24,87
IM.150.10.270.h	- D x s = 125 x 4,9	m	0,74	10,11 %	28,79
IM.150.10.270.i	- D x s = 160 x 6,2	m	1,21	8,78 %	47,40
IM.150.10.270.j	- D x s = 200 x 6,2	m	1,59	8,15 %	61,93
IM.150.10.270.k	- D x s = 250 x 7,8	m	2,32	8,02 %	90,67
IM.150.10.270.l	- D x s = 315 x 9,8	m	3,47	6,93 %	135,51
IM.150.10.272	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	9,40 %	18,94
IM.150.10.272.b	- DN = mm 20 Dxs = 20 x 2,82	m	0,49	9,21 %	19,32
IM.150.10.272.c	- DN = mm 25 Dxs = 25 x 3,5	m	0,57	8,05 %	22,10
IM.150.10.272.d	- DN = mm 32 Dxs = 32 x 2,9	m	0,75	7,56 %	29,36
IM.150.10.272.e	- DN = mm 40 Dxs = 40 x 3,7	m	0,75	7,56 %	29,36
IM.150.10.272.f	- DN = mm 50 Dxs = 50 x 4,6	m	0,97	8,21 %	37,86
IM.150.10.272.g	- DN = mm 63 Dxs = 63 x 5,8	m	1,16	6,88 %	45,21

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.150.10.272.h	- DN = mm 75 Dxs = 75 x 6,8	m	1,41	5,66 %	54,93
IM.150.10.272.i	- DN = mm 90 Dxs = 90 x 8,2	m	1,66	5,49 %	64,79
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 con una resistenza maggiorata alle alte temperature; gli strati sono uniti tra loro in modo durevole per mezzo di uno strato adesivo intermedio, conforme alla norma UNI EN ISO 21003, conteggiato a metro lineare, adatto per utilizzo sanitario e riscaldamento, comprensivo di pezzi speciali, materiale di tenuta e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione a regola d'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm).				
IM.150.10.275.a	- DN = mm 14 Dxs = 14 x 2	m	0,37	12,16 %	14,64
IM.150.10.275.b	- DN = mm 16 Dxs = 16 x 2	m	0,47	9,65 %	18,44
IM.150.10.275.c	- DN = mm 18 Dxs = 18 x 2	m	0,51	8,92 %	19,95
IM.150.10.275.d	- DN = mm 20 Dxs = 20 x 2,25	m	0,54	8,39 %	21,22
IM.150.10.275.e	- DN = mm 25 Dxs = 25 x 2,25	m	0,56	10,08 %	22,02
IM.150.10.275.f	- DN = mm 32 Dxs = 32 x 3	m	0,62	12,81 %	24,27
IM.150.10.278	Tubo multistrato preisolato con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene PE-RT con una resistenza maggiorata alle alte temperature; gli strati sono uniti tra loro in modo durevole per mezzo di uno strato adesivo intermedio, conforme alla norma UNI EN ISO 21003, conteggiato a metro lineare, adatto per utilizzo sanitario e riscaldamento, comprensivo di pezzi speciali, materiale di tenuta e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione a regola d'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm).				
IM.150.10.278.a	- DN = mm 14 Dxs = 14 x 2	m	0,39	11,56 %	15,40
IM.150.10.278.b	- DN = mm 16 Dxs = 16 x 2	m	0,47	9,65 %	18,44
IM.150.10.278.c	- DN = mm 18 Dxs = 18 x 2	m	0,51	8,91 %	19,98
IM.150.10.278.d	- DN = mm 20 Dxs = 20 x 2,25	m	0,55	10,32 %	21,52
IM.150.10.278.e	- DN = mm 25 Dxs = 25 x 2,5	m	0,58	11,68 %	22,85
IM.150.10.278.f	- DN = mm 32 Dxs = 32 x 3	m	0,69	11,48 %	27,10
IM.150.10.280	Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico per evitare la trasmissione dei rumori in ambiente e la formazione di condensa, costituito da strato impermeabile all'umidità, strato di lamina di piombo e strato di materiale sintetico espanso con spessore minimo di mm 5, il tutto con un peso complessivo non inferiore a kg/m <sup>2</sup> 3,5. Il costo è valutato a metro lineare in funzione del diametro esterno del tubo da rivestire e comprende anche il rivestimento dei pezzi speciali, il materiale necessario al fissaggio quale filo di ferro e nastro adesivo e le eventuali				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	opere murarie.				
IM.150.10.280.a	- Diametro esterno tubo 32 mm	m	0,42	15,47 %	16,23
IM.150.10.280.b	- Diametro esterno tubo 40 mm	m	0,75	10,84 %	29,43
IM.150.10.280.c	- Diametro esterno tubo 50 mm	m	0,59	20,78 %	22,96
IM.150.10.280.d	- Diametro esterno tubo 63 mm	m	0,64	23,78 %	24,81
IM.150.10.280.e	- Diametro esterno tubo 75 mm	m	0,75	21,90 %	29,13
IM.150.10.280.f	- Diametro esterno tubo 90 mm	m	0,79	20,65 %	30,89
IM.150.10.280.g	- Diametro esterno tubo 110 mm	m	0,97	16,76 %	38,06
IM.150.10.280.h	- Diametro esterno tubo 125 mm	m	1,06	15,43 %	41,35
IM.150.10.280.i	- Diametro esterno tubo 160 mm	m	1,46	14,41 %	57,19
IM.150.10.280.j	- Diametro esterno tubo 200 mm	m	1,73	13,17 %	67,75
IM.150.10.280.k	- Diametro esterno tubo 250 mm	m	2,09	12,03 %	81,53
IM.150.10.280.l	- Diametro esterno tubo 315 mm	m	2,50	12,18 %	97,65
IM.150.10.280.m	- Costo per mq di rivestimento	m <sup>2</sup>	2,02	17,75 %	78,83
IM.150.10.290	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	0,99	14,14 %	38,82
IM.150.10.290.b	- D x s = 70 x 4,5	m	1,07	11,88 %	41,99
IM.150.10.290.c	- D x s = 100 x 5,3	m	1,44	10,92 %	56,23
IM.150.10.290.d	- D x s = 125 x 5,3	m	1,82	10,25 %	70,90
IM.150.10.290.e	- D x s = 150 x 5,3	m	2,38	9,25 %	93,02
IM.150.10.300	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				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	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	19,65 %	5,75
IM.150.10.300.b	- D x s = 20 x 3,4	m	0,20	18,55 %	7,98
IM.150.10.300.c	- D x s = 25 x 4,2	m	0,31	13,92 %	12,14
IM.150.10.300.d	- D x s = 32 x 5,4	m	0,40	12,37 %	15,52
IM.150.10.300.e	- D x s = 40 x 6,7	m	0,56	12,26 %	22,03
IM.150.10.300.f	- D x s = 50 x 8,4	m	0,75	10,81 %	29,15
IM.150.10.300.g	- D x s = 63 x 10,5	m	1,10	8,34 %	43,04
IM.150.10.300.h	- D x s = 75 x 12,5	m	1,48	6,99 %	57,78
IM.150.10.300.i	- D x s = 90 x 15,0	m	1,99	8,64 %	77,64
IM.150.10.310	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	17,13 %	7,94
IM.150.10.310.b	- D x s = 20 x 3,4	m	0,28	13,75 %	10,76
IM.150.10.310.c	- D x s = 25 x 4,2	m	0,41	10,60 %	15,94
IM.150.10.310.d	- D x s = 32 x 5,4	m	0,53	9,22 %	20,83
IM.150.10.310.e	- D x s = 40 x 6,7	m	0,78	8,04 %	30,59
IM.150.10.310.f	- D x s = 50 x 8,4	m	0,98	7,57 %	38,46
IM.150.10.310.g	- D x s = 63 x 10,5	m	1,38	6,64 %	54,05
IM.150.10.310.h	- D x s = 75 x 12,5	m	1,87	5,54 %	72,96
IM.150.10.310.i	- D x s = 90 x 15,0	m	2,49	6,89 %	97,37

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.150.10.320	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).				
IM.150.10.320.a	- D x s = 32 x 1,8	m	0,34	10,34 %	13,15
IM.150.10.320.b	- D x s = 40 x 1,8	m	0,34	9,69 %	13,42
IM.150.10.320.c	- D x s = 50 x 1,8	m	0,35	10,80 %	13,79
IM.150.10.320.d	- D x s = 75 x 1,9	m	0,47	9,49 %	18,54
IM.150.10.320.e	- D x s = 110 x 2,7	m	0,76	8,29 %	29,66
IM.150.10.320.f	- D x s = 125 x 3,1	m	1,15	7,45 %	44,96
IM.150.10.320.g	- D x s = 160 x 3,9	m	1,63	8,05 %	63,76
IM.150.10.330	Tubazioni in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico interrate all'interno o all'esterno di fabbricati con giunzioni a innesto, costruite a norma UNI EN 1451-EN18369. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Sono escluse anche le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).				
IM.150.10.330.a	- D x s = 32 x 1,8	m	0,19	14,87 %	7,60
IM.150.10.330.b	- D x s = 40 x 1,8	m	0,21	15,91 %	8,17
IM.150.10.330.c	- D x s = 50 x 1,8	m	0,23	18,42 %	9,01
IM.150.10.330.d	- D x s = 75 x 1,9	m	0,33	12,03 %	13,05
IM.150.10.330.e	- D x s = 110 x 2,7	m	0,58	9,90 %	22,72
IM.150.10.330.f	- D x s = 125 x 3,1	m	0,89	7,86 %	34,72
IM.150.10.330.g	- D x s = 160 x 3,9	m	1,22	9,81 %	47,81
IM.150.10.340	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				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.150.10.340.b	- D x s = 40 x 1,2	m	0,37	7,06 %	14,31
IM.150.10.340.c	- D x s = 50 x 1,2	m	0,40	7,30 %	15,49
IM.150.10.340.d	- D x s = 63 x 1,3	m	0,47	6,20 %	18,23
IM.150.10.340.e	- D x s = 80 x 1,5	m	0,52	7,68 %	20,44
IM.150.10.340.f	- D x s = 100 x 1,7	m	0,58	7,95 %	22,63
IM.150.10.340.g	- D x s = 110 x 1,8	m	0,69	8,79 %	27,08
IM.150.10.340.h	- D x s = 125 x 2,0	m	0,75	8,74 %	29,19
IM.150.10.340.i	- D x s = 140 x 2,3	m	0,85	8,79 %	33,12
IM.150.10.340.j	- D x s = 160 x 2,6	m	0,92	9,30 %	36,03
IM.150.10.340.k	- D x s = 200 x 3,2	m	1,16	7,37 %	45,45
IM.150.10.340.l	- D x s = 250 x 4,0	m	1,34	8,09 %	52,44
IM.150.10.340.m	- D x s = 315 x 5,0	m	1,79	7,97 %	70,05
IM.150.10.340.n	- D x s = 400 x 6,0	m	2,45	8,28 %	95,82
IM.150.10.340.o	- D x s = 500 x 7,0	m	3,36	6,04 %	131,24
IM.150.10.350	Tubazioni in PVC rigido, serie normale UNI EN 1329 ex UNI 7443 - 85 tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate interrate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, le opere murarie di apertura e chiusura tracce sui laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Sono escluse anche le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).	m	5,30	3,83 %	207,14
IM.150.10.350.a	- D x s = 32 x 1,2	m	0,23	7,85 %	8,79
IM.150.10.350.b	- D x s = 40 x 1,2	m	0,25	7,03 %	9,81
IM.150.10.350.c	- D x s = 50 x 1,2	m	0,35	5,27 %	13,65
IM.150.10.350.d	- D x s = 63 x 1,3	m	0,39	5,98 %	15,21
IM.150.10.350.e	- D x s = 80 x 1,5	m	0,44	5,86 %	17,24
IM.150.10.350.f	- D x s = 100 x 1,7	m	0,50	6,75 %	19,71



**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.150.10.350.g	- D x s = 110 x 1,8	m	0,57	8,47 %	22,42
IM.150.10.350.h	- D x s = 125 x 2,0	m	0,66	9,06 %	25,82
IM.150.10.350.i	- D x s = 140 x 2,3	m	0,72	9,87 %	28,28
IM.150.10.350.j	- D x s = 160 x 2,6	m	0,85	8,44 %	33,06
IM.150.10.350.k	- D x s = 200 x 3,2	m	1,01	8,20 %	39,39
IM.150.10.350.l	- D x s = 250 x 4,0	m	1,30	9,01 %	50,74
IM.150.10.350.m	- D x s = 315 x 5,0	m	1,75	8,62 %	68,44
IM.150.10.350.n	- D x s = 400 x 6,0	m	2,33	6,47 %	91,21
IM.150.10.350.o	- D x s = 500 x 7,0	m	4,28	3,53 %	167,11
IM.150.10.360	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	8,19 %	15,87
IM.150.10.360.b	- D x s = 40 x 1,2	m	0,44	10,44 %	17,24
IM.150.10.360.c	- D x s = 50 x 1,2	m	0,50	10,39 %	19,45
IM.150.10.360.d	- D x s = 63 x 1,3	m	0,59	10,81 %	23,03
IM.150.10.360.e	- D x s = 80 x 1,5	m	0,68	10,24 %	26,38
IM.150.10.360.f	- D x s = 100 x 1,7	m	0,79	10,18 %	30,93
IM.150.10.360.g	- D x s = 110 x 1,8	m	0,83	9,64 %	32,57
IM.150.10.360.h	- D x s = 125 x 2,0	m	0,93	9,30 %	36,33
IM.150.10.360.i	- D x s = 140 x 2,3	m	1,03	8,94 %	40,15
IM.150.10.360.j	- D x s = 160 x 2,6	m	1,17	9,30 %	45,89
IM.150.10.360.k	- D x s = 200 x 3,2	m	1,47	8,61 %	57,29
IM.150.10.360.l	- D x s = 250 x 4,0				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.150.10.370	Tubazioni in PVC rigido, serie pesante UNI EN 1329 ex UNI 7443 - 85 tipo 302, per scarichi di acque calde, posate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, le opere murarie di apertura e chiusura tracce sui laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Sono escluse anche le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).	m	1,88	9,16 %	73,27
IM.150.10.370.a	- D x s = 32 x 1,2	m	0,25	11,64 %	9,71
IM.150.10.370.b	- D x s = 40 x 1,2	m	0,29	16,04 %	11,22
IM.150.10.370.c	- D x s = 50 x 1,2	m	0,33	15,66 %	12,90
IM.150.10.370.d	- D x s = 63 x 1,3	m	0,38	16,89 %	14,74
IM.150.10.370.e	- D x s = 80 x 1,5	m	0,43	15,95 %	16,93
IM.150.10.370.f	- D x s = 100 x 1,7	m	0,51	15,83 %	19,90
IM.150.10.370.g	- D x s = 110 x 1,8	m	0,57	14,22 %	22,08
IM.150.10.370.h	- D x s = 125 x 2,0	m	0,62	13,45 %	24,23
IM.150.10.370.i	- D x s = 140 x 2,3	m	0,70	12,66 %	27,40
IM.150.10.370.j	- D x s = 160 x 2,6	m	0,83	12,12 %	32,33
IM.150.10.370.k	- D x s = 200 x 3,2	m	1,11	11,08 %	43,41
IM.150.10.370.l	- D x s = 250 x 4,0	m	1,47	10,68 %	57,50
IM.150.10.380	Tubazioni in PVC rigido, serie pesante UNI EN 1401 ex UNI 7447 - 75 tipo 303/1, per condotte di scarico all'esterno di fabbricati e sottoposte a traffico pesante, con giunzioni a innesto e guarnizione elastomerica. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, tagli, imbocchi e raccordi con i relativi pezzi speciali, escluse le opere di scavo, reinterro 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	14,35 %	15,47
IM.150.10.380.b	- D x s = 125 x 3,2	m	0,46	14,81 %	18,03
IM.150.10.380.c	- D x s = 160 x 3,9	m	0,61	11,26 %	23,72
IM.150.10.380.d	- D x s = 200 x 4,9	m	0,73	9,38 %	28,47
IM.150.10.380.e	- D x s = 250 x 6,1	m	1,04	7,65 %	40,66
IM.150.10.380.f	- D x s = 315 x 7,7				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.150.10.390	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).	m	1,50	7,59 %	58,64
IM.150.10.390.a	- DN = 20 (3/4")	m	4,89	8,62 %	191,17
IM.150.10.390.b	- DN = 25 (1")	m	4,94	9,23 %	192,85
IM.150.10.390.c	- DN = 32 (1"1/4)	m	5,70	9,19 %	222,79
IM.150.10.390.d	- DN = 40 (1"1/2)	m	6,05	9,41 %	236,45
IM.150.10.390.e	- DN = 50 (2")	m	6,75	9,63 %	263,55
IM.150.10.390.f	- DN = 65 (2"1/2)	m	8,16	9,77 %	318,93
IM.150.10.390.g	- DN = 80 (3")	m	11,07	9,26 %	432,39
IM.150.10.390.h	- DN = 100 (4")	m	11,69	9,74 %	456,83
IM.150.10.390.i	- DN = 125 (5")	m	13,78	12,41 %	538,11
IM.150.10.390.j	- DN = 150 (6")	m	16,75	10,20 %	654,48
IM.150.10.390.k	- DN = 200 (8")	m	22,63	10,07 %	884,09
IM.150.10.400	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	5,83	9,78 %	227,59
IM.150.10.400.b	- DN = 25 (1") S1= +25/-5 S2= +/-10 S3= +/-15	cad	5,85	9,74 %	228,59
IM.150.10.400.c	- DN = 32 (1"1/4) S1= +25/-5 S2= +/-10 S3= +/-15	cad	6,34	10,79 %	247,53
IM.150.10.400.d	- DN = 40 (1"1/2) S1= +25/-5 S2= +/-10 S3= +/-15	cad	6,40	10,68 %	250,06
IM.150.10.400.e	- DN = 50 (2") S1= +25/-5 S2= +/-10 S3= +/-15	cad	6,90	11,56 %	269,61
IM.150.10.400.f	- DN = 65 (2"1/2) S1= +25/-5 S2= +/-10 S3= +/-15	cad	7,99	9,98 %	312,20
IM.150.10.400.g	- DN = 80 (3") S1= +25/-5 S2= +/-10 S3= +/-15	cad	8,61	9,27 %	336,24

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.150.10.400.h	- DN = 100 (4") S1= +25/-5 S2= +/-10 S3= +/-15	cad	9,28	9,82 %	362,49
IM.150.10.400.i	- DN = 125 (5") S1= +25/-5 S2= +/-10 S3= +/-15	cad	10,11	9,01 %	394,96
IM.150.10.400.j	- DN = 150 (6") S1= +25/-5 S2= +/-10 S3= +/-15	cad	11,95	9,06 %	466,68
IM.150.10.400.k	- DN = 200 (8") S1= +25/-5 S2= +/-10 S3= +/-15	cad	19,72	9,82 %	770,28
IM.150.10.400.l	- DN = 250 (10") S1= +25/-5 S2= +/-10 S3= +/-15	cad	24,30	7,97 %	949,06
IM.150.10.410	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).				
IM.150.10.410.a	- DN = 15 (1/2")	cad	0,34	20,09 %	13,29
IM.150.10.410.b	- DN = 20 (3/4")	cad	0,40	16,88 %	15,82
IM.150.10.410.c	- DN = 25 (1")	cad	0,48	14,13 %	18,89
IM.150.10.410.d	- DN = 32 (1"1/4)	cad	0,75	9,15 %	29,18
IM.150.10.410.e	- DN = 40 (1"1/2)	cad	1,01	6,79 %	39,30
IM.150.10.410.f	- DN = 50 (2")	cad	1,17	7,77 %	45,82
IM.150.10.420	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	2,15	6,35 %	84,16
IM.150.10.420.b	- DN = 20 (3/4") S1= +/-24 S2= +/-10 S3= +/-30	cad	2,28	6,98 %	89,24
IM.150.10.420.c	- DN = 25 (1") S1= +/-30 S2= +/-16 S3= +/-30	cad	2,53	6,75 %	98,84
IM.150.10.420.d	- DN = 32 (1" 1/4) S1= +/-30 S2= +/-24 S3= +/-30	cad	2,77	6,59 %	108,09
IM.150.10.420.e	- DN = 40 (1"1/2) S1= +/-30 S2= +/-24 S3= +/-30	cad	2,92	7,81 %	114,14
IM.150.10.420.f	- DN = 50 (2") S1= +/-46 S2= +/-22 S3= +/-25	cad	3,43	6,65 %	133,97
IM.150.10.420.g	- DN = 65 (2"1/2) S1= +/-46 S2= +/-22 S3= +/-25	cad	4,13	6,62 %	161,51
IM.150.10.420.h	- DN = 80 (3") S1= +/-46 S2= +/-20 S3= +/-20	cad	5,05	6,76 %	197,34

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.150.10.420.i	- DN = 100 (4") S1= +/-46 S2= +/-20 S3= +/-12	cad	5,84	7,80 %	228,27
IM.150.10.420.j	- DN = 125 (5") S1= +/-46 S2= +/-16 S3= +/-12	cad	7,33	7,78 %	286,18
IM.150.10.420.k	- DN = 150 (6") S1= +/-66 S2= +/-16 S3= +/-12	cad	10,73	6,37 %	419,16
IM.150.10.420.l	- DN = 200 (8") S1= +/-70 S2= +/-16 S3= +/-12	cad	13,84	6,59 %	540,43
IM.150.10.430	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 soffietto in acciaio, attacchi flangiati completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). Spostamento massimo assiale: S1 (mm). Spostamento massimo laterale: S2 (mm). Spostamento massimo angolare: S3 (gradi).				
IM.150.10.430.a	- DN = 40 (1 1/2") S1= +/-30 S2= +/-24 S3= +/-30	cad	3,86	7,39 %	150,69
IM.150.10.430.b	- DN = 50 (2") S1= +/-46 S2= +/-22 S3= +/-30	cad	4,57	7,48 %	178,37
IM.150.10.430.c	- DN = 65 (2 1/2") S1= +/-46 S2= +/-22 S3= +/-25	cad	5,84	7,80 %	228,27
IM.150.10.430.d	- DN = 80 (3") S1= +/-46 S2= +/-20 S3= +/-20	cad	6,61	7,76 %	258,06
IM.150.10.430.e	- DN = 100 (4") S1= +/-46 S2= +/-20 S3= +/-12	cad	7,88	8,68 %	307,84
IM.150.10.430.f	- DN = 125 (5") S1= +/-46 S2= +/-16 S3= +/-12	cad	11,22	7,11 %	438,27
IM.150.10.430.g	- DN = 150 (6") S1= +/-66 S2= +/-16 S3= +/-12	cad	14,70	8,53 %	574,17
IM.150.10.430.h	- DN = 200 (8") S1= +/-70 S2= +/-16 S3= +/-12	cad	18,78	9,10 %	733,71
<b>RIVESTIMENTI ISOLANTI PER IMPIANTI</b>					
IM.160	RIVESTIMENTI ISOLANTI PER IMPIANTI				
IM.160.10	RIVESTIMENTI ISOLANTI PER IMPIANTI				
IM.160.10.10	Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,041 W/m², 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	27,53 %	1,78
IM.160.10.10.b	- s x D = 5 x 15	m	0,05	26,49 %	1,85
IM.160.10.10.c	- s x D = 5 x 18 (3/8")	m	0,05	26,49 %	1,85
IM.160.10.10.d	- s x D = 5 x 22 (1/2")				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.160.10.10.e	- s x D = 5 x 28 (3/4")	m	0,06	21,40 %	2,29
IM.160.10.10.f	- s x D = 5 x 34 (1")	m	0,06	21,21 %	2,31
IM.160.10.20	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/m², 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	19,44 %	2,52
IM.160.10.20.a	- s x D = 9 x 15	m	0,06	22,75 %	2,33
IM.160.10.20.b	- s x D = 9 x 18 (3/8")	m	0,06	20,85 %	2,35
IM.160.10.20.c	- s x D = 9 x 22 (1/2")	m	0,07	19,29 %	2,54
IM.160.10.20.d	- s x D = 9 x 28 (3/4")	m	0,07	17,95 %	2,73
IM.160.10.20.e	- s x D = 9 x 35 (1")	m	0,07	17,13 %	2,86
IM.160.10.20.f	- s x D = 9 x 42 (1"1/4)	m	0,09	13,76 %	3,56
IM.160.10.20.g	- s x D = 9 x 48 (1"1/2)	m	0,10	14,21 %	3,73
IM.160.10.20.h	- s x D = 9 x 60 (2")	m	0,12	12,06 %	4,81
IM.160.10.20.i	- s x D = 9 x 76 (2"1/2)	m	0,15	12,00 %	6,00
IM.160.10.20.j	- s x D = 9 x 89 (3")	m	0,19	10,22 %	7,44
IM.160.10.30	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/m², 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	21,54 %	2,46
IM.160.10.30.a	- s x D = 13 x 15	m	0,06	21,54 %	2,46
IM.160.10.30.b	- s x D = 13 x 18 (3/8")	m	0,07	18,60 %	2,85
IM.160.10.30.c	- s x D = 13 x 22 (1/2")	m	0,07	18,60 %	2,85
IM.160.10.30.d	- s x D = 13 x 28 (3/4")	m	0,09	14,97 %	3,54
IM.160.10.30.e	- s x D = 13 x 35 (1")	m	0,09	14,97 %	3,54

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.160.10.30.f	- s x D = 13 x 42 (1"1/4)	m	0,11	12,90 %	4,11
IM.160.10.30.g	- s x D = 13 x 48 (1"1/2)	m	0,13	15,48 %	4,91
IM.160.10.30.h	- s x D = 13 x 60 (2")	m	0,17	19,20 %	6,72
IM.160.10.30.i	- s x D = 13 x 76 (2"1/2)	m	0,20	12,91 %	7,90
IM.160.10.30.j	- s x D = 13 x 89 (3")	m	0,25	15,40 %	9,87
IM.160.10.30.k	- s x D = 13 x 114 (4")	m	0,35	11,30 %	13,81
IM.160.10.40	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/m², 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).				
IM.160.10.40.a	- s x D = 20 x 15	m	0,11	20,99 %	4,43
IM.160.10.40.b	- s x D = 20 x 18 (3/8")	m	0,12	18,74 %	4,75
IM.160.10.40.c	- s x D = 20 x 22 (1/2")	m	0,12	18,24 %	4,88
IM.160.10.40.d	- s x D = 20 x 28 (3/4")	m	0,15	18,28 %	5,80
IM.160.10.40.e	- s x D = 20 x 35 (1")	m	0,15	17,38 %	5,87
IM.160.10.40.f	- s x D = 20 x 42 (1"1/4)	m	0,20	17,36 %	7,66
IM.160.10.40.g	- s x D = 20 x 48 (1"1/2)	m	0,23	15,58 %	8,86
IM.160.10.40.h	- s x D = 20 x 60 (2")	m	0,25	15,84 %	9,85
IM.160.10.40.i	- s x D = 20 x 76 (2"1/2)	m	0,26	15,65 %	9,97
IM.160.10.40.j	- s x D = 20 x 89 (3")	m	0,29	13,73 %	11,36
IM.160.10.40.k	- s x D = 20 x 114 (4")	m	0,37	12,18 %	14,62
IM.160.10.50	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/m², 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).				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.160.10.50.a	- s x D = 9 x 15	m	0,06	36,78 %	2,42
IM.160.10.50.b	- s x D = 9 x 18 (3/8")	m	0,06	36,78 %	2,42
IM.160.10.50.c	- s x D = 9 x 22 (1/2")	m	0,07	33,33 %	2,67
IM.160.10.50.d	- s x D = 9 x 28 (3/4")	m	0,07	32,60 %	2,73
IM.160.10.50.e	- s x D = 9 x 35 (1")	m	0,07	31,12 %	2,86
IM.160.10.50.f	- s x D = 13 x 42 (1"1/4)	m	0,10	21,92 %	4,06
IM.160.10.50.g	- s x D = 13 x 48 (1"1/2)	m	0,12	19,47 %	4,57
IM.160.10.50.h	- s x D = 20 x 60 (2")	m	0,20	14,64 %	7,65
IM.160.10.50.i	- s x D = 20 x 76 (2"1/2)	m	0,23	14,71 %	9,04
IM.160.10.50.j	- s x D = 20 x 89 (3")	m	0,28	11,39 %	10,97
IM.160.10.50.k	- s x D = 20 x 114 (4")	m	0,39	10,29 %	15,16
IM.160.10.60	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,040 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da +8° 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	0,17	19,03 %	6,78
IM.160.10.60.b	- s x D = 34 x 22 (1/2")	m	0,46	13,76 %	17,80
IM.160.10.60.c	- s x D = 34 x 28 (3/4")	m	0,48	14,18 %	18,83
IM.160.10.60.d	- s x D = 34 x 35 (1")	m	0,52	13,04 %	20,48
IM.160.10.60.e	- s x D = 40 x 42 (1"1/4)	m	0,70	9,79 %	27,26
IM.160.10.60.f	- s x D = 40 x 48 (1"1/2)	m	0,84	9,53 %	32,63
IM.160.10.60.g	- s x D = 60 x 60 (2") (in lastra)	m	2,48	8,75 %	96,68
IM.160.10.60.h	- s x D = 60 x 76 (2"1/2) (in lastra)	m	2,70	8,87 %	105,40
IM.160.10.60.i	- s x D = 60 x 88 (3") (in lastra)				



**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.160.10.60.j	- s x D = 60 x 114 (4") (in lastra)	m	3,08	8,88 %	120,37
IM.160.10.60.k	- s x D = 60 x 140 (5") (in lastra)	m	3,43	9,30 %	134,00
IM.160.10.60.l	- s x D = 60 x 168 (6") (in lastra)	m	3,58	9,22 %	140,01
IM.160.10.60.m	- Costo per mq di superficie esterna con s = 60	m <sup>2</sup>	4,36	8,10 %	170,30
IM.160.10.70	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,040 W/m <sup>2</sup> , classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da +8°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).				
IM.160.10.70.a	- s x D = 13 x 18 (3/8")	m	0,10	21,92 %	4,06
IM.160.10.70.b	- s x D = 19 x 22 (1/2")	m	0,22	18,46 %	8,45
IM.160.10.70.c	- s x D = 19 x 28 (3/4")	m	0,23	17,51 %	8,91
IM.160.10.70.d	- s x D = 20 x 35 (1")	m	0,26	15,58 %	10,01
IM.160.10.70.e	- s x D = 20 x 42 (1"1/4)	m	0,33	12,20 %	12,79
IM.160.10.70.f	- s x D = 24 x 48 (1"1/2)	m	0,37	12,18 %	14,62
IM.160.10.70.g	- s x D = 30 x 60 (2")	m	0,49	10,41 %	19,31
IM.160.10.70.h	- s x D = 30 x 76 (2"1/2) (in lastra)	m	0,93	12,23 %	36,38
IM.160.10.70.i	- s x D = 30 x 88 (3") (in lastra)	m	1,01	11,25 %	39,55
IM.160.10.70.j	- s x D = 30 x 114 (4") (in lastra)	m	1,22	9,32 %	47,76
IM.160.10.70.k	- s x D = 30 x 140 (5") (in lastra)	m	1,37	8,32 %	53,46
IM.160.10.70.l	- s x D = 30 x 168 (6") (in lastra)	m	1,57	7,99 %	61,23
IM.160.10.70.m	- Costo per mq di superficie esterna con s = 30	m <sup>2</sup>	2,19	8,11 %	85,60
IM.160.10.80	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,040 W/m <sup>2</sup> , classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +108 °C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in locali riscaldati), compreso l'eventuale				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	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.160.10.80.a	- s x D = 9 x 18 (3/8")	m	0,10	17,22 %	3,89
IM.160.10.80.b	- s x D = 13 x 22 (1/2")	m	0,12	19,47 %	4,57
IM.160.10.80.c	- s x D = 13 x 28 (3/4")	m	0,12	19,47 %	4,57
IM.160.10.80.d	- s x D = 13 x 35 (1")	m	0,15	14,93 %	5,96
IM.160.10.80.e	- s x D = 13 x 42 (1"1/4)	m	0,18	12,54 %	7,10
IM.160.10.80.f	- s x D = 13 x 48 (1"1/2)	m	0,19	12,91 %	7,59
IM.160.10.80.g	- s x D = 19 x 60 (2")	m	0,31	10,22 %	12,23
IM.160.10.80.h	- s x D = 19 x 76 (2"1/2)	m	0,44	9,17 %	17,01
IM.160.10.80.i	- s x D = 19 x 88 (3")	m	0,49	11,70 %	18,98
IM.160.10.80.j	- s x D = 19 x 114 (4")	m	0,74	9,21 %	29,00
IM.160.10.80.k	- s x D = 20 x 140 (5") (in lastra)	m	0,85	8,71 %	33,29
IM.160.10.80.l	- s x D = 20 x 168 (6") (in lastra)	m	0,98	8,09 %	38,42
IM.160.10.80.m	- Costo per mq di superficie esterna con s = 20	m <sup>2</sup>	1,52	8,22 %	59,48
IM.160.10.90	Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,040 W/m <sup>2</sup> , classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da +8° a +108 °C, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna.				
IM.160.10.90.a	- Spessore della lastra = mm 13	m <sup>2</sup>	1,14	10,01 %	44,47
IM.160.10.90.b	- Spessore della lastra = mm 20	m <sup>2</sup>	1,52	9,75 %	59,26
IM.160.10.90.c	- Spessore della lastra = mm 24	m <sup>2</sup>	1,89	9,05 %	73,72
IM.160.10.90.d	- Spessore della lastra = mm 30	m <sup>2</sup>	2,19	10,41 %	85,61
IM.160.10.90.e	- Spessore della lastra = mm 60 (2 x 30)	m <sup>2</sup>	4,35	9,18 %	169,79

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.160.10.100	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m <sup>2</sup> , classe 1 di reazione al fuoco, campo 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	30,45 %	2,20
IM.160.10.100.b	- s x D = 6 x 8	m	0,06	30,45 %	2,20
IM.160.10.100.c	- s x D = 6 x 10	m	0,06	30,45 %	2,20
IM.160.10.100.d	- s x D = 6 x 12	m	0,06	28,76 %	2,33
IM.160.10.100.e	- s x D = 6 x 14	m	0,06	28,76 %	2,33
IM.160.10.100.f	- s x D = 6 x 17 (3/8")	m	0,06	28,03 %	2,39
IM.160.10.100.g	- s x D = 6 x 22 (1/2")	m	0,08	25,25 %	3,01
IM.160.10.100.h	- s x D = 6 x 27 (3/4")	m	0,08	21,27 %	3,15
IM.160.10.100.i	- s x D = 6 x 34 (1")	m	0,09	19,71 %	3,40
IM.160.10.100.j	- Costo per mq di superficie esterna con s = 6	m <sup>2</sup>	0,56	16,16 %	22,03
IM.160.10.110	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,042 W/m <sup>2</sup> , classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105 °C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare comprese le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).				
IM.160.10.110.a	- s x D = 9 x 8	m	0,06	26,59 %	2,52
IM.160.10.110.b	- s x D = 9 x 10	m	0,07	14,76 %	2,71
IM.160.10.110.c	- s x D = 9 x 12	m	0,07	24,63 %	2,72
IM.160.10.110.d	- s x D = 9 x 14	m	0,07	13,99 %	2,86
IM.160.10.110.e	- s x D = 9 x 17 (3/8")	m	0,07	24,91 %	2,89

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.160.10.110.f	- s x D = 9 x 22 (1/2")	m	0,08	21,27 %	3,15
IM.160.10.110.g	- s x D = 9 x 27 (3/4")	m	0,10	17,72 %	3,78
IM.160.10.110.h	- s x D = 9 x 34 (1")	m	0,10	18,41 %	3,91
IM.160.10.110.i	- s x D = 9 x 42 (1"1/4)	m	0,12	16,34 %	4,65
IM.160.10.110.j	- s x D = 9 x 48 (1"1/2)	m	0,13	16,13 %	4,96
IM.160.10.110.k	- s x D = 9 x 60 (2")	m	0,16	12,99 %	6,16
IM.160.10.110.l	- s x D = 9 x 76 (2"1/2)	m	0,20	10,75 %	7,91
IM.160.10.110.m	- s x D = 9 x 88 (3")	m	0,26	9,77 %	10,03
IM.160.10.110.n	- s x D = 9 x 114 (4")	m	0,39	10,35 %	15,07
IM.160.10.110.o	- s x D = 9 x 139 (5")	m	0,49	9,29 %	19,17
IM.160.10.110.p	- Costo per mq di superficie esterna con s = 9	m <sup>2</sup>	0,70	13,11 %	27,15
IM.160.10.120	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,042 W/m <sup>2</sup> , classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105 °C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessore mm 13, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare comprese le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).				
IM.160.10.120.a	- s x D = 13 x 12	m	0,08	29,18 %	3,05
IM.160.10.120.b	- s x D = 13 x 14	m	0,09	26,49 %	3,36
IM.160.10.120.c	- s x D = 13 x 17 (3/8")	m	0,08	26,97 %	3,30
IM.160.10.120.d	- s x D = 13 x 22 (1/2")	m	0,10	23,80 %	3,74
IM.160.10.120.e	- s x D = 13 x 27 (3/4")	m	0,10	21,92 %	4,06
IM.160.10.120.f	- s x D = 13 x 34 (1")	m	0,12	19,47 %	4,57
IM.160.10.120.g	- s x D = 13 x 42 (1"1/4")	m	0,14	16,51 %	5,39
IM.160.10.120.h	- s x D = 13 x 48 (1"1/2)	m	0,15	15,59 %	5,71
IM.160.10.120.i	- s x D = 13 x 60 (2")				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.160.10.120.j	- s x D = 13 x 76 (2"1/2)	m	0,19	12,91 %	7,59
IM.160.10.120.k	- s x D = 13 x 88 (3")	m	0,24	12,12 %	9,24
IM.160.10.120.l	- s x D = 13 x 114 (4")	m	0,30	11,45 %	11,62
IM.160.10.120.m	- s x D = 13 x 139 (5")	m	0,47	10,89 %	18,46
IM.160.10.120.n	- Costo per mq di superficie esterna con s = 13	m	0,59	9,69 %	22,90
IM.160.10.130	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessore mm 19, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare comprese le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).	m²	0,80	12,14 %	31,23
IM.160.10.130.a	- s x D = 19 x 17 (3/8")	m	0,13	17,55 %	5,07
IM.160.10.130.b	- s x D = 19 x 22 (1/2")	m	0,16	14,45 %	6,16
IM.160.10.130.c	- s x D = 19 x 27 (3/4")	m	0,18	12,57 %	7,08
IM.160.10.130.d	- s x D = 19 x 34 (1")	m	0,20	14,55 %	7,70
IM.160.10.130.e	- s x D = 19 x 42 (1"1/4)	m	0,25	11,36 %	9,86
IM.160.10.130.f	- s x D = 19 x 48 (1"1/2)	m	0,27	10,54 %	10,63
IM.160.10.130.g	- s x D = 19 x 60 (2")	m	0,33	10,33 %	12,88
IM.160.10.130.h	- s x D = 19 x 76 (2"1/2)	m	0,41	9,65 %	16,16
IM.160.10.130.i	- s x D = 19 x 88 (3")	m	0,47	8,54 %	18,27
IM.160.10.130.j	- s x D = 19 x 114 (4")	m	0,65	8,04 %	25,49
IM.160.10.130.k	- s x D = 19 x 139 (5")	m	0,84	7,83 %	32,97
IM.160.10.130.l	- Costo per mq di superficie esterna con s = 19	m²	1,04	10,92 %	40,74
IM.160.10.140	ISOLANTE per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C, non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105 °C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessore mm 32, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	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	11,07 %	14,09
IM.160.10.140.b	- s x D = 32 x 22 (1/2")	m	0,46	8,61 %	18,11
IM.160.10.140.c	- s x D = 32 x 27 (3/4")	m	0,50	9,14 %	19,47
IM.160.10.140.d	- s x D = 32 x 34 (1")	m	0,53	9,64 %	20,86
IM.160.10.140.e	- s x D = 32 x 42 (1"1/4)	m	0,58	8,87 %	22,67
IM.160.10.140.f	- s x D = 32 x 48 (1"1/2)	m	0,65	8,75 %	25,37
IM.160.10.140.g	- s x D = 32 x 60 (2")	m	0,73	7,83 %	28,37
IM.160.10.140.h	- s x D = 32 x 76 (2"1/2)	m	0,81	8,47 %	31,53
IM.160.10.140.i	- s x D = 32 x 88 (3")	m	0,95	8,40 %	37,02
IM.160.10.140.j	- s x D = 32 x 114 (4")	m	1,43	7,95 %	55,99
IM.160.10.140.k	- s x D = 32 x 139 (5")	m	1,81	7,56 %	70,62
IM.160.10.140.l	- Costo per mq di superficie esterna con s = 32	m <sup>2</sup>	1,45	9,42 %	56,67
IM.160.10.150	Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,042 W/m <sup>2</sup> , classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105 °C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna.				
IM.160.10.150.a	- Spessore della lastra = mm 6	m <sup>2</sup>	0,56	16,17 %	22,02
IM.160.10.150.b	- Spessore della lastra = mm 9	m <sup>2</sup>	0,69	13,15 %	27,08
IM.160.10.150.c	- Spessore della lastra = mm 13	m <sup>2</sup>	0,79	11,51 %	30,94
IM.160.10.150.d	- Spessore della lastra = mm 16	m <sup>2</sup>	0,91	12,53 %	35,52
IM.160.10.150.e	- Spessore della lastra = mm 19	m <sup>2</sup>	1,02	11,14 %	39,95
IM.160.10.150.f	- Spessore della lastra = mm 25	m <sup>2</sup>	1,27	8,99 %	49,48

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.160.10.150.g	- Spessore della lastra = mm 32	m <sup>2</sup>	1,45	9,46 %	56,45
IM.160.10.150.h	- Spessore della lastra = mm 50 (2 x 25)	m <sup>2</sup>	2,54	8,99 %	99,14
IM.160.10.150.i	- Spessore della lastra = mm 64 (2 x 32)	m <sup>2</sup>	2,89	8,27 %	113,06
IM.160.10.160	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 C non superiore a 0,042 W/m <sup>2</sup> , classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105 °C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare comprese 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	11,86 %	10,54
IM.160.10.160.b	- s x D = 32 x 22 (1/2")	m	0,32	10,06 %	12,43
IM.160.10.160.c	- s x D = 32 x 27 (3/4")	m	0,34	9,34 %	13,39
IM.160.10.160.d	- s x D = 32 x 34 (1")	m	0,37	8,57 %	14,59
IM.160.10.160.e	- s x D = 50 x 42 (1"1/4) (in lastra)	m	1,13	8,08 %	44,06
IM.160.10.160.f	- s x D = 50 x 48 (1"1/2) (in lastra)	m	1,17	8,15 %	45,89
IM.160.10.160.g	- s x D = 64 x 60 (2") (in lastra)	m	1,71	8,15 %	66,62
IM.160.10.160.h	- s x D = 64 x 76 (2"1/2) (in lastra)	m	1,84	8,04 %	71,91
IM.160.10.160.i	- s x D = 64 x 88 (3") (in lastra)	m	1,96	8,15 %	76,46
IM.160.10.160.j	- s x D = 64 x 114 (4") (in lastra)	m	2,19	8,11 %	85,62
IM.160.10.160.k	- s x D = 64 x 139 (5") (in lastra)	m	2,42	8,10 %	94,62
IM.160.10.160.l	- s x D = 64 x 168 (6") (in lastra)	m	2,70	8,11 %	105,47
IM.160.10.160.m	- Costo per mq di superficie esterna con s = 32	m <sup>2</sup>	1,45	8,01 %	56,65
IM.160.10.160.n	- Costo per mq di superficie esterna con s = 50	m <sup>2</sup>	2,54	8,09 %	99,12
IM.160.10.160.o	- Costo per mq di superficie esterna con s = 64	m <sup>2</sup>	2,89	8,13 %	112,83
IM.160.10.170	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m <sup>2</sup> , classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40 °C a +105 °C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare comprese le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).				
IM.160.10.170.a	- s x D = 13 x 12	m	0,08	26,14 %	3,06
IM.160.10.170.b	- s x D = 13 x 14	m	0,08	24,54 %	3,26
IM.160.10.170.c	- s x D = 13 x 17 (3/8")	m	0,08	24,17 %	3,31
IM.160.10.170.d	- s x D = 19 x 22 (1/2")	m	0,16	14,47 %	6,15
IM.160.10.170.e	- s x D = 19 x 27 (3/4")	m	0,18	13,84 %	7,08
IM.160.10.170.f	- s x D = 19 x 34 (1")	m	0,20	14,55 %	7,70
IM.160.10.170.g	- s x D = 32 x 42 (1"1/4)	m	0,46	9,39 %	17,99
IM.160.10.170.h	- s x D = 32 x 48 (1"1/2)	m	0,50	9,06 %	19,65
IM.160.10.170.i	- s x D = 32 x 60 (2")	m	0,61	8,16 %	24,01
IM.160.10.170.j	- s x D = 32 x 76 (2"1/2)	m	0,74	7,94 %	29,08
IM.160.10.170.k	- s x D = 32 x 88 (3")	m	0,84	8,16 %	32,71
IM.160.10.170.l	- s x D = 32 x 114 (4")	m	1,20	8,01 %	46,68
IM.160.10.170.m	- s x D = 32 x 139 (5")	m	1,52	8,24 %	59,37
IM.160.10.170.n	- s x D = 32 x 168 (6") (in lastra)	m	1,75	7,82 %	68,33
IM.160.10.170.o	- Costo per mq di superficie esterna con s = 13	m <sup>2</sup>	0,79	10,03 %	31,01
IM.160.10.170.p	- Costo per mq di superficie esterna con s = 19	m <sup>2</sup>	1,02	11,14 %	39,95
IM.160.10.170.q	- Costo per mq di superficie esterna con s = 32	m <sup>2</sup>	1,45	10,23 %	56,51
IM.160.10.180	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,042 W/m <sup>2</sup> , classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105 °C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti non disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato				



**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	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	27,35 %	2,45
IM.160.10.180.b	- s x D = 9 x 10	m	0,06	26,59 %	2,52
IM.160.10.180.c	- s x D = 9 x 12	m	0,07	25,38 %	2,64
IM.160.10.180.d	- s x D = 9 x 14	m	0,07	24,72 %	2,71
IM.160.10.180.e	- s x D = 9 x 17 (3/8")	m	0,07	23,43 %	2,86
IM.160.10.180.f	- s x D = 13 x 22 (1/2")	m	0,09	18,36 %	3,65
IM.160.10.180.g	- s x D = 13 x 27 (3/4")	m	0,10	16,58 %	4,04
IM.160.10.180.h	- s x D = 13 x 34 (1")	m	0,12	17,24 %	4,64
IM.160.10.180.i	- s x D = 13 x 42 (1"1/4)	m	0,14	16,51 %	5,39
IM.160.10.180.j	- s x D = 13 x 48 (1"1/2)	m	0,15	15,59 %	5,71
IM.160.10.180.k	- s x D = 19 x 60 (2")	m	0,33	8,75 %	12,80
IM.160.10.180.l	- s x D = 19 x 76 (2"1/2)	m	0,41	8,25 %	16,12
IM.160.10.180.m	- s x D = 19 x 88 (3")	m	0,46	7,82 %	18,15
IM.160.10.180.n	- s x D = 19 x 114 (4")	m	0,65	8,04 %	25,49
IM.160.10.180.o	- s x D = 19 x 139 (5")	m	0,83	7,97 %	32,38
IM.160.10.180.p	- s x D = 19 x 168 (6") (in lastra)	m	0,66	7,89 %	25,97
IM.160.10.180.q	- Costo per mq di superficie esterna con s = 9	m <sup>2</sup>	0,70	11,43 %	27,21
IM.160.10.180.r	- Costo per mq di superficie esterna con s = 13	m <sup>2</sup>	0,79	11,51 %	30,94
IM.160.10.180.s	- Costo per mq di superficie esterna con s = 19	m <sup>2</sup>	1,02	10,00 %	40,01
IM.160.10.190	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,040 W/m <sup>2</sup> , classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105 °C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 6, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare comprese le				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	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	24,72 %	2,71
IM.160.10.190.b	- s x D = 6 x 8	m	0,07	23,59 %	2,84
IM.160.10.190.c	- s x D = 7 x 10	m	0,07	23,59 %	2,84
IM.160.10.190.d	- s x D = 7 x 12	m	0,07	23,43 %	2,86
IM.160.10.190.e	- s x D = 7 x 14	m	0,07	23,18 %	2,89
IM.160.10.190.f	- s x D = 7 x 17 (3/8")	m	0,08	25,64 %	3,12
IM.160.10.190.g	- s x D = 7,5 x 22 (1/2")	m	0,09	24,59 %	3,62
IM.160.10.190.h	- s x D = 7,5 x 27 (3/4")	m	0,11	21,65 %	4,11
IM.160.10.190.i	- s x D = 7,5 x 34 (1")	m	0,12	19,22 %	4,63
IM.160.10.190.j	- Costo per mq di superficie esterna con s = 6	m <sup>2</sup>	0,77	8,88 %	30,07
IM.160.10.190.k	- Costo per mq di superficie esterna con s = 10	m <sup>2</sup>	0,97	8,20 %	37,94
IM.160.10.200	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m <sup>2</sup> , classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una uguale temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare comprese le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).				
IM.160.10.200.a	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO DA -40° a +105 °C DIFFUSIONE DEL VAPORE>5000 - s x D = 9 x 8	m	0,08	28,62 %	3,11
IM.160.10.200.b	- s x D = 9 x 10	m	0,08	27,13 %	3,28
IM.160.10.200.c	- s x D = 9 x 12	m	0,09	25,95 %	3,43
IM.160.10.200.d	- s x D = 9 x 14	m	0,09	25,07 %	3,55
IM.160.10.200.e	- s x D = 9 x 17 (3/8")	m	0,10	23,36 %	3,81
IM.160.10.200.f	- s x D = 9,5 x 22 (1/2")				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.160.10.200.g	.....	m	0,10	21,92 %	4,06
	- s x D = 9,5 x 27 (3/4")				
IM.160.10.200.h	.....	m	0,12	18,74 %	4,75
	- s x D = 10 x 34 (1")				
IM.160.10.200.i	.....	m	0,13	19,10 %	5,13
	- s x D = 10 x 42 (1"1/4)				
IM.160.10.200.j	.....	m	0,16	17,75 %	6,31
	- s x D = 10,5 x 48 (1"1/2)				
IM.160.10.200.k	.....	m	0,18	16,18 %	6,92
	- s x D = 11 x 60 (2")				
IM.160.10.200.l	.....	m	0,23	14,01 %	8,92
	- s x D = 11 x 76 (2"1/2)				
IM.160.10.200.m	.....	m	0,29	10,91 %	11,46
	- s x D = 11 x 88 (3")				
IM.160.10.200.n	.....	m	0,37	9,31 %	14,28
	- s x D = 12 x 114 (4")				
IM.160.10.200.o	.....	m	0,57	8,99 %	22,35
	- s x D = 12 x 139 (5")				
IM.160.10.200.p	.....	m	0,73	9,33 %	28,61
	- Costo per mq di superficie esterna con s = 10				
IM.160.10.200.q	.....	m <sup>2</sup>	0,97	10,57 %	37,86
	- Costo per mq di superficie esterna con s = 16				
IM.160.10.210	.....	m <sup>2</sup>	1,32	8,13 %	51,51
	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,040 W/m <sup>2</sup> , classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105 °C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una uguale temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 13, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare comprese le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).				
IM.160.10.210.a	.....				
	- s x D = 13 x 12				
IM.160.10.210.b	.....	m	0,10	19,51 %	4,10
	- s x D = 13 x 14				
IM.160.10.210.c	.....	m	0,11	20,05 %	4,44
	- s x D = 13 x 17 (3/8")				
IM.160.10.210.d	.....	m	0,12	19,78 %	4,50
	- s x D = 13,5 x 22 (1/2")				
IM.160.10.210.e	.....	m	0,13	17,76 %	5,01
	- s x D = 13,5 x 27 (3/4")				
IM.160.10.210.f	.....	m	0,14	15,95 %	5,58
	- s x D = 13,5 x 34 (1")				
IM.160.10.210.g	.....	m	0,15	16,47 %	5,95
	- s x D = 14 x 42 (1"1/4")				
IM.160.10.210.h	.....	m	0,20	12,79 %	7,66
	- s x D = 14 x 48 (1"1/2)				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.160.10.210.i	.....	m	0,21	13,61 %	8,23
	- s x D = 15 x 60 (2")	m	0,29	10,04 %	11,15
IM.160.10.210.j	.....	m	0,34	9,30 %	13,44
	- s x D = 15 x 76 (2"1/2)	m	0,42	9,53 %	16,37
IM.160.10.210.k	.....	m	0,71	8,04 %	27,60
	- s x D = 15 x 88 (3")	m	0,88	8,42 %	34,44
IM.160.10.210.l	.....	m	1,32	9,50 %	51,46
	- s x D = 15,5 x 114 (4")	m	1,52	8,99 %	59,37
IM.160.10.210.m	.....	m			
	- s x D = 16 x 139 (5")	m			
IM.160.10.210.n	.....	m <sup>2</sup>			
	- Costo per mq di superficie esterna con s = 16	m <sup>2</sup>			
IM.160.10.210.o	.....	m <sup>2</sup>			
	- Costo per mq di superficie esterna con s = 19	m <sup>2</sup>			
IM.160.10.220	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,040 W/m <sup>2</sup> , classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105 °C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una uguale temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 19, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare comprese le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).				
IM.160.10.220.a	.....	m	0,20	12,69 %	7,72
	- s x D = 19 x 17 (3/8")	m	0,24	12,17 %	9,20
IM.160.10.220.b	.....	m	0,26	11,18 %	10,02
	- s x D = 20 x 22 (1/2")	m	0,29	11,65 %	11,42
IM.160.10.220.c	.....	m	0,37	9,79 %	14,51
	- s x D = 20 x 27 (3/4")	m	0,41	9,74 %	16,02
IM.160.10.220.d	.....	m	0,51	8,97 %	19,84
	- s x D = 21 x 34 (1")	m	0,63	9,04 %	24,57
IM.160.10.220.e	.....	m	0,71	8,88 %	27,59
	- s x D = 22 x 42 (1"1/4)	m	1,00	8,57 %	38,96
IM.160.10.220.f	.....	m	1,28	8,87 %	50,17
	- s x D = 23 x 48 (1"1/2)	m			
IM.160.10.220.g	.....	m			
	- s x D = 23 x 60 (2")	m			
IM.160.10.220.h	.....	m			
	- s x D = 24 x 76 (2"1/2)	m			
IM.160.10.220.i	.....	m			
	- s x D = 25,5 x 88 (3")	m			
IM.160.10.220.j	.....	m			
	- s x D = 26,5 x 114 (4")	m			
IM.160.10.220.k	.....	m			
	- s x D = 27,5 x 139 (5")	m			
IM.160.10.220.l	.....	m			
	- Costo per mq di superficie esterna con s = 19	m			

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.160.10.220.m	- Costo per mq di superficie esterna con s = 32	m <sup>2</sup>	1,52	9,00 %	59,33
IM.160.10.230	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,040 W/m <sup>2</sup> , classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105 °C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una uguale temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 32, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare comprese le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).	m <sup>2</sup>	2,19	9,37 %	85,62
IM.160.10.230.a	- s x D = 32 x 17 (3/8")	m	0,41	13,87 %	16,01
IM.160.10.230.b	- s x D = 32 x 22 (1/2")	m	0,49	11,66 %	19,04
IM.160.10.230.c	- s x D = 33 x 27 (3/4")	m	0,52	10,85 %	20,47
IM.160.10.230.d	- s x D = 35 x 34 (1")	m	0,57	10,96 %	22,36
IM.160.10.230.e	- s x D = 36 x 42 (1"1/4)	m	0,71	9,62 %	27,75
IM.160.10.230.f	- s x D = 38 x 48 (1"1/2)	m	0,78	9,54 %	30,39
IM.160.10.230.g	- s x D = 39 x 60 (2")	m	0,96	8,87 %	37,66
IM.160.10.230.h	- s x D = 40 x 76 (2"1/2)	m	1,17	8,26 %	45,88
IM.160.10.230.i	- s x D = 41 x 88 (3")	m	1,32	8,23 %	51,37
IM.160.10.230.j	- s x D = 43 x 114 (4")	m	1,87	8,52 %	73,15
IM.160.10.230.k	- s x D = 46 x 139 (5")	m	2,39	8,09 %	93,53
IM.160.10.230.l	- Costo per mq di superficie esterna con s = 32	m <sup>2</sup>	2,20	9,32 %	86,01
IM.160.10.230.m	- Costo per mq di superficie esterna con s = 50	m <sup>2</sup>	2,91	8,61 %	113,82
IM.160.10.240	Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m <sup>2</sup> , classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105 °C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. 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 <sup>2</sup>	0,78	11,63 %	30,62
IM.160.10.240.a	- Spessore della lastra = mm 6	m <sup>2</sup>	0,78	11,63 %	30,62

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.160.10.240.b	- Spessore della lastra = mm 10	m <sup>2</sup>	0,98	15,09 %	38,31
IM.160.10.240.c	- Spessore della lastra = mm 12	m <sup>2</sup>	1,13	13,08 %	44,18
IM.160.10.240.d	- Spessore della lastra = mm 16	m <sup>2</sup>	1,32	12,98 %	51,37
IM.160.10.240.e	- Spessore della lastra = mm 19	m <sup>2</sup>	1,52	11,26 %	59,21
IM.160.10.240.f	- Spessore della lastra = mm 25	m <sup>2</sup>	1,88	9,07 %	73,55
IM.160.10.240.g	- Spessore della lastra = mm 32	m <sup>2</sup>	2,19	10,43 %	85,42
IM.160.10.240.h	- Spessore della lastra = mm 50	m <sup>2</sup>	2,92	7,82 %	113,88
IM.160.10.240.i	- Spessore della lastra = mm 64 (2 x 32)	m <sup>2</sup>	4,37	8,09 %	170,56
IM.160.10.250	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,040 W/m <sup>2</sup> , classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105 °C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare comprese le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).				
IM.160.10.250.a	- s x D = 32 x 17 (3/8")	m	0,41	12,53 %	16,04
IM.160.10.250.b	- s x D = 32 x 22 (1/2")	m	0,49	10,51 %	19,13
IM.160.10.250.c	- s x D = 33 x 27 (3/4")	m	0,52	10,88 %	20,41
IM.160.10.250.d	- s x D = 35 x 34 (1")	m	0,57	9,96 %	22,30
IM.160.10.250.e	- s x D = 50 x 42 (1"1/4) (in lastra)	m	1,28	8,17 %	50,09
IM.160.10.250.f	- s x D = 50 x 48 (1"1/2) (in lastra)	m	1,36	8,06 %	52,97
IM.160.10.250.g	- s x D = 50 x 60 (2") (in lastra)	m	1,45	7,87 %	56,56
IM.160.10.250.h	- s x D = 50 x 76 (2"1/2) (in lastra)	m	1,61	8,49 %	62,93
IM.160.10.250.i	- s x D = 64 x 88 (3") (in lastra)	m	2,98	8,04 %	116,26
IM.160.10.250.j	- s x D = 64 x 114 (4") (in lastra)	m	3,33	8,23 %	129,95
IM.160.10.250.k	- s x D = 64 x 139 (5") (in lastra)				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.160.10.250.l	- s x D = 64 x 168 (6") (in lastra)	m	3,66	8,09 %	142,96
IM.160.10.250.m	- Costo per mq di superficie esterna con s = 32	m	4,06	8,14 %	158,69
IM.160.10.250.n	- Costo per mq di superficie esterna con s = 50	m <sup>2</sup>	2,20	8,28 %	86,01
IM.160.10.250.o	- Costo per mq di superficie esterna con s = 64	m <sup>2</sup>	2,91	8,61 %	113,82
IM.160.10.260	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,040 W/m <sup>2</sup> , classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare comprese le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).	m <sup>2</sup>	4,37	9,13 %	170,59
IM.160.10.260.a	- s x D = 13 x 12	m	0,11	21,55 %	4,13
IM.160.10.260.b	- s x D = 13 x 14	m	0,12	19,78 %	4,50
IM.160.10.260.c	- s x D = 13 x 17 (3/8")	m	0,12	19,78 %	4,50
IM.160.10.260.d	- s x D = 20 x 22 (1/2")	m	0,23	9,80 %	9,08
IM.160.10.260.e	- s x D = 20 x 27 (3/4")	m	0,26	9,76 %	10,04
IM.160.10.260.f	- s x D = 21 x 34 (1")	m	0,29	9,87 %	11,35
IM.160.10.260.g	- s x D = 22 x 42 (1"1/4)	m	0,36	9,46 %	14,06
IM.160.10.260.h	- s x D = 23 x 48 (1"1/2)	m	0,41	8,34 %	15,95
IM.160.10.260.i	- s x D = 39 x 60 (2")	m	0,96	8,25 %	37,69
IM.160.10.260.j	- s x D = 40 x 76 (2"1/2)	m	1,18	7,74 %	46,01
IM.160.10.260.k	- s x D = 41 x 88 (3")	m	1,31	8,69 %	51,18
IM.160.10.260.l	- s x D = 43 x 114 (4")	m	1,85	8,61 %	72,36
IM.160.10.260.m	- s x D = 46 x 139 (5")	m	2,40	8,08 %	93,67
IM.160.10.260.n	- s x D = 32 x 168 (6") (in lastra)	m	2,37	7,21 %	92,52
IM.160.10.260.o	- Costo per mq di superficie esterna con s = 12				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.160.10.260.p	- Costo per mq di superficie esterna con s = 19	m <sup>2</sup>	1,14	9,00 %	44,45
IM.160.10.260.q	- Costo per mq di superficie esterna con s = 32	m <sup>2</sup>	1,50	8,34 %	58,64
IM.160.10.270	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,040 W/m <sup>2</sup> , classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105 °C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti non disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare comprese le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).	m <sup>2</sup>	2,22	8,21 %	86,77
IM.160.10.270.a	- s x D = 6 x 6	m	0,07	25,00 %	2,68
IM.160.10.270.b	- s x D = 6 x 8	m	0,07	25,38 %	2,64
IM.160.10.270.c	- s x D = 7 x 10	m	0,07	24,19 %	2,77
IM.160.10.270.d	- s x D = 7 x 12	m	0,07	22,38 %	2,77
IM.160.10.270.e	- s x D = 7 x 14	m	0,08	22,11 %	3,03
IM.160.10.270.f	- s x D = 7 x 17 (3/8")	m	0,08	20,43 %	3,28
IM.160.10.270.g	- s x D = 9,5 x 22 (1/2")	m	0,11	20,70 %	4,30
IM.160.10.270.h	- s x D = 9,5 x 27 (3/4")	m	0,12	18,82 %	4,73
IM.160.10.270.i	- s x D = 10 x 34 (1")	m	0,13	17,08 %	5,21
IM.160.10.270.j	- s x D = 14 x 42 (1"1/4)	m	0,19	11,70 %	7,61
IM.160.10.270.k	- s x D = 14 x 48 (1"1/2)	m	0,21	10,70 %	8,32
IM.160.10.270.l	- s x D = 15 x 60 (2")	m	0,28	8,11 %	10,98
IM.160.10.270.m	- s x D = 15 x 76 (2"1/2)	m	0,34	8,01 %	13,23
IM.160.10.270.n	- s x D = 25,5 x 88 (3")	m	0,74	7,71 %	28,81
IM.160.10.270.o	- s x D = 26,5 x 114 (4")	m	1,02	7,79 %	39,92
IM.160.10.270.p	- s x D = 27,5 x 139 (5")	m	1,13	9,06 %	44,17



**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.160.10.270.q	- s x D = 19 x 168 (6") (in lastra)	m	1,13	9,08 %	44,06
IM.160.10.270.r	- Costo per mq di superficie esterna con s = 10	m <sup>2</sup>	1,05	8,69 %	40,98
IM.160.10.270.s	- Costo per mq di superficie esterna con s = 12	m <sup>2</sup>	1,13	9,03 %	44,29
IM.160.10.270.t	- Costo per mq di superficie esterna con s = 19	m <sup>2</sup>	1,52	8,10 %	59,38
IM.160.10.280	Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in poliuretano espanso con densità non inferiore a 40 kg/m <sup>2</sup> , rivestito esternamente con guaina in PVC dotata di chiusura autoadesiva longitudinale, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,040 W/m <sup>2</sup> , classe 2 di reazione al fuoco, campo di impiego fino a +105°C, compreso l'eventuale collante, gli sfridi, i terminali ed il nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubazione isolata ed ogni curva o pezzo speciale isolato con coppelle è considerato con 1 metro lineare in più di tubazione dello stesso diametro. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).				
IM.160.10.280.a	- D = 18 (3/8") spessore mm 20	m	0,17	10,28 %	6,52
IM.160.10.280.b	- D = 22 (1/2") spessore mm 20	m	0,16	10,72 %	6,25
IM.160.10.280.c	- D = 28 (3/4") spessore mm 20	m	0,18	9,72 %	6,89
IM.160.10.280.d	- D = 35 (1") spessore mm 20	m	0,20	8,48 %	7,90
IM.160.10.280.e	- D = 42 (1"1/4) spessore mm 25	m	0,22	7,74 %	8,66
IM.160.10.280.f	- D = 48 (1"1/2) spessore mm 25	m	0,26	8,52 %	9,98
IM.160.10.280.g	- D = 60 (2") spessore mm 30	m	0,26	7,83 %	10,22
IM.160.10.280.h	- D = 76 (2"1/2) spessore mm 30	m	0,33	7,55 %	12,98
IM.160.10.280.i	- D = 89 (3") spessore mm 30	m	0,40	6,79 %	15,61
IM.160.10.280.j	- D = 114 (4") spessore mm 30	m	0,50	6,80 %	19,56
IM.160.10.290	Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in poliuretano espanso con densità non inferiore a 40 kg/m <sup>2</sup> , rivestito esternamente con 4 mm di polietilene espanso protetto da film metallizzato e goffrato di alluminio, dotate di chiusura autoadesiva longitudinale, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,025 W/m <sup>2</sup> , classe 2 di reazione al fuoco, campo di impiego da -20° a +110 °C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi, i terminali ed il nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubazione isolata ed ogni curva o pezzo speciale isolato con coppelle è considerato con 1 metro lineare in più di tubazione dello stesso diametro. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).				
IM.160.10.290.a	- D = 27 (3/4") spessore mm 22	m	0,32	7,17 %	12,41
IM.160.10.290.b	- D = 34 (1") spessore mm 23	m	0,35	6,44 %	13,81

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.160.10.290.c	- D = 43 (1"1/4) spessore mm 24	m	0,37	6,76 %	14,50
IM.160.10.290.d	- D = 49 (1"1/2) spessore mm 24	m	0,41	7,06 %	15,87
IM.160.10.290.e	- D = 61 (2") spessore mm 30	m	0,44	6,49 %	17,27
IM.160.10.290.f	- D = 76 (2"1/2) spessore mm 31	m	0,64	5,29 %	25,14
IM.160.10.290.g	- D = 89 (3") spessore mm 31	m	0,69	5,23 %	27,14
IM.160.10.290.h	- D = 114 (4") spessore mm 32	m	0,89	5,10 %	34,90
IM.160.10.290.i	- D = 140 (5") spessore mm 35	m	1,71	3,99 %	66,96
IM.160.10.290.j	- D = 168 (6") spessore mm 40	m	2,05	3,62 %	80,14
IM.160.10.300	Isolante per tubazioni, valvolame ed accessori costituito da schiuma di poliuretano iniettata in loco dentro carter preconstituito di alluminio di spessore da 6/10 o 8/10 mm, densità della schiuma non inferiore a 35 kg/m <sup>2</sup> , conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,036 W/m <sup>2</sup> , classe 2 di reazione al fuoco della schiuma, campo di impiego da -20°C a +105 °C, compreso materiale di finitura quale viti, rivetti, fasce di giunzione e terminali. L'isolante è conteggiato per m <sup>2</sup> di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna.				
IM.160.10.300.a	- Spessore dell'isolante 30 mm	m <sup>2</sup>	2,05	8,32 %	80,21
IM.160.10.300.b	- Spessore dell'isolante 40 mm	m <sup>2</sup>	2,10	8,13 %	82,06
IM.160.10.300.c	- Spessore dell'isolante 50 mm	m <sup>2</sup>	2,19	8,31 %	85,69
IM.160.10.300.d	- Spessore dell'isolante 60 mm	m <sup>2</sup>	2,22	8,22 %	86,58
IM.160.10.300.e	- Spessore dell'isolante 80 mm	m <sup>2</sup>	2,33	8,31 %	91,07
IM.160.10.300.f	- Spessore dell'isolante 100 mm	m <sup>2</sup>	2,47	8,31 %	96,56
IM.160.10.310	Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m <sup>2</sup> , classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore 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).				
IM.160.10.310.a	- D = 21 (1/2") Spessore mm 20	m	0,12	13,79 %	4,86
IM.160.10.310.b	- D = 27 (3/4") Spessore mm 20	m	0,13	12,79 %	5,24
IM.160.10.310.c	- D = 34 (1") Spessore mm 20				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.160.10.310.d	- D = 42 (1"1/4) Spessore mm 20	m	0,14	11,92 %	5,62
IM.160.10.310.e	- D = 49 (1"1/2) Spessore mm 20	m	0,16	12,84 %	6,23
IM.160.10.310.f	- D = 61 (2") Spessore mm 20	m	0,17	13,30 %	6,69
IM.160.10.310.g	- D = 76 (2"1/2) Spessore mm 20	m	0,20	11,60 %	7,67
IM.160.10.310.h	- D = 89 (3") Spessore mm 20	m	0,23	9,88 %	9,01
IM.160.10.310.i	- D = 114 (4") Spessore mm 20	m	0,26	13,21 %	10,07
IM.160.10.310.j	- Costo per mq di superficie esterna con s = 20	m <sup>2</sup>	0,32	10,67 %	12,47
IM.160.10.320	Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,037 W/m <sup>2</sup> , classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400 °C, spessore mm 25, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).	m <sup>2</sup>	0,51	11,23 %	19,76
IM.160.10.320.a	- D = 21 (1/2") Spessore mm 25	m	0,14	12,20 %	5,49
IM.160.10.320.b	- D = 27 (3/4") Spessore mm 25	m	0,15	11,63 %	5,76
IM.160.10.320.c	- D = 34 (1") Spessore mm 25	m	0,16	10,72 %	6,25
IM.160.10.320.d	- D = 42 (1"1/4) Spessore mm 25	m	0,18	9,70 %	6,91
IM.160.10.320.e	- D = 49 (1"1/2) Spessore mm 25	m	0,19	9,23 %	7,26
IM.160.10.320.f	- D = 61 (2") Spessore mm 25	m	0,21	8,22 %	8,15
IM.160.10.320.g	- D = 76 (2"1/2) Spessore mm 25	m	0,24	9,49 %	9,38
IM.160.10.320.h	- D = 89 (3") Spessore mm 25	m	0,27	8,36 %	10,65
IM.160.10.320.i	- D = 114 (4") Spessore mm 25	m	0,33	8,64 %	12,97
IM.160.10.320.j	- D = 140 (5) Spessore mm 25	m	0,38	7,75 %	14,96
IM.160.10.320.k	- D = 168 (6") Spessore mm 25	m	0,44	7,66 %	17,36
IM.160.10.320.l	- Costo per mq di superficie esterna con s = 25	m <sup>2</sup>	0,90	10,17 %	34,99

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.160.10.330	Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m <sup>2</sup> , classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400 °C, spessore mm 30, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).				
IM.160.10.330.a	- D = 21 (1/2") Spessore mm 30	m	0,17	12,12 %	6,60
IM.160.10.330.b	- D = 27 (3/4") Spessore mm 30	m	0,18	11,35 %	7,05
IM.160.10.330.c	- D = 34 (1") Spessore mm 30	m	0,19	12,23 %	7,28
IM.160.10.330.d	- D = 42 (1 1/4") Spessore mm 30	m	0,21	10,84 %	8,21
IM.160.10.330.e	- D = 49 (1 1/2") Spessore mm 30	m	0,23	10,02 %	8,88
IM.160.10.330.f	- D = 61 (2") Spessore mm 30	m	0,26	9,79 %	10,01
IM.160.10.330.g	- D = 76 (2 1/2") Spessore mm 30	m	0,29	9,89 %	11,32
IM.160.10.330.h	- D = 89 (3") Spessore mm 30	m	0,39	8,14 %	15,35
IM.160.10.330.i	- D = 114 (4") Spessore mm 30	m	0,43	7,93 %	16,78
IM.160.10.330.j	- D = 140 (5") Spessore mm 30	m	0,50	7,92 %	19,70
IM.160.10.330.k	- D = 168 (6") Spessore mm 30	m	0,58	7,82 %	22,76
IM.160.10.330.l	- D = 219 (8") Spessore mm 30	m	0,72	7,62 %	28,08
IM.160.10.330.m	- D = 273 (10") Spessore mm 30	m	0,87	7,86 %	33,99
IM.160.10.330.n	- D = 324 (12") Spessore mm 30	m	0,93	8,09 %	36,36
IM.160.10.330.o	- Costo per mq di superficie esterna con s = 30	m <sup>2</sup>	0,82	8,04 %	32,08
IM.160.10.340	Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,037 W/m <sup>2</sup> , classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400 °C, spessore mm 40, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).				
IM.160.10.340.a	- D = 21 (1/2") Spessore mm 40				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.160.10.340.b	- D = 27 (3/4") Spessore mm 40	m	0,22	10,47 %	8,50
IM.160.10.340.c	- D = 34 (1") Spessore mm 40	m	0,23	9,88 %	9,01
IM.160.10.340.d	- D = 42 (1"1/4) Spessore mm 40	m	0,24	10,32 %	9,50
IM.160.10.340.e	- D = 49 (1"1/2) Spessore mm 40	m	0,27	10,73 %	10,44
IM.160.10.340.f	- D = 61 (2") Spessore mm 40	m	0,28	10,39 %	10,78
IM.160.10.340.g	- D = 76 (2"1/2) Spessore mm 40	m	0,31	9,27 %	12,08
IM.160.10.340.h	- D = 89 (3") Spessore mm 40	m	0,35	9,77 %	13,61
IM.160.10.340.i	- D = 114 (4") Spessore mm 40	m	0,41	8,91 %	15,94
IM.160.10.340.j	- D = 140 (5") Spessore mm 40	m	0,49	8,88 %	19,04
IM.160.10.340.k	- D = 168 (6") Spessore mm 40	m	0,54	8,03 %	21,05
IM.160.10.340.l	- D = 219 (8") Spessore mm 40	m	0,62	8,13 %	24,11
IM.160.10.340.m	- D = 273 (10") Spessore mm 40	m	0,79	8,02 %	31,05
IM.160.10.340.n	- D = 324 (12") Spessore mm 40	m	0,98	8,10 %	38,38
IM.160.10.340.o	- Costo per mq di superficie esterna con s = 40	m <sup>2</sup>	1,15	8,13 %	44,92
IM.160.10.350	Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,037 W/m <sup>2</sup> , classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400 °C, spessore mm 50, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).		1,09	9,43 %	42,42
IM.160.10.350.a	- D = 42 (1"1/4) Spessore mm 50	m	0,35	11,31 %	13,79
IM.160.10.350.b	- D = 49 (1"1/2) Spessore mm 50	m	0,37	10,77 %	14,48
IM.160.10.350.c	- D = 61 (2") Spessore mm 50	m	0,40	9,95 %	15,68
IM.160.10.350.d	- D = 76 (2"1/2) Spessore mm 50	m	0,44	9,93 %	17,02
IM.160.10.350.e	- D = 89 (3") Spessore mm 50	m	0,55	9,42 %	21,34

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.160.10.350.f	- D = 114 (4") Spessore mm 50	m	0,60	9,42 %	23,56
IM.160.10.350.g	- D = 140 (5") Spessore mm 50	m	0,67	8,49 %	26,15
IM.160.10.350.h	- D = 168 (6") Spessore mm 50	m	0,77	8,05 %	29,92
IM.160.10.350.i	- D = 219 (8") Spessore mm 50	m	0,98	8,09 %	38,46
IM.160.10.350.j	- D = 273 (10") Spessore mm 50	m	1,20	7,99 %	46,78
IM.160.10.350.k	- D = 324 (12") Spessore mm 50	m	1,38	8,24 %	54,00
IM.160.10.350.l	- Costo per mq di superficie esterna con s = 50	m <sup>2</sup>	1,42	9,59 %	55,66
IM.160.10.360	Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,037 W/m <sup>2</sup> , classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400 °C, spessore mm 60, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).				
IM.160.10.360.a	- D = 76 (2"1/2) Spessore mm 60	m	0,59	11,64 %	22,94
IM.160.10.360.b	- D = 89 (3") Spessore mm 60	m	0,65	10,59 %	25,21
IM.160.10.360.c	- D = 114 (4) Spessore mm 60	m	0,72	10,28 %	28,22
IM.160.10.360.d	- D = 140 (5") Spessore mm 60	m	0,83	9,58 %	32,46
IM.160.10.360.e	- D = 168 (6") Spessore mm 60	m	0,93	9,79 %	36,36
IM.160.10.360.f	- D = 219 (8") Spessore mm 60	m	1,18	9,69 %	45,94
IM.160.10.360.g	- D = 273 (10") Spessore mm 60	m	1,41	9,72 %	54,93
IM.160.10.360.h	- D = 324 (12") Spessore mm 60	m	1,64	10,44 %	63,89
IM.160.10.360.i	- Costo per mq di superficie esterna con s = 60	m <sup>2</sup>	1,60	10,67 %	62,52
IM.160.10.370	Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,037 W/m <sup>2</sup> , classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400 °C, spessore mm 70, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.160.10.370.a	- D= 76 (2"1/2) Spessore mm 70	m	0,73	10,92 %	28,48
IM.160.10.370.b	- D= 89 (3") Spessore mm 70	m	0,79	11,57 %	30,76
IM.160.10.370.c	- D = 114 (4") Spessore mm 70	m	0,90	10,12 %	35,18
IM.160.10.370.d	- D = 140 (5") Spessore mm 70	m	0,99	9,17 %	38,82
IM.160.10.370.e	- D = 168 (6") Spessore mm 70	m	1,13	9,07 %	44,10
IM.160.10.370.f	- D = 219 (8") Spessore mm 70	m	1,36	8,38 %	53,12
IM.160.10.370.g	- D = 273 (10") Spessore mm 70	m	1,61	8,47 %	63,02
IM.160.10.370.h	- Costo per mq di superficie esterna con s = 70	m <sup>2</sup>	1,34	11,08 %	52,17
IM.160.10.380	Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m <sup>2</sup> , classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 80, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).				
IM.160.10.380.a	- D = 140 (5") Spessore mm 80	m	1,18	9,68 %	45,99
IM.160.10.380.b	- D = 168 (6") Spessore mm 80	m	1,29	8,84 %	50,36
IM.160.10.380.c	- D = 219 (8") Spessore mm 80	m	1,50	9,14 %	58,42
IM.160.10.380.d	- Costo per mq di superficie esterna con s = 80	m <sup>2</sup>	1,53	11,19 %	59,60
IM.160.10.390	Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,037 W/m <sup>2</sup> , classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400 °C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).				
IM.160.10.390.a	- D = 21 (1/2") Spessore mm 30	m	0,17	12,12 %	6,60
IM.160.10.390.b	- D = 27 (3/4") Spessore mm 30	m	0,18	11,35 %	7,05
IM.160.10.390.c	- D = 34 (1") Spessore mm 30	m	0,19	11,03 %	7,25

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.160.10.390.d	- D = 42 (1"1/4) Spessore mm 40	m	0,27	9,38 %	10,45
IM.160.10.390.e	- D = 49 (1"1/2) Spessore mm 40	m	0,28	10,39 %	10,78
IM.160.10.390.f	- D = 61 (2") Spessore mm 50	m	0,40	9,99 %	15,61
IM.160.10.390.g	- D = 76 (2"1/2) Spessore mm 50	m	0,43	9,19 %	16,97
IM.160.10.390.h	- D = 89 (3") Spessore mm 50	m	0,53	10,81 %	20,53
IM.160.10.390.i	- D = 114 (4") Spessore mm 60	m	0,75	10,68 %	29,11
IM.160.10.390.j	- D = 140 (5") Spessore mm 60	m	0,83	9,64 %	32,27
IM.160.10.390.k	- D = 168 (6") Spessore mm 60	m	0,93	11,01 %	36,34
IM.160.10.390.l	- D = 219 (8") Spessore mm 60	m	1,18	9,69 %	45,94
IM.160.10.390.m	- D = 273 (10") Spessore mm 60	m	1,41	8,89 %	55,00
IM.160.10.390.n	- D = 324 (12") Spessore mm 60	m	1,64	9,04 %	63,95
IM.160.10.390.o	- Costo per mq di superficie esterna con s = 50	m <sup>2</sup>	1,43	7,98 %	55,74
IM.160.10.390.p	- Costo per mq di superficie esterna con s = 60	m <sup>2</sup>	1,64	9,75 %	63,91
IM.160.10.400	Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,037 W/m <sup>2</sup> , classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400 °C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in pareti perimetrali), compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).				
IM.160.10.400.a	- D = 21 (1/2") Spessore mm 20	m	0,13	16,33 %	4,90
IM.160.10.400.b	- D = 27 (3/4") Spessore mm 20	m	0,13	15,53 %	5,15
IM.160.10.400.c	- D = 34 (1") Spessore mm 20	m	0,14	15,95 %	5,58
IM.160.10.400.d	- D = 42 (1"1/4) Spessore mm 20	m	0,16	14,31 %	6,22
IM.160.10.400.e	- D = 49 (1"1/2) Spessore mm 20	m	0,17	13,42 %	6,63
IM.160.10.400.f	- D = 61 (2") Spessore mm 25	m	0,21	10,74 %	8,29



**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.160.10.400.g	- D = 76 (2"1/2) Spessore mm 25	m	0,24	11,80 %	9,49
IM.160.10.400.h	- D = 89 (3") Spessore mm 25	m	0,28	11,62 %	10,76
IM.160.10.400.i	- D = 114 (4") Spessore mm 30	m	0,38	8,89 %	14,96
IM.160.10.400.j	- D = 140 (5") Spessore mm 30	m	0,44	9,15 %	17,04
IM.160.10.400.k	- D = 168 (6") Spessore mm 30	m	0,51	8,51 %	19,87
IM.160.10.400.l	- D = 219 (8") Spessore mm 30	m	0,62	9,10 %	24,39
IM.160.10.400.m	- D = 273 (10") Spessore mm 30	m	0,79	8,11 %	30,71
IM.160.10.400.n	- D = 324 (12") Spessore mm 30	m	0,93	8,09 %	36,36
IM.160.10.400.o	- Costo per mq di superficie esterna con s = 25	m <sup>2</sup>	0,74	12,31 %	28,92
IM.160.10.400.p	- Costo per mq di superficie esterna con s = 30	m <sup>2</sup>	0,82	8,04 %	32,08
IM.160.10.410	Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,037 W/m <sup>2</sup> , classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400 °C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in locali riscaldati), compreso 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	10,73 %	4,94
IM.160.10.410.b	- D = 27 (3/4") Spessore mm 20	m	0,13	10,21 %	5,19
IM.160.10.410.c	- D = 34 (1") Spessore mm 20	m	0,15	9,22 %	5,75
IM.160.10.410.d	- D = 42 (1"1/4) Spessore mm 20	m	0,16	10,50 %	6,38
IM.160.10.410.e	- D = 49 (1"1/2) Spessore mm 20	m	0,17	9,27 %	6,69
IM.160.10.410.f	- D = 61 (2") Spessore mm 20	m	0,20	10,34 %	7,74
IM.160.10.410.g	- D = 76 (2"1/2) Spessore mm 20	m	0,23	9,88 %	9,01
IM.160.10.410.h	- D = 89 (3") Spessore mm 20	m	0,26	10,99 %	10,19
IM.160.10.410.i	- D = 114 (4") Spessore mm 20	m	0,32	10,67 %	12,47

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.160.10.410.j	- D = 140 (5") Spessore mm 25	m	0,38	11,92 %	14,93
IM.160.10.410.k	- D = 168 (6") Spessore mm 25	m	0,44	12,88 %	17,24
IM.160.10.410.l	- D = 219 (8") Spessore mm 30	m	0,62	10,98 %	24,32
IM.160.10.410.m	- D = 273 (10") Spessore mm 30	m	0,78	10,16 %	30,62
IM.160.10.410.n	- D = 324 (12") Spessore mm 30	m	0,93	8,09 %	36,36
IM.160.10.410.o	- Costo per mq di superficie esterna con s = 20	m <sup>2</sup>	0,72	12,73 %	27,97
IM.160.10.420	Isolante per tubazioni e superfici costituito da materassino in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,037 W/m <sup>2</sup> , classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400 °C, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento è conteggiato a metro quadro di superficie esterna e l'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna.				
IM.160.10.420.a	- Costo per mq di superficie esterna con s = 20	m <sup>2</sup>	0,72	12,73 %	27,97
IM.160.10.420.b	- Costo per mq di superficie esterna con s = 25	m <sup>2</sup>	0,74	12,31 %	28,92
IM.160.10.420.c	- Costo per mq di superficie esterna con s = 30	m <sup>2</sup>	0,82	11,14 %	31,96
IM.160.10.420.d	- Costo per mq di superficie esterna con s = 40	m <sup>2</sup>	0,96	11,81 %	37,68
IM.160.10.420.e	- Costo per mq di superficie esterna con s = 50	m <sup>2</sup>	1,11	10,25 %	43,41
IM.160.10.420.f	- Costo per mq di superficie esterna con s = 60	m <sup>2</sup>	1,60	9,24 %	62,55
IM.160.10.420.g	- Costo per mq di superficie esterna con s = 70	m <sup>2</sup>	1,33	11,10 %	52,09
IM.160.10.420.h	- Costo per mq di superficie esterna con s = 80	m <sup>2</sup>	1,78	11,54 %	69,52
IM.160.10.430	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 o alluminio liscio	m <sup>2</sup>	0,64	10,66 %	25,05
IM.160.10.430.b	- Rivestimento in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8	m <sup>2</sup>	1,22	10,29 %	47,50
IM.160.10.440	Isolante termico in polietilene espanso a cellule chiuse, conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,033 W/m <sup>2</sup> , densità non inferiore a 30 kg/m <sup>2</sup> , classe 1 di reazione al fuoco, confezionato in lastre autoadesive, particolarmente indicato per il rivestimento di canali per l'aria calda e fredda				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.160.10.440.a	- Spessore mm 5 applicato all'interno	m <sup>2</sup>	0,44	10,39 %	17,13
IM.160.10.440.b	- Spessore mm 10 applicato all'interno	m <sup>2</sup>	0,55	9,53 %	21,52
IM.160.10.440.c	- Spessore mm 15 applicato all'interno	m <sup>2</sup>	0,68	9,20 %	26,63
IM.160.10.440.d	- Spessore mm 5 applicato all'esterno	m <sup>2</sup>	0,45	13,98 %	17,52
IM.160.10.440.e	- Spessore mm 10 applicato all'esterno	m <sup>2</sup>	0,57	12,08 %	22,10
IM.160.10.440.f	- Spessore mm 15 applicato all'esterno	m <sup>2</sup>	0,69	10,76 %	26,95
IM.160.10.440.g	- Spessore mm 20 applicato all'esterno	m <sup>2</sup>	0,84	10,14 %	32,95
IM.160.10.440.h	- Spessore mm 25 applicato all'esterno	m <sup>2</sup>	0,93	9,84 %	36,17
IM.160.10.450	Isolante termoacustico in fibra di vetro, conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,036 W/m <sup>2</sup> , classe 1 di reazione al fuoco, confezionato in materassino il cui lato aria è rinforzato da una rete di filo di vetro impregnata di resine termoindurenti tale da escludere qualunque rilascio di materiale, particolarmente indicato per il rivestimento termoacustico interno di canali per l'aria calda e fredda.				
IM.160.10.450.a	- Spessore mm 15	m <sup>2</sup>	0,31	18,56 %	11,96
IM.160.10.450.b	- Spessore mm 25	m <sup>2</sup>	0,34	16,79 %	13,22
IM.160.10.460	Isolante termico in fibra di vetro, conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,036 W/m <sup>2</sup> , classe 1 di reazione al fuoco, confezionato in materassino il cui lato esterno è fissato su foglio di alluminio retinato che ha la funzione di protezione meccanica e di barriera al vapore, particolarmente indicato per il rivestimento termico esterno di canali per l'aria calda e fredda.				
IM.160.10.460.a	- Spessore mm 25	m <sup>2</sup>	0,44	20,90 %	17,03
IM.160.10.460.b	- Spessore mm 50	m <sup>2</sup>	0,47	19,46 %	18,29
IM.160.10.470	Rivestimento per canali di distribuzione aria realizzato con lamierino di acciaio zincato o alluminio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8, idoneo per proteggere dagli agenti atmosferici l'isolamento termico dei canali. Le giunzioni del rivestimento devono essere sigillate con opportuno mastice affinché sia garantita l'impermeabilità all'acqua.				
IM.160.10.470.a	- Rivestimento in acciaio zincato	m <sup>2</sup>	0,91	10,02 %	35,53
IM.160.10.470.b	- Rivestimento in alluminio	m <sup>2</sup>	1,02	8,96 %	39,71
	<b>VALVOLAME</b>				
IM.170	VALVOLAME				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.170.10	VALVOLAME				
IM.170.10.10	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25				
IM.170.10.10.a	- DN = 10 (3/8"), PN = 64	cad	0,26	7,89 %	10,14
IM.170.10.10.b	- DN = 15 (1/2"), PN = 64	cad	0,32	7,77 %	12,62
IM.170.10.10.c	- DN = 20 (3/4"), PN = 42	cad	0,41	7,79 %	16,05
IM.170.10.10.d	- DN = 25 (1"), PN = 42	cad	0,51	8,15 %	19,75
IM.170.10.10.e	- DN = 32 (1 1/4"), PN = 35	cad	0,68	8,00 %	26,75
IM.170.10.10.f	- DN = 40 (1 1/2"), PN = 35	cad	0,83	8,00 %	32,23
IM.170.10.10.g	- DN = 50 (2"), PN = 35	cad	1,20	7,99 %	46,78
IM.170.10.10.h	- DN = 65 (2 1/2"), PN = 25	cad	2,47	8,11 %	96,57
IM.170.10.10.i	- DN = 80 (3"), PN = 25	cad	3,58	8,08 %	139,79
IM.170.10.10.j	- DN = 100 (4"), PN = 25	cad	5,95	8,12 %	232,44
IM.170.10.20	Prolunga per leva di comando da applicarsi su qualsiasi valvola a sfera				
IM.170.10.20.a	- Per valvole fino al diametro nominale 32 (1 1/4")	cad	0,15	7,36 %	5,98
IM.170.10.20.b	- Per valvole da diametro nominale 40 (1 1/2") a diametro nominale 50 (2")	cad	0,23	8,13 %	8,86
IM.170.10.20.c	- Per valvole da diametro nominale 65 (2 1/2") a diametro nominale 100 (4")	cad	0,34	7,98 %	13,29
IM.170.10.20.d	- Per valvole oltre diametro nominale 100 (4")	cad	0,48	8,03 %	18,94
IM.170.10.30	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	0,48	7,87 %	18,94
IM.170.10.30.b	- Diametro nominale 15 (1/2") PN = 64	cad	0,55	7,72 %	21,51
IM.170.10.30.c	- Diametro nominale 20 (3/4") PN = 42	cad	0,65	8,00 %	25,25
IM.170.10.30.d	- Diametro nominale 25 (1") PN = 42	cad	0,79	8,00 %	30,75

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.170.10.40	valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo medio da incasso con cappuccio in ottone cromato, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per liquidi e gas da -20 °C a +190 °C, comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra e di rifacimento dell'intonaco o del rivestimento.				
IM.170.10.40.a	- Diametro nominale 10 (3/8") PN = 64	cad	0,36	7,73 %	13,98
IM.170.10.40.b	- Diametro nominale 15 (1/2") PN = 64	cad	0,41	9,23 %	16,14
IM.170.10.40.c	- Diametro nominale 20 (3/4") PN = 42	cad	0,51	9,34 %	19,80
IM.170.10.40.d	- Diametro nominale 25 (1") PN = 42	cad	0,74	7,90 %	29,00
IM.170.10.50	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	8,87 %	32,82
IM.170.10.50.b	- DE = 25 con maniglia	cad	0,89	8,63 %	34,75
IM.170.10.50.c	- DE = 20 con cappuccio	cad	0,67	8,69 %	26,35
IM.170.10.50.d	- DE = 25 con cappuccio	cad	0,72	8,76 %	28,08
IM.170.10.60	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	2,30	12,37 %	89,97
IM.170.10.60.b	- Diametro nominale 25 (1"), PN = 16	cad	2,90	11,01 %	113,16
IM.170.10.60.c	- Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 16	cad	3,80	11,98 %	148,58
IM.170.10.60.d	- Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 16	cad	4,80	16,61 %	187,61
IM.170.10.60.e	- Diametro nominale 50 (2"), PN = 16	cad	6,02	13,26 %	235,04
IM.170.10.60.f	- Diametro nominale 65 (2"1/2), PN = 16	cad	7,68	11,86 %	300,08
IM.170.10.60.g	- Diametro nominale 80 (3"), PN = 16	cad	9,93	10,33 %	387,95
IM.170.10.60.h	- Diametro nominale 100 (4"), PN = 16	cad	12,34	12,00 %	482,10

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.170.10.60.i	- Diametro nominale 125 (5"), PN = 16	cad	24,10	6,15 %	941,40
IM.170.10.60.j	- Diametro nominale 150 (6"), PN = 16	cad	33,02	4,49 %	1.289,90
IM.170.10.70	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.				
IM.170.10.70.a	- Diametro nominale 15 (1/2"), PN = 16	cad	0,48	8,09 %	18,80
IM.170.10.70.b	- Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 16	cad	0,57	7,97 %	22,34
IM.170.10.70.c	- Diametro nominale 25 (1"), PN = 16	cad	0,85	8,00 %	33,39
IM.170.10.70.d	- Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 16	cad	1,15	8,11 %	44,98
IM.170.10.70.e	- Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 16	cad	1,84	8,03 %	72,02
IM.170.10.70.f	- Diametro nominale 50 (2"), PN = 16	cad	2,63	8,05 %	102,83
IM.170.10.80	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.				
IM.170.10.80.a	- Diametro nominale 25 (1")	cad	5,84	3,91 %	227,99
IM.170.10.80.b	- Diametro nominale 32 (1"1/4)	cad	6,18	3,69 %	241,49
IM.170.10.80.c	- Diametro nominale 40 (1"1/2)	cad	7,02	4,87 %	274,08
IM.170.10.80.d	- Diametro nominale 50 (2")	cad	8,16	6,99 %	318,66
IM.170.10.80.e	- Diametro nominale 65 (2"1/2)	cad	27,27	3,34 %	1.065,41
IM.170.10.80.f	- Diametro nominale 80 (3")	cad	32,53	3,50 %	1.270,62
IM.170.10.90	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.				
IM.170.10.90.a	- Diametro nominale 10 (3/8"), PN = 16	cad	1,09	7,14 %	42,45
IM.170.10.90.b	- Diametro nominale 15 (1/2"), PN = 16	cad	1,09	7,31 %	42,56
IM.170.10.90.c	- Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 16	cad	1,27	8,08 %	49,49

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.170.10.90.d	- Diametro nominale 25 (1"), PN = 16	cad	1,83	7,71 %	71,58
IM.170.10.90.e	- Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 16	cad	2,54	7,18 %	99,23
IM.170.10.90.f	- Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 16	cad	4,27	5,98 %	166,75
IM.170.10.90.g	- Diametro nominale 50 (2"), PN = 16	cad	5,24	4,87 %	204,70
IM.170.10.100	Rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a sfera, passaggio normale, attacco filettato, corpo e sfera in ottone con guarnizione in PTFE, maschio per azionamento con utensile, completo di portagomma, tappo e catenella, idoneo per liquidi e gas da -10 °C a +130 °C. DN 15 (1/2"), PN = 20.				
IM.170.10.100.a	- Rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a sfera	cad	0,31	8,18 %	11,98
IM.170.10.110	Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici costituita da corpo in ottone PN 16 con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione per rilievo perdita di carico, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni o guarnizioni.				
IM.170.10.110.a	- Diametro nominale 15 (1/2")	cad	1,66	8,22 %	64,99
IM.170.10.110.b	- Diametro nominale 20 (3/4")	cad	1,75	7,82 %	68,30
IM.170.10.110.c	- Diametro nominale 25 (1")	cad	2,14	8,08 %	83,74
IM.170.10.110.d	- Diametro nominale 32 (1"1/4)	cad	2,49	8,13 %	97,46
IM.170.10.110.e	- Diametro nominale 40 (1"1/2)	cad	3,15	8,32 %	123,04
IM.170.10.110.f	- Diametro nominale 50 (2")	cad	4,52	8,11 %	176,75
IM.170.10.110.g	- Diametro nominale 65 (2"1/2)	cad	11,83	8,11 %	462,01
IM.170.10.110.h	- Diametro nominale 80 (3")	cad	19,59	8,23 %	765,15
IM.170.10.110.i	- Diametro nominale 100 (4")	cad	28,64	8,12 %	1.118,92
IM.170.10.110.j	- Diametro nominale 125 (5")	cad	42,72	8,00 %	1.668,56
IM.170.10.110.k	- Diametro nominale 150 (6")	cad	59,41	8,13 %	2.320,68
IM.170.10.110.l	- Diametro nominale 200 (8")	cad	113,04	4,33 %	4.415,74
IM.170.10.110.m	- Diametro nominale 250 (10")	cad	155,16	3,30 %	6.061,04
IM.170.10.110.n	- Diametro nominale 300 (12")	cad	236,86	2,16 %	9.252,22

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.170.10.120	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.				
IM.170.10.120.a	- Diametro nominale 10 (3/8"), PN = 16	cad	0,25	7,43 %	9,69
IM.170.10.120.b	- Diametro nominale 15 (1/2"), PN = 16	cad	0,29	7,86 %	11,32
IM.170.10.120.c	- Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 16	cad	0,35	7,86 %	13,49
IM.170.10.120.d	- Diametro nominale 25 (1"), PN = 16	cad	0,40	8,04 %	15,54
IM.170.10.120.e	- Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 16	cad	0,49	7,91 %	19,22
IM.170.10.120.f	- Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 16	cad	0,57	7,97 %	22,34
IM.170.10.120.g	- Diametro nominale 50 (2"), PN = 16	cad	0,72	7,85 %	28,27
IM.170.10.120.h	- Diametro nominale 65 (2"1/2), PN = 16	cad	1,03	7,94 %	40,28
IM.170.10.120.i	- Diametro nominale 80 (3"), PN = 16	cad	1,29	8,12 %	50,37
IM.170.10.120.j	- Diametro nominale 100 (4"), PN = 16	cad	2,03	8,08 %	79,37
IM.170.10.130	Raccogliatore 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.				
IM.170.10.130.a	- Diametro nominale 10 (3/8"), PN = 20	cad	0,26	7,99 %	10,01
IM.170.10.130.b	- Diametro nominale 15 (1/2"), PN = 20	cad	0,29	7,81 %	11,39
IM.170.10.130.c	- Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 20	cad	0,35	7,78 %	13,63
IM.170.10.130.d	- Diametro nominale 25 (1"), PN = 20	cad	0,44	7,76 %	17,15
IM.170.10.130.e	- Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 20	cad	0,55	7,87 %	21,47
IM.170.10.130.f	- Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 20	cad	0,66	7,94 %	25,81
IM.170.10.130.g	- Diametro nominale 50 (2"), PN = 20	cad	0,91	7,99 %	35,68
IM.170.10.130.h	- Diametro nominale 65 (2"1/2), PN = 20	cad	1,36	8,03 %	53,15
IM.170.10.130.i	- Diametro nominale 80 (3"), PN = 20	cad	1,84	8,03 %	72,02
IM.170.10.130.j	- Diametro nominale 100 (4"), PN = 20	cad	2,96	8,10 %	115,43



**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.170.10.140	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.				
IM.170.10.140.a	- Diametro nominale 15 (1/2")	cad	1,32	8,13 %	51,51
IM.170.10.140.b	- Diametro nominale 20 (3/4")	cad	1,94	6,00 %	75,63
IM.170.10.140.c	- Diametro nominale 25 (1")	cad	1,73	8,05 %	67,49
IM.170.10.140.d	- Diametro nominale 32 (1"1/4)	cad	1,98	8,04 %	77,53
IM.170.10.140.e	- Diametro nominale 40 (1"1/2)	cad	2,43	8,06 %	95,03
IM.170.10.140.f	- Diametro nominale 50 (2")	cad	2,91	8,06 %	113,71
IM.170.10.140.g	- Diametro nominale 65 (2"1/2)	cad	4,13	8,07 %	161,14
IM.170.10.140.h	- Diametro nominale 80 (3")	cad	4,91	6,96 %	191,85
IM.170.10.140.i	- Diametro nominale 100 (4")	cad	6,46	8,11 %	252,30
IM.170.10.140.j	- Diametro nominale 125 (5")	cad	9,81	8,14 %	383,02
IM.170.10.140.k	- Diametro nominale 150 (6")	cad	13,96	8,16 %	545,38
IM.170.10.140.l	- Diametro nominale 200 (8")	cad	27,49	7,05 %	1.073,88
IM.170.10.140.m	- Diametro nominale 250 (10")	cad	43,42	5,25 %	1.695,91
IM.170.10.150	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 (3/8"), PN = 16	cad	0,26	7,93 %	10,09
IM.170.10.150.b	- Diametro nominale 15 (1/2"), PN = 16	cad	0,29	7,81 %	11,39
IM.170.10.150.c	- Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 16	cad	0,36	7,61 %	13,92
IM.170.10.150.d	- Diametro nominale 25 (1"), PN = 16	cad	0,44	7,76 %	17,15
IM.170.10.150.e	- Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 16	cad	0,54	8,09 %	20,90
IM.170.10.150.f	- Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 16	cad	0,66	7,94 %	25,81
IM.170.10.150.g	- Diametro nominale 50 (2"), PN = 16	cad	0,79	8,05 %	30,92

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.170.10.150.h	- Diametro nominale 65 (2"1/2), PN = 16	cad	1,18	8,13 %	46,01
IM.170.10.150.i	- Diametro nominale 80 (3"), PN = 16	cad	1,79	6,49 %	69,99
IM.170.10.150.j	- Diametro nominale 100 (4"), PN = 16	cad	2,86	6,29 %	111,76
IM.170.10.160	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	8,11 %	10,97
IM.170.10.160.b	- Diametro nominale 15 (1/2"), PN = 20	cad	0,31	8,13 %	12,06
IM.170.10.160.c	- Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 20	cad	0,38	7,87 %	14,74
IM.170.10.160.d	- Diametro nominale 25 (1"), PN = 20	cad	0,47	7,69 %	18,46
IM.170.10.160.e	- Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 20	cad	0,59	8,12 %	23,02
IM.170.10.160.f	- Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 20	cad	0,74	8,04 %	28,73
IM.170.10.160.g	- Diametro nominale 50 (2"), PN = 20	cad	0,92	7,97 %	35,75
IM.170.10.160.h	- Diametro nominale 65 (2"1/2), PN = 20	cad	1,43	8,12 %	55,88
IM.170.10.160.i	- Diametro nominale 80 (3"), PN = 20	cad	1,89	8,08 %	73,88
IM.170.10.160.j	- Diametro nominale 100 (4"), PN = 20	cad	3,04	8,08 %	118,92
IM.170.10.170	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	7,98 %	30,20
IM.170.10.170.b	- Diametro nominale 25 (1"), PN = 16	cad	0,82	8,04 %	32,08
IM.170.10.170.c	- Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 16	cad	1,07	8,07 %	41,89
IM.170.10.170.d	- Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 16	cad	1,36	8,03 %	53,15
IM.170.10.180	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")				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.170.10.180.b	- Diametro nominale 65 (2"1/2)	cad	3,07	8,09 %	119,96
IM.170.10.180.c	- Diametro nominale 80 (3")	cad	3,66	7,78 %	143,10
IM.170.10.180.d	- Diametro nominale 100 (4")	cad	4,18	8,18 %	163,19
IM.170.10.180.e	- Diametro nominale 125 (5")	cad	5,31	6,43 %	207,46
IM.170.10.180.f	- Diametro nominale 150 (6")	cad	6,15	8,34 %	240,13
IM.170.10.180.g	- Diametro nominale 200 (8")	cad	8,51	9,37 %	332,42
IM.170.10.180.h	- Diametro nominale 250 (10")	cad	12,31	7,40 %	480,98
IM.170.10.180.i	- Diametro nominale 300 (12")	cad	17,55	5,19 %	685,41
IM.170.10.190	Valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, sedi di tenuta in acciaio inox, idonea per vapore, aria, nafta, olio, acqua ed acqua surriscaldata fino a +120 °C con 16 bar e fino a +300 °C con 13 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni, e guarnizioni.	cad	23,93	3,81 %	934,95
IM.170.10.190.a	- Diametro nominale 15 (1/2")	cad	1,58	8,06 %	61,89
IM.170.10.190.b	- Diametro nominale 20 (3/4")	cad	1,76	7,76 %	68,82
IM.170.10.190.c	- Diametro nominale 25 (1")	cad	2,17	7,89 %	84,58
IM.170.10.190.d	- Diametro nominale 32 (1"1/4)	cad	2,58	8,05 %	100,64
IM.170.10.190.e	- Diametro nominale 40 (1"1/2)	cad	3,25	7,02 %	126,97
IM.170.10.190.f	- Diametro nominale 50 (2")	cad	3,68	8,05 %	143,65
IM.170.10.190.g	- Diametro nominale 65 (2"1/2)	cad	5,21	6,55 %	203,67
IM.170.10.190.h	- Diametro nominale 80 (3")	cad	6,51	7,00 %	254,41
IM.170.10.190.i	- Diametro nominale 100 (4")	cad	8,20	6,95 %	320,33
IM.170.10.190.j	- Diametro nominale 125 (5")	cad	12,70	7,18 %	496,16
IM.170.10.190.k	- Diametro nominale 150 (6")	cad	15,69	8,72 %	612,73
IM.170.10.190.l	- Diametro nominale 200 (8")	cad	27,41	4,99 %	1.070,84
IM.170.10.200	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				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	in genere fino a +100 °C, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.				
IM.170.10.200.a	- Diametro nominale 40 (1"1/2)	cad	3,57	6,39 %	139,44
IM.170.10.200.b	- Diametro nominale 50 (2")	cad	3,75	6,08 %	146,62
IM.170.10.200.c	- Diametro nominale 65 (2"1/2)	cad	5,22	8,72 %	204,06
IM.170.10.200.d	- Diametro nominale 80 (3")	cad	5,91	7,71 %	230,79
IM.170.10.200.e	- Diametro nominale 100 (4")	cad	7,67	7,43 %	299,68
IM.170.10.200.f	- Diametro nominale 125 (5")	cad	9,76	7,01 %	381,21
IM.170.10.200.g	- Diametro nominale 150 (6")	cad	13,13	9,54 %	513,06
IM.170.10.200.h	- Diametro nominale 200 (8")	cad	21,37	8,00 %	834,91
IM.170.10.210	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	- nominale 10 (3/8")	cad	0,27	7,66 %	10,44
IM.170.10.210.b	- Diametro nominale 15 (1/2")	cad	0,29	7,77 %	11,46
IM.170.10.210.c	- Diametro nominale 20 (3/4")	cad	0,33	7,60 %	12,90
IM.170.10.210.d	- Diametro nominale 25 (1")	cad	0,38	7,91 %	14,67
IM.170.10.210.e	- Diametro nominale 32 (1"1/4)	cad	0,46	7,93 %	17,90
IM.170.10.210.f	- Diametro nominale 40 (1"1/2)	cad	0,53	7,82 %	20,59
IM.170.10.210.g	- Diametro nominale 50 (2")	cad	0,67	7,86 %	26,08
IM.170.10.210.h	- Diametro nominale 65 (2"1/2)	cad	0,98	8,10 %	38,38
IM.170.10.210.i	- Diametro nominale 80 (3")	cad	1,22	8,03 %	47,67
IM.170.10.210.j	- Diametro nominale 100 (4")	cad	1,84	8,03 %	72,02
IM.170.10.220	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.				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.170.10.220.a	- Diametro nominale 15 (1/2")	cad	0,40	7,96 %	15,70
IM.170.10.220.b	- Diametro nominale 20 (3/4")	cad	0,49	8,00 %	19,00
IM.170.10.220.c	- Diametro nominale 25 (1")	cad	0,61	7,88 %	23,72
IM.170.10.220.d	- Diametro nominale 32 (1"1/4)	cad	0,85	8,08 %	33,04
IM.170.10.220.e	- Diametro nominale 40 (1"1/2)	cad	1,29	8,12 %	50,37
IM.170.10.220.f	- Diametro nominale 40 (2")	cad	1,80	8,10 %	70,37
IM.170.10.230	Valvola stabilizzatrice automatica di portata per acqua fino a +135 °C, PN 25, idonea a regolare e stabilizzare la portata ad un valore costante anche al variare della pressione differenziale, costituita da corpo in ottone, uno o più otturatori autoregolanti con relativa molla in acciaio INOX, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per DN superiori, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Il campo di pressione differenziale entro il quale la portata rimane costante va da 0,14 bar a 0,22 bar. Per ciascun diametro sono selezionabili diversi valori di portata. Diametro nominale: DN (mm). Portata minima selezionabile: P min (mc/h). Portata massima selezionabile: P max (m³/h).				
IM.170.10.230.a	- DN 15 (1/2") P min 0,45 P max 1,82	cad	2,49	7,77 %	97,44
IM.170.10.230.b	- DN 20 (3/4") P min 0,45 P max 1,82	cad	2,51	7,72 %	98,11
IM.170.10.230.c	- DN 25 (1") P min 0,91 P max 4,31	cad	2,93	7,77 %	114,64
IM.170.10.230.d	- DN 32 (1"1/4) P min 0,91 P max 4,31	cad	4,27	8,00 %	166,97
IM.170.10.230.e	- DN 40 (1"1/2) P min 1,82 P max 10,9	cad	6,84	8,33 %	267,20
IM.170.10.230.f	- DN 50 (2") P min 1,82 P max 10,9	cad	11,17	9,18 %	436,41
IM.170.10.230.g	- DN 65 (2"1/2) P min 2,73 P max 18,2	cad	21,77	8,90 %	850,37
IM.170.10.230.h	- DN 80 (3") P min 5,45 P max 27,3	cad	24,37	9,35 %	952,02
IM.170.10.230.i	- DN 100 (4") P min 16,0 P max 61,5	cad	47,72	8,36 %	1.864,10
IM.170.10.230.j	- DN 150 (6") P min 31,8 P max 123	cad	83,16	8,22 %	3.248,59
IM.170.10.230.k	- DN 200 (8") P min 64,0 P max 215	cad	101,42	0,56 %	3.961,80
IM.170.10.230.l	- DN 250 (10") P min 127 P max 338	cad	144,15	0,40 %	5.630,67
IM.170.10.230.m	- DN 300 (12") P min 255 P max 460	cad	167,22	0,34 %	6.532,10
IM.170.10.240	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				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	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 (m³/h). Portata massima selezionabile: P max (m³/h).				
IM.170.10.240.a	- DN 15 (1/2") P min 0,45 P max 2,73	cad	2,51	8,09 %	97,89
IM.170.10.240.b	- DN 20 (3/4") P min 0,45 P max 2,73	cad	2,52	8,16 %	98,26
IM.170.10.240.c	- DN 25 (1") P min 0,91 P max 6,13	cad	2,93	7,77 %	114,64
IM.170.10.240.d	- DN 32 (1"1/4) P min 0,91 P max 6,13	cad	4,24	8,06 %	165,72
IM.170.10.240.e	- DN 40 (1"1/2) P min 3,63 P max 15,4	cad	6,85	8,32 %	267,55
IM.170.10.240.f	- DN 50 (2") P min 3,63 P max 15,4	cad	11,18	8,15 %	436,65
IM.170.10.240.g	- DN 65 (2"1/2) P min 5,45 P max 27,3	cad	21,77	8,90 %	850,37
IM.170.10.240.h	- DN 80 (3") P min 8,18 P max 34,1	cad	24,33	9,37 %	950,33
IM.170.10.240.i	- DN 100 (4") P min 16,0 P max 77,5	cad	47,79	8,35 %	1.866,62
IM.170.10.240.j	- DN 150 (6") P min 31,8 P max 155	cad	83,23	8,21 %	3.251,11
IM.170.10.240.k	- DN 200 (8") P min 64,0 P max 271	cad	111,42	6,14 %	4.352,45
IM.170.10.240.l	- DN 250 (10") P min 127 P max 425	cad	154,43	4,57 %	6.032,59
IM.170.10.240.m	- DN 300 (12") P min 255 P max 580	cad	177,94	4,16 %	6.950,90
IM.170.10.250	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 piastrelle coprimuro.				
IM.170.10.250.a	- Diametro nominale 10 (3/8")	cad	0,64	7,90 %	24,82
IM.170.10.250.b	- Diametro nominale 15 (1/2")	cad	0,72	7,91 %	28,06
IM.170.10.250.c	- Diametro nominale 20 (3/4")	cad	1,02	8,01 %	39,97
IM.170.10.260	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 piastrelle coprimuro.				
IM.170.10.260.a	- Diametro nominale 10 (3/8") con testa normale	cad	1,32	8,13 %	51,51
IM.170.10.260.b	- Diametro nominale 15 (1/2") con testa normale				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.170.10.260.c	- Diametro nominale 20 (3/4") con testa normale	cad	1,38	8,07 %	54,04
IM.170.10.260.d	- Diametro nominale 10 (3/8") con testa antimanomissione	cad	1,68	8,12 %	65,77
IM.170.10.260.e	- Diametro nominale 20 (1/2") con testa antimanomissione	cad	1,78	8,07 %	69,49
IM.170.10.260.f	- Diametro nominale 20 (3/4") con testa antimanomissione	cad	1,87	8,05 %	73,00
IM.170.10.260.g	- Maggiorazione per sonda a distanza	cad	2,17	8,10 %	84,69
IM.170.10.270	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	8,07 %	30,86
IM.170.10.270.a	- DN 10 (3/8") KV = 1,4, scala 20° C - 50° C	cad	3,08	8,14 %	120,36
IM.170.10.270.b	- DN 15 (1/2") KV = 1,9, scala 20° C - 50° C	cad	3,12	8,05 %	121,80
IM.170.10.270.c	- DN 20 (3/4") KV = 3,6, scala 20° C - 50° C	cad	3,31	7,92 %	129,32
IM.170.10.270.d	- DN 10 (3/8") KV = 1,4, scala 40° C - 70° C	cad	3,08	8,14 %	120,36
IM.170.10.270.e	- DN 15 (1/2") KV = 1,9, scala 40° C - 70° C	cad	3,12	8,05 %	121,80
IM.170.10.270.f	- DN 20 (3/4") KV = 3,6, scala 40° C - 70° C	cad	3,31	7,92 %	129,32
IM.170.10.280	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 piastrelle coprimuro. Sono esclusi i collegamenti elettrici.	cad	2,17	8,10 %	84,69
IM.170.10.280.a	- Diametro nominale 10 (3/8")	cad	2,24	8,13 %	87,57
IM.170.10.280.b	- Diametro nominale 15 (1/2")	cad	3,88	8,11 %	151,49
IM.170.10.280.c	- Diametro nominale 20 (3/4")	cad	2,17	8,10 %	84,69
IM.170.10.290	Valvola di intercettazione a 2 vie o 3 vie, tipo normalmente chiusa, costituita da corpo valvola con attacchi ad angolo o diritti, testa elettrotermica a 220 V o 24 V con azione ON-OFF, completa di raccordi per collegamenti a tubo di ferro, rame o plastica. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata caratteristica con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h).	cad	2,01	8,06 %	78,46
IM.170.10.290.a	- DN 10 (3/8") KV = 1,4 a 2 vie	cad	2,08	8,12 %	81,13
IM.170.10.290.b	- DN 15 (1/2") KV = 1,9 a 2 vie	cad	2,38	9,20 %	92,92
IM.170.10.290.c	- DN 20 (3/4") KV = 3,6 a 2 vie	cad			

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.170.10.290.d	- DN 20 (3/4") KV = 3,6 a 3 vie	cad	2,66	7,12 %	103,72
IM.170.10.290.e	- DN 20 (3/4") KV = 3,6 a 3 vie con T by-pass	cad	3,02	8,13 %	118,15
IM.170.10.300	Valvola a 4 vie in ottone cromato per corpo scaldante, con attacchi DN 20 (3/4"), idonea per impianti monotubo, completa di manopola, raccordi per tubi in rame o plastica, dima murale, piastrina coprimuro in plastica.				
IM.170.10.300.a	- Valvola monotubo a 4 vie per corpo scaldante	cad	1,28	7,97 %	50,17
IM.170.10.310	Valvola a 4 vie in ottone cromato per corpo scaldante, idonea per impianti monotubo, completa di testa termostatica, raccordi per tubi in rame o plastica, dima murale, piastrina coprimuro in plastica.				
IM.170.10.310.a	- Valvola con testa normale	cad	1,36	11,76 %	52,99
IM.170.10.310.b	- Valvola con testa antimanomissione	cad	2,55	7,49 %	99,67
IM.170.10.310.c	- Maggiorazione per sonda a distanza	cad	0,79	8,07 %	30,86
IM.170.10.320	Valvola a 4 vie in ottone cromato per corpo scaldante, idonea per impianti monotubo, completa di testa elettrotermica a 220 V o 24 V con azione ON-OFF, raccordi per tubi di rame o plastica, dima murale, piastrina coprimuro in plastica. Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
IM.170.10.320.a	- Valvola monotubo a 4 vie per corpo scaldante	cad	2,58	13,25 %	100,77
IM.170.10.330	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.				
IM.170.10.330.a	- Diametro nominale 40 (1"1/2)	cad	3,11	7,34 %	121,43
IM.170.10.330.b	- Diametro nominale 50 (2")	cad	3,60	6,34 %	140,50
IM.170.10.330.c	- Diametro nominale 65 (2"1/2)	cad	5,46	8,35 %	213,09
IM.170.10.330.d	- Diametro nominale 80 (3")	cad	6,53	6,98 %	254,90
IM.170.10.330.e	- Diametro nominale 100 (4")	cad	7,81	7,30 %	304,90
IM.170.10.330.f	- Diametro nominale 125 (5")	cad	9,57	7,14 %	373,90
IM.170.10.330.g	- Diametro nominale 150 (6")	cad	12,95	9,68 %	505,91
IM.170.10.330.h	- Diametro nominale 200 (8")	cad	18,99	9,00 %	741,97
IM.170.10.330.i	- Diametro nominale 250 (10")	cad	30,17	5,67 %	1.178,39
IM.170.10.330.j	- Diametro nominale 300 (12")				



**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.170.10.340	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.	cad	41,14	4,71 %	1.607,06
IM.170.10.340.a	- Diametro nominale 15 (1/2")	cad	2,36	9,67 %	92,11
IM.170.10.340.b	- Diametro nominale 20 (3/4")	cad	2,52	9,04 %	98,51
IM.170.10.340.c	- Diametro nominale 25 (1")	cad	3,28	13,89 %	128,16
IM.170.10.340.d	- Diametro nominale 32 (1"1/4)	cad	3,97	11,49 %	154,89
IM.170.10.340.e	- Diametro nominale 40 (1"1/2)	cad	4,43	12,85 %	173,18
IM.170.10.340.f	- Diametro nominale 50 (2")	cad	5,23	13,09 %	204,11
IM.170.10.340.g	- Diametro nominale 65 (2"1/2)	cad	7,31	17,16 %	285,36
IM.170.10.340.h	- Diametro nominale 80 (3")	cad	9,07	18,85 %	354,21
IM.170.10.340.i	- Diametro nominale 100 (4")	cad	11,01	15,52 %	430,11
IM.170.10.340.j	- Diametro nominale 125 (5")	cad	14,54	13,32 %	567,88
IM.170.10.340.k	- Diametro nominale 150 (6")	cad	18,76	10,33 %	732,62
IM.170.10.340.l	- Diametro nominale 200 (8")	cad	30,70	6,31 %	1.199,17
IM.170.10.340.m	- Diametro nominale 250 (10")	cad	52,88	3,66 %	2.065,68
IM.170.10.350	Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, asta in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox, tenuta a soffietto di acciaio inox esente da manutenzione, idonea per vapore ed aria, fino a +300 °C con 16 bar, per nafta, olio, acqua ed acqua surriscaldata fino a +200 °C con 10 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.	cad	3,17	7,20 %	123,82
IM.170.10.350.a	- Diametro nominale 15 (1/2")	cad	3,45	6,60 %	134,96
IM.170.10.350.b	- Diametro nominale 20 (3/4")	cad	4,72	9,64 %	184,57
IM.170.10.350.c	- Diametro nominale 25 (1")	cad	5,31	8,58 %	207,36
IM.170.10.350.d	- Diametro nominale 32 (1"1/4)	cad	5,98	9,53 %	233,61
IM.170.10.350.e	- Diametro nominale 40 (1"1/2)	cad			
IM.170.10.350.f	- Diametro nominale 50 (2")	cad			

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.170.10.350.g	- Diametro nominale 65 (2"1/2)	cad	7,04	9,72 %	274,85
IM.170.10.350.h	- Diametro nominale 80 (3")	cad	9,71	12,91 %	379,17
IM.170.10.350.i	- Diametro nominale 100 (4")	cad	12,28	13,92 %	479,75
IM.170.10.350.j	- Diametro nominale 125 (5")	cad	15,00	11,40 %	585,95
IM.170.10.350.k	- Diametro nominale 150 (6")	cad	21,64	8,95 %	845,12
IM.170.10.350.l	- Diametro nominale 200 (8")	cad	26,22	7,39 %	1.024,07
IM.170.10.350.m	- Diametro nominale 250 (10")	cad	54,12	3,58 %	2.113,97
IM.170.10.360	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	80,92	2,39 %	3.161,11
IM.170.10.360.a	- Diametro nominale 20 (3/4")	cad	3,94	8,67 %	154,04
IM.170.10.360.b	- Diametro nominale 25 (1")	cad	4,66	9,77 %	182,17
IM.170.10.360.c	- Diametro nominale 32 (1"1/4)	cad	4,76	9,57 %	185,99
IM.170.10.360.d	- Diametro nominale 40 (1"1/2)	cad	4,97	11,47 %	194,02
IM.170.10.360.e	- Diametro nominale 50 (2")	cad	5,19	13,17 %	202,80
IM.170.10.360.f	- Diametro nominale 65 (2"1/2)	cad	6,54	19,15 %	255,60
IM.170.10.360.g	- Diametro nominale 80 (3")	cad	8,07	21,19 %	315,04
IM.170.10.360.h	- Diametro nominale 100 (4")	cad	8,90	19,22 %	347,48
IM.170.10.360.i	- Diametro nominale 125 (5")	cad	10,42	18,59 %	407,11
IM.170.10.360.j	- Diametro nominale 150 (6")	cad	12,57	15,41 %	491,01
IM.170.10.360.k	- Diametro nominale 200 (8")	cad	15,59	12,42 %	609,05
IM.170.10.360.l	- Diametro nominale 250 (10")	cad	21,23	10,73 %	829,31
IM.170.10.360.m	- Diametro nominale 300 (12")	cad	38,38	8,91 %	1.499,05
IM.170.10.360.n	- Sovrapprezzo per riduttore per valvole fino al diametro nominale 250	cad	6,63	12,03 %	258,95

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.170.10.370	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	7,49 %	14,16
IM.170.10.370.b	- Diametro nominale 15 (1/2")	cad	0,40	7,98 %	15,66
IM.170.10.370.c	- Diametro nominale 20 (3/4")	cad	0,48	8,13 %	18,70
IM.170.10.370.d	- Diametro nominale 25 (1")	cad	0,49	9,35 %	19,03
IM.170.10.370.e	- Diametro nominale 32 (1" 1/4)	cad	0,60	13,19 %	23,58
IM.170.10.370.f	- Diametro nominale 40 (1" 1/2)	cad	1,34	8,49 %	52,43
IM.170.10.370.g	- Diametro nominale 50 (2")	cad	1,70	8,20 %	66,23
IM.170.10.370.h	- Diametro nominale 65 (2" 1/2)	cad	3,99	3,48 %	155,88
IM.170.10.370.i	- Diametro nominale 80 (3")	cad	5,25	2,65 %	204,96
IM.170.10.370.j	- Diametro nominale 100 (4")	cad	7,44	1,87 %	290,54
IM.170.10.380	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	3,90	8,12 %	152,38
IM.170.10.380.b	- DN 20 (3/4") con galleggiante in plastica	cad	4,49	7,61 %	175,41
IM.170.10.380.c	- DN 25 (1") con galleggiante in plastica	cad	5,02	8,17 %	196,16
IM.170.10.380.d	- DN 32 (1" 1/4) con galleggiante in plastica	cad	7,56	9,05 %	295,19
IM.170.10.380.e	- DN 40 (1" 1/2) con galleggiante in plastica	cad	9,46	9,63 %	369,66
IM.170.10.380.f	- DN 50 (2") con galleggiante in plastica	cad	10,82	8,42 %	422,77
IM.170.10.380.g	- DN 15 (1/2") con galleggiante in acciaio inox	cad	5,15	7,75 %	200,99
IM.170.10.380.h	- DN 20 (3/4") con galleggiante in acciaio inox	cad	5,54	8,22 %	216,46
IM.170.10.380.i	- DN 25 (1") con galleggiante in acciaio inox	cad	6,05	7,53 %	236,27
IM.170.10.380.j	- DN 32 (1" 1/4) con galleggiante in acciaio inox	cad	9,13	7,49 %	356,74

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.170.10.380.k	- DN 40 (1"1/2) con galleggiante in acciaio inox	cad	11,51	7,92 %	449,75
IM.170.10.380.l	- DN 50 (2") con galleggiante in acciaio inox	cad	13,88	7,39 %	542,27
IM.170.10.380.m	- DN 65 (2"1/2) con galleggiante in acciaio inox	cad	21,35	8,01 %	834,08
IM.170.10.390	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 (m³/h).				
IM.170.10.390.a	- DN 40 (1"1/2), KV = 25	cad	35,99	8,86 %	1.406,01
IM.170.10.390.b	- DN 50 (2"), KV = 40	cad	36,74	8,06 %	1.435,24
IM.170.10.390.c	- DN 65 (2"1/2), KV = 70	cad	42,27	8,09 %	1.651,31
IM.170.10.390.d	- DN 80 (3"), KV = 92	cad	47,25	8,20 %	1.845,81
IM.170.10.390.e	- DN 100 (4"), KV = 190	cad	57,17	8,37 %	2.233,18
IM.170.10.400	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 (m³/h).				
IM.170.10.400.a	- Diametro nominale 20 (3/4"), Q = 3,0	cad	1,53	11,14 %	59,87
IM.170.10.400.b	- Diametro nominale 32 (1"1/4), Q = 10,0	cad	2,56	13,34 %	100,11
IM.170.10.410	Valvola di sfioro con elevata precisione di intervento per acqua e vapore, PN 16, temperatura massima +70 °C fino al DN 32 e +150 °C per DN maggiori con anticipatore limite, idonea per lo sfioro su una tubazione di scarico con o senza contropressione, costruita in bronzo fino al DN 32 ed in ghisa grigia per diametri superiori, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Scale disponibili di taratura tramite molla di taratura della pressione differenziale: 0,16-0,50 bar/0,20-0,80bar/0,60-0,90bar				
IM.170.10.410.a	- Diametro nominale 15 (1/2"), KV = 2	cad	44,34	7,45 %	1.732,09
IM.170.10.410.b	- Diametro nominale 20 (3/4"), KV = 3	cad	45,82	7,46 %	1.790,00
IM.170.10.410.c	- Diametro nominale 25 (1"), KV = 7	cad	50,36	6,79 %	1.967,10
IM.170.10.410.d	- Diametro nominale 32 (1"1/4), KV = 11	cad	60,61	6,20 %	2.367,67
IM.170.10.410.e	- Diametro nominale 40 (1"1/2), KV = 18	cad	48,10	7,82 %	1.879,00
IM.170.10.410.f	- Diametro nominale 50 (2"), KV = 28	cad	52,16	7,65 %	2.037,31
IM.170.10.410.g	- Diametro nominale 65 (2"1/2), KV = 47	cad	58,14	7,45 %	2.271,28

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.170.10.410.h	- Diametro nominale 80 (3"), KV = 70	cad	65,38	8,71 %	2.553,75
IM.170.10.410.i	- Diametro nominale 100 (4"), KV = 110	cad	75,82	8,72 %	2.961,53
	<b>ACCESSORI PER IMPIANTISTICA</b>				
IM.180	ACCESSORI PER IMPIANTISTICA				
IM.180.10	ACCESSORI PER IMPIANTISTICA				
IM.180.10.10	Valvola automatica per sfogo aria da impianti idraulici, PN 10, temperatura massima 115 °C, costituita da corpo in ottone stampato, otturatore in gomma al silicone, galleggiante in resina, completa di rubinetto automatico di isolamento. Per grandi capacità di sfogo la valvola è PN 16 con corpo in ghisa e galleggiante in acciaio inox. Per radiatori la valvola può essere a galleggiante PN 10 o a dischi igroscopici. Diametro nominale: DN.				
IM.180.10.10.a	- DN = 10 (3/8"), PN 10, ottone stampato	cad	0,29	7,97 %	11,17
IM.180.10.10.b	- DN = 20 (3/4"), PN 16, ghisa, grande capacità	cad	3,57	1,47 %	139,37
IM.180.10.10.c	- DN = 3 (1"1/4), PN 10, ottone, per radiatori	cad	0,41	7,89 %	15,84
IM.180.10.10.d	- Valvolina igroscopica per radiatori	cad	0,13	7,26 %	4,96
IM.180.10.20	Valvola di scarico termico, ad azione positiva, qualificata e tarata (ISPES)-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	6,34	5,39 %	247,78
IM.180.10.20.b	- DN = 40 x 40 (1"1/2 x 1"1/2), PS = 426000 W	cad	9,31	4,02 %	363,54
IM.180.10.30	Valvola di sicurezza a membrana, qualificata e tarata (ISPESL)INAIL, sovrappressione di apertura < 10%, scarto di chiusura < 20%. Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3.				
IM.180.10.30.a	- Diametro nominale = 15 (1/2" x 3/4")	cad	1,00	7,96 %	39,09
IM.180.10.30.b	- Diametro nominale = 20 (3/4" x 1")	cad	1,38	8,07 %	54,04
IM.180.10.30.c	- Diametro nominale = 25 (1" x 1"1/4)	cad	2,54	8,09 %	99,12
IM.180.10.30.d	- Diametro nominale = 32 (1"1/4 x 1"1/2)	cad	3,23	8,12 %	126,18
IM.180.10.40	Valvola di sicurezza a membrana, di tipo ordinario. Tarature standard: 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 6 - 7 - 8 bar.				
IM.180.10.40.a	- Diametro nominale = 15 (1/2")	cad	0,45	7,60 %	17,49
IM.180.10.40.b	- Diametro nominale = 20 (3/4")	cad	0,62	8,13 %	24,11

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.180.10.40.c	- Diametro nominale = 25 (1")	cad	1,78	2,18 %	69,61
IM.180.10.40.d	- Diametro nominale = 32 (1"1/4)	cad	2,51	8,06 %	98,23
IM.180.10.50	Valvola di sicurezza termica con intercettazione del combustibile, completa di bulbo termostatico, qualificata e tarata ISPESL-INAIL. Taratura 98 °C.				
IM.180.10.50.a	- Diametro nominale 15 (1/2")	cad	4,57	9,96 %	178,63
IM.180.10.50.b	- Diametro nominale 20 (3/4")	cad	6,06	7,52 %	236,59
IM.180.10.50.c	- Diametro nominale 25 (1")	cad	9,12	8,12 %	356,38
IM.180.10.50.d	- Diametro nominale 32 (1"1/4)	cad	10,79	8,11 %	421,41
IM.180.10.50.e	- Diametro nominale 40 (1"1/2)	cad	11,87	8,12 %	463,85
IM.180.10.50.f	- Diametro nominale 50 (2")	cad	14,72	8,12 %	574,84
IM.180.10.50.g	- Diametro nominale 65 (2"1/2)	cad	23,64	7,29 %	923,46
IM.180.10.50.h	- Diametro nominale 80 (3")	cad	31,29	7,98 %	1.222,13
IM.180.10.60	Valvola di sicurezza termica con intercettazione del combustibile, completa di bulbo termostatico, qualificata e tarata ISPESL-INAIL. Tarature standard a richiesta: 120 °C				
IM.180.10.60.a	- Diametro nominale 15 (1/2")	cad	8,45	10,79 %	330,04
IM.180.10.60.b	- Diametro nominale 20 (3/4")	cad	9,77	9,33 %	381,47
IM.180.10.60.c	- Diametro nominale 25 (1")	cad	12,70	7,18 %	496,16
IM.180.10.60.d	- Diametro nominale 32 (1"1/4)	cad	14,61	7,80 %	570,68
IM.180.10.60.e	- Diametro nominale 40 (1"1/2)	cad	15,80	9,38 %	617,06
IM.180.10.60.f	- Diametro nominale 50 (2")	cad	21,57	6,87 %	842,62
IM.180.10.60.g	- Diametro nominale 65 (2"1/2)	cad	25,35	8,09 %	990,08
IM.180.10.60.h	- Diametro nominale 80 (3")	cad	40,52	7,03 %	1.582,70
IM.180.10.70	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	8,06 %	18,87
IM.180.10.70.b	- Diametro nominale 20 (3/4")				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.180.10.70.c	- Diametro nominale 25 (1")	cad	0,54	8,01 %	21,11
IM.180.10.70.d	- Diametro nominale 32 (1"1/4)	cad	1,04	8,13 %	40,59
IM.180.10.80	Gruppo riempimento impianto completo di rubinetto di intercettazione, filtro, valvola di ritegno e manometro.	cad	1,22	8,03 %	47,67
IM.180.10.80.a	- DN 15 (1/2")	cad	1,49	16,84 %	58,18
IM.180.10.90	Gruppo di riempimento impianto costituito da riduttore di pressione, valvola di intercettazione a sfera con ritegno incorporato, valvola di intercettazione a sfera, manometro. DN 15 (1/2").	cad	2,33	10,77 %	91,00
IM.180.10.90.a	- Gruppo di riempimento di grande portata per impianti	cad	1,04	8,10 %	40,73
IM.180.10.100	Separatore d'aria in ghisa per montaggio diretto su tubazione, PN 6, attacchi filettati.	cad	1,10	8,04 %	43,15
IM.180.10.100.a	- Diametro nominale 25 (1")	cad	1,18	8,13 %	46,01
IM.180.10.100.b	- Diametro nominale 32 (1"1/4)	cad	1,52	8,10 %	59,38
IM.180.10.100.c	- Diametro nominale 40 (1"1/2)	cad	3,28	8,12 %	128,18
IM.180.10.100.d	- Diametro nominale 50 (2")	cad	3,69	8,09 %	144,18
IM.180.10.100.e	- Diametro nominale 65 (2"1/2)	cad	9,06	8,13 %	353,77
IM.180.10.100.f	- Diametro nominale 80 (3")	cad	1,94	3,19 %	75,66
IM.180.10.100.g	- Diametro nominale 100 (4")	cad	2,76	3,30 %	107,80
IM.180.10.110	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").	cad	3,49	3,26 %	136,33
IM.180.10.110.a	- A = 3/4" D = 1/2" 4 + 4	cad	4,56	5,00 %	178,06
IM.180.10.110.b	- A = 3/4" D = 1/2" 6 + 6	cad	2,53	8,13 %	98,68
IM.180.10.110.c	- A = 3/4" D = 1/2" 8 + 8	cad	3,40	6,71 %	132,70
IM.180.10.110.d	- A = 3/4" D = 1/2" 10 + 10	cad			
IM.180.10.110.e	- A = 1" D = 1/2" 4 + 4	cad			
IM.180.10.110.f	- A = 1" D = 1/2" 6 + 6	cad			

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.180.10.110.g	- A = 1" D = 1/2" 8 + 8	cad	4,59	7,45 %	179,20
IM.180.10.110.h	- A = 1" D = 1/2" 10 + 10	cad	5,75	7,93 %	224,47
IM.180.10.120	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	7,16 %	62,13
IM.180.10.120.b	- A = 3/4" D = 1/2" 3 + 3	cad	2,00	8,55 %	78,00
IM.180.10.120.c	- A = 3/4" D = 1/2" 4 + 4	cad	2,40	7,13 %	93,60
IM.180.10.120.d	- A = 1" D = 1/2" 2 + 2	cad	1,80	9,49 %	70,25
IM.180.10.120.e	- A = 1" D = 1/2" 3 + 3	cad	2,28	8,08 %	89,22
IM.180.10.120.f	- A = 1" D = 1/2" 4 + 4	cad	2,91	7,83 %	113,73
IM.180.10.120.g	- A = 1"1/4 D = 1/2" 2 + 2	cad	2,24	10,17 %	87,57
IM.180.10.120.h	- A = 1"1/4 D = 1/2" 3 + 3	cad	2,93	7,77 %	114,64
IM.180.10.120.i	- A = 1"1/4 D = 1/2" 4 + 4	cad	3,71	8,29 %	145,06
IM.180.10.120.j	- A = 1"1/4 D = 1/2" 6 + 6	cad	5,85	7,78 %	228,68
IM.180.10.120.k	- A = 1"1/4 D = 1/2" 8 + 8	cad	7,43	8,12 %	290,39
IM.180.10.120.l	- A = 1"1/4 D = 1/2" 10 + 10	cad	9,60	8,31 %	375,02
IM.180.10.120.m	- A = 1"1/4 D = 1/2" 12 + 12	cad	11,18	8,15 %	436,70
IM.180.10.120.n	- A = 1"1/4 D = 1/2" 14 + 14	cad	13,39	7,66 %	522,87
IM.180.10.130	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").				
IM.180.10.130.a	- A = 1" D = 3/4" 2 + 2	cad	4,49	11,16 %	175,51
IM.180.10.130.b	- A = 1" D = 3/4" 3 + 3	cad	5,42	9,25 %	211,60
IM.180.10.130.c	- A = 1" D = 3/4" 4 + 4				



**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.180.10.130.d	- A = 1" D = 3/4" 5 + 5	cad	6,41	8,00 %	250,45
IM.180.10.130.e	- A = 1" D = 3/4" 6 + 6	cad	7,41	6,92 %	289,50
IM.180.10.130.f	- A = 1" D = 3/4" 7 + 7	cad	9,06	8,18 %	353,88
IM.180.10.130.g	- A = 1" D = 3/4" 8 + 8	cad	9,59	8,91 %	374,66
IM.180.10.130.h	- A = 1" D = 3/4" 9 + 9	cad	10,60	8,60 %	414,14
IM.180.10.130.i	- A = 1" D = 3/4" 10 + 10	cad	11,70	8,28 %	457,06
IM.180.10.130.j	- A = 1" D = 3/4" 11 + 11	cad	12,77	8,48 %	498,94
IM.180.10.130.k	- A = 1"1/4 D = 3/4" 4 + 4	cad	13,61	9,21 %	531,83
IM.180.10.130.l	- A = 1"1/4 D = 3/4" 5 + 5	cad	7,99	9,27 %	312,20
IM.180.10.130.m	- A = 1"1/4 D = 3/4" 6 + 6	cad	9,27	9,22 %	362,03
IM.180.10.130.n	- A = 1"1/4 D = 3/4" 7 + 7	cad	10,45	8,29 %	408,20
IM.180.10.130.o	- A = 1"1/4 D = 3/4" 8 + 8	cad	11,13	12,79 %	434,87
IM.180.10.130.p	- A = 1"1/4 D = 3/4" 9 + 9	cad	12,54	12,26 %	489,98
IM.180.10.130.q	- A = 1"1/4 D = 3/4" 10 + 10	cad	13,68	11,24 %	534,50
IM.180.10.130.r	- A = 1"1/4 D = 3/4" 11 + 11	cad	15,24	10,84 %	595,38
IM.180.10.140	Sportello di copertura collettore in lamiera di acciaio, per montaggio a filo muro completo di telaio di fissaggio con zanche a murare. Sono comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra e di rifacimento dell'intonaco.	cad	16,27	10,85 %	635,57
IM.180.10.140.a	- Dimensioni Altezza x Larghezza = mm 340 x mm 252	cad	0,84	8,41 %	32,71
IM.180.10.140.b	- Dimensioni Altezza x Larghezza = mm 515 x mm 252	cad	0,87	8,05 %	34,16
IM.180.10.140.c	- Dimensioni Altezza x Larghezza = mm 410 x mm 325	cad	1,46	7,96 %	56,91
IM.180.10.140.d	- Dimensioni Altezza x Larghezza = mm 640 x mm 325	cad	2,06	16,46 %	80,38
IM.180.10.150	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)				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.180.10.150.a	- H x L x P = 340 x 252 x 80	cad	1,17	10,39 %	45,89
IM.180.10.150.b	- H x L x P = 515 x 252 x 80	cad	1,30	10,25 %	50,84
IM.180.10.150.c	- H x L x P = 410 x 325 x 90	cad	1,77	9,46 %	69,23
IM.180.10.150.d	- H x L x P = 640 x 325 x 110	cad	2,84	7,11 %	110,89
IM.180.10.150.e	- H x L x P = 410 x 325 x 110	cad	1,87	10,80 %	72,94
IM.180.10.150.f	- H x L x P = 640 x 325 x 110	cad	2,23	9,03 %	87,25
IM.180.10.150.g	- H x L x P = 450 x 400 x 140	cad	3,40	9,30 %	132,72
IM.180.10.150.h	- H x L x P = 450 x 600 x 140	cad	3,69	11,93 %	143,98
IM.180.10.150.i	- H x L x P = 450 x 800 x 140	cad	4,24	13,17 %	165,57
IM.180.10.150.j	- H x L x P = 450 x 1000 x 140	cad	4,73	7,68 %	184,87
IM.180.10.150.k	- H x L x P = 450 x 1200 x 140	cad	6,25	12,28 %	244,12
IM.180.10.160	Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, marcato CE costruito a norma del D.M. 329/04 E D.M. 01/12/75 per capacità fino a 25 litri, collaudato INAIL per capacità oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm).				
IM.180.10.160.a	- Capacità= l 5, D = 20 (3/4")	cad	0,67	7,44 %	26,35
IM.180.10.160.b	- Capacità = l 8, D = 20 (3/4")	cad	0,71	7,42 %	27,64
IM.180.10.160.c	- Capacità = l 12, D = 20 (3/4")	cad	0,80	7,96 %	31,27
IM.180.10.160.d	- Capacità= l 18, D = 20 (3/4")	cad	0,93	8,07 %	36,42
IM.180.10.160.e	- Capacità = l 24, D = 20 (3/4")	cad	1,00	7,97 %	39,03
IM.180.10.160.f	- Capacità = l 35, D = 25 (1")	cad	3,72	8,09 %	145,29
IM.180.10.160.g	- Capacità= l 50, D = 25 (1")	cad	4,29	8,12 %	167,75
IM.180.10.160.h	- Capacità = l 80, D = 25 (1")	cad	5,36	8,12 %	209,31
IM.180.10.160.i	- Capacità = l 105, D = 25 (1")	cad	6,28	8,13 %	245,39
IM.180.10.160.j	- Capacità = l 150, D = 25 (1")	cad	7,76	8,11 %	303,09
IM.180.10.160.k	- Capacità= l 200, D = 25 (1")				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.180.10.160.l	- Capacità = l 250, D = 25 (1")	cad	8,89	8,12 %	347,38
IM.180.10.160.m	- Capacità = l 300, D = 25 (1")	cad	11,90	8,12 %	464,74
IM.180.10.160.n	- Capacità = l 500, D = 25 (1")	cad	13,74	8,12 %	536,88
IM.180.10.170	Vaso di espansione chiuso con membrana atossica (DM 21.3.73 e s.m.i.) ed intercambiabile per impianti idro-sanitari marcato CE , costruito a norma del D.M. 329/04 E del D.M. 1.12.75 per capacità fino a 25 litri, collaudato (ISPESL) INAIL per capacità oltre 25 litri e completo di valvola di sicurezza e manometro. Pressione max di esercizio non inferiore a 8 bar. Diametro attacco: D (mm).	cad	20,91	8,12 %	816,66
IM.180.10.170.a	- capacità = l 5, D = 20 (3/4")	cad	0,68	8,00 %	26,75
IM.180.10.170.b	- Capacità= l 8, D = 20 (3/4")	cad	0,71	7,97 %	27,85
IM.180.10.170.c	- Capacità= l 12, D = 20 (3/4")	cad	0,80	7,96 %	31,27
IM.180.10.170.d	- Capacità= l 18, D = 20 (3/4")	cad	0,93	8,07 %	36,42
IM.180.10.170.e	- Capacità = l 24, D = 20 (3/4")	cad	1,00	7,97 %	39,03
IM.180.10.170.f	- Capacità = l 100, D = 40 (1"1/2)	cad	13,24	8,13 %	517,08
IM.180.10.170.g	- Capacità= l 200, D = 40 (1"1/2)	cad	17,74	8,12 %	693,08
IM.180.10.170.h	- Capacità = l 300, D = 40 (1"1/2)	cad	20,65	8,12 %	806,81
IM.180.10.170.i	- Capacità = l 500, D = 40 (1"1/2)	cad	33,73	8,13 %	1.317,69
IM.180.10.180	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	1,05	8,05 %	41,01
IM.180.10.180.a	- Capacità= l 0,16, Pressione max 15 bar	cad	1,22	8,03 %	47,67
IM.180.10.180.b	- Capacità = l 0,50, Pressione max 10 bar	cad	1,47	8,04 %	57,61
IM.180.10.180.c	- Capacità = l 2,00, Pressione max 10 bar	cad	1,50	7,27 %	58,70
IM.180.10.190	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	1,62	7,46 %	63,25
IM.180.10.190.a	- Diametro nominale 15 (1/2")	cad			
IM.180.10.190.b	- Diametro nominale 20 (3/4")	cad			

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.180.10.190.c	- Diametro nominale 25 (1")	cad	1,84	8,03 %	72,02
IM.180.10.190.d	- Diametro nominale 15 (1/2") installazione sotto scaldacqua	cad	2,31	8,10 %	90,10
IM.180.10.200	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.				
IM.180.10.200.a	- Diametro nominale 15 (1/2")	cad	8,17	11,16 %	319,06
IM.180.10.200.b	- Diametro nominale 20 (3/4")	cad	13,12	7,82 %	512,31
IM.180.10.200.c	- Diametro nominale 25 (1")	cad	13,84	8,23 %	540,74
IM.180.10.200.d	- Diametro nominale 32 (1" 1/4)	cad	15,13	8,28 %	591,01
IM.180.10.200.e	- Diametro nominale 40 (1"1/2)	cad	23,44	8,26 %	915,75
IM.180.10.200.f	- Diametro nominale 50 (2")	cad	26,76	8,52 %	1.045,20
IM.180.10.200.g	- Diametro nominale 65 (2"1/2)	cad	82,94	4,12 %	3.239,93
IM.180.10.200.h	- Diametro nominale 80 (3")	cad	96,64	4,72 %	3.775,09
	<b>APPARECCHI DI REGOLAZIONE</b>				
IM.190	APPARECCHI DI REGOLAZIONE				
IM.190.10	APPARECCHI DI REGOLAZIONE				
IM.190.10.10	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	21,62 %	24,70
IM.190.10.10.b	- Con interruttore ON - OFF	cad	0,65	20,98 %	25,45
IM.190.10.10.c	- Con commutatore estate-inverno	cad	0,75	18,27 %	29,23
IM.190.10.20	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	6,42 %	152,54
IM.190.10.20.b	- con orologio programmatore settimanale	cad	4,26	5,89 %	166,45
IM.190.10.30	Termostato ambiente a regolazione ON-OFF, completo di commutatore per				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	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	19,83 %	49,43
IM.190.10.40	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	0,62	22,08 %	24,19
IM.190.10.40.b	- Scala 0/90°C, con guaina ad immersione (1/2").	cad	0,85	16,16 %	33,04
IM.190.10.40.c	- Scala 30/90°C, con capillare da m 1,0.	cad	0,72	15,83 %	28,12
IM.190.10.50	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	26,59 %	33,51
IM.190.10.50.b	- Con capillare da m 1,0	cad	0,61	37,69 %	23,64
IM.190.10.60	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	1,25	10,96 %	48,73
IM.190.10.70	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	8,36	1,64 %	326,52
IM.190.10.70.b	- Scala 20/ 70°C	cad	8,36	1,64 %	326,52
IM.190.10.70.c	- Scala 55/120°C	cad	8,36	1,64 %	326,52
IM.190.10.70.d	- Scala 95/140°C	cad	9,01	1,52 %	351,95
IM.190.10.70.e	- Scala 135/200°C	cad	9,01	1,52 %	351,95
IM.190.10.70.f	- Guaina ad immersione in rame (3/4")		1,31	10,47 %	51,01
IM.190.10.70.g	- Guaina ad immersione in acciaio inox (3/4")	cad	4,00	3,41 %	156,38

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.190.10.80	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	4,66	2,94 %	181,93
IM.190.10.80.b	- Scala -5/+15°C, con riarmo manuale	cad	6,97	1,96 %	272,13
IM.190.10.90	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	7,89	1,73 %	308,06
IM.190.10.100	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	5,30	2,58 %	206,86
IM.190.10.100.b	- Scala 20/80 % U.R., sonda da canale	cad	7,42	1,84 %	289,84
IM.190.10.110	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	21,55 %	41,35
IM.190.10.110.b	- Scala 2,8/ 7,0 bar contatto in apertura	cad	1,06	21,55 %	41,35
IM.190.10.110.c	- Scala 5,6/10,5 bar contatto in apertura	cad	1,06	21,55 %	41,35
IM.190.10.110.d	- Scala 0,2/ 8,0 bar contatto in deviazione	cad	2,96	7,69 %	115,80
IM.190.10.110.e	- Scala 5,0/16,0 bar contatto in deviazione	cad	3,22	7,08 %	125,92
IM.190.10.110.f	- Scala 8,0/28,0 bar contatto in deviazione	cad	3,79	6,01 %	148,15
IM.190.10.120	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	17,44 %	51,10
IM.190.10.130	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				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.190.10.130.b	- Scala 1,0/ 6,0 bar	cad	5,13	4,44 %	200,55
IM.190.10.130.c	- Scala 2,0/14,0 bar	cad	4,96	4,60 %	193,61
IM.190.10.130.d	- Scala 5,0/30,0 bar	cad	4,96	4,60 %	193,61
IM.190.10.140	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	cad	5,00	4,56 %	195,49
IM.190.10.140.a	- Scala 0,3/ 2,0 mbar pressione max 50 mbar	cad	5,30	4,30 %	207,20
IM.190.10.140.b	- Scala 0,8/ 5,0 mbar pressione max 50 mbar	cad	5,30	4,30 %	207,20
IM.190.10.140.c	- Scala 1,5/10,0 mbar pressione max 50 mbar	cad	5,30	4,30 %	207,20
IM.190.10.150	Pressostato differenziale per alte pressioni a regolazione ON-OFF, uscita con deviatore unipolare 4 A a 380 V. Sono esclusi i collegamenti elettrici	cad	9,21	2,48 %	359,58
IM.190.10.150.a	- Scala 0,1/1,5 bar pressione max 9 bar	cad	9,10	2,51 %	355,36
IM.190.10.150.b	- Scala 0,5/4,0 bar pressione max 14 bar	cad	9,10	2,51 %	355,36
IM.190.10.160	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	cad	0,77	29,74 %	29,96
IM.190.10.160.a	- Interruttore a galleggiante con cavo da m 3	cad	0,83	27,42 %	32,49
IM.190.10.160.b	- Interruttore a galleggiante con cavo da m 5	cad	0,83	27,42 %	32,49
IM.190.10.170	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	cad	11,96	3,05 %	467,31
IM.190.10.170.a	- Regolatore con 3 sonde a pressione atmosferica	cad	15,97	2,28 %	623,67
IM.190.10.170.b	- Regolatore con 3 sonde per serbatoi a pressione	cad	15,97	2,28 %	623,67
IM.190.10.180	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	cad	22,98	1,59 %	897,48
IM.190.10.180.a	- Regolatore di livello ON-OFF per fluidi in pressione e ad alta temperatura	cad	22,98	1,59 %	897,48
IM.190.10.190	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	cad	22,98	1,59 %	897,48

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.190.10.190.a	- Diametro nominale 15 (1/2")	cad	1,48	15,42 %	57,79
IM.190.10.190.b	- Diametro nominale 20 (3/4")	cad	1,54	14,77 %	60,32
IM.190.10.200	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	7,46 %	119,47
IM.190.10.210	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	4,46	8,53 %	174,12
IM.190.10.220	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	16,15	21,17 %	630,76
IM.190.10.220.b	- Regolatore con orologio settimanale	cad	18,48	15,41 %	722,04
IM.190.10.220.c	- Regolatore senza orologio	cad	14,23	14,41 %	556,02
IM.190.10.230	Apparecchiatura elettronica per regolazione in sequenza di due o più generatori di calore, composta da regolatore con potenziometri di taratura per il punto di intervento, contatore di funzionamento dei bruciatori, selettore di priorità dei generatori, uscita a 3 punti per il comando di valvole a farfalla con servomotori bidirezionali. Sono esclusi i collegamenti elettrici e le sonde.				
IM.190.10.230.a	- Regolatore per 2 caldaie	cad	37,52	8,13 %	1.465,70
IM.190.10.230.b	- Regolatore per 3 caldaie	cad	45,01	8,13 %	1.758,08
IM.190.10.230.c	- Regolatore per 4 caldaie	cad	64,42	8,13 %	2.516,25
IM.190.10.230.d	- Regolatore per 5 caldaie	cad	71,90	8,13 %	2.808,62
IM.190.10.240	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.				
IM.190.10.240.a	- Regolatore elettronico per piccole unità termoventilanti				



**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.190.10.250	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	7,31	7,57 %	285,56
IM.190.10.250.a	- Regolatore con uscita a 3 punti	cad	8,62	8,12 %	336,57
IM.190.10.250.b	- Regolatore con 1 uscita a 2 posizioni	cad	10,51	8,11 %	410,59
IM.190.10.250.c	- Regolatore con 2 uscite a 2 posizioni	cad	14,20	8,12 %	554,86
IM.190.10.250.d	- Regolatore con 1 uscita modulante	cad	7,60	8,13 %	296,84
IM.190.10.250.e	- Regolatore con 2 uscite modulanti	cad	10,21	8,12 %	398,81
IM.190.10.250.f	- Regolatore con 1 uscita modello + 1 uscita a 2 posizioni	cad	13,28	8,12 %	518,78
IM.190.10.260	Apparecchiatura elettronica per regolazione a punto fisso della grandezza controllata montaggio a quadro, costituita da regolatore con potenziometro incorporato, possibilità di potenziometro per taratura a distanza, possibilità di variare il punto di taratura tramite compensatore di temperatura esterna, possibilità di funzione di limite, uscita a due posizioni per comandi ON-OFF oppure uscita modulante proporzionale a tensione variabile per il comando di servomotori modulanti. Sono esclusi i collegamenti elettrici e le sonde.				
IM.190.10.260.a	- Regolatore con 1 uscita a due posizioni	cad	14,12	8,12 %	551,38
IM.190.10.260.b	- Regolatore con 2 uscite a due posizioni	cad	18,30	8,12 %	714,66
IM.190.10.260.c	- Regolatore con 3 uscite a due posizioni	cad	22,34	8,12 %	872,71
IM.190.10.260.d	- Regolatore con 1 uscita modulante	cad	14,12	8,12 %	551,38
IM.190.10.260.e	- Regolatore con 2 uscite modulanti	cad	17,46	8,12 %	682,09
IM.190.10.260.f	- Regolatore con 3 uscite modulanti	cad	21,35	8,12 %	833,88
IM.190.10.260.g	- Regolatore con 1 uscita modello + 1 uscita a due posizioni	cad	17,46	8,12 %	682,09
IM.190.10.260.h	- Regolatore con 1 uscita modello + 2 uscite a due posizioni	cad	22,34	8,12 %	872,71
IM.190.10.260.i	- Regolatore con 2 uscite modello + 1 uscita a due posizioni	cad	22,34	8,12 %	872,71
IM.190.10.260.j	- Funzione di limite aggiunta al regolatore	cad	4,02	8,11 %	157,00
IM.190.10.270	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.				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
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	9,13	7,49 %	356,74
IM.190.10.280	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	11,09	8,22 %	433,25
IM.190.10.290	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	19,09	7,76 %	745,57
IM.190.10.300	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	3,23	8,12 %	126,18
IM.190.10.300.b	- Sonda ambiente scala 0/30 °C	cad	3,51	8,11 %	137,19
IM.190.10.300.c	- Sonda ambiente scala -32/40 °C	cad	4,25	8,10 %	165,98
IM.190.10.300.d	- Sonda con potenziometro scala 0/30 °C	cad	5,96	8,11 %	232,82
IM.190.10.300.e	- Sonda da canale scala 0/30 °C	cad	4,32	8,13 %	168,72
IM.190.10.300.f	- Sonda da canale scala -32/40 °C	cad	5,73	8,11 %	223,80
IM.190.10.300.g	- Sonda da canale scala 20/105 °C	cad	5,73	8,11 %	223,80
IM.190.10.300.h	- Sonda ad immersione scala 0/30 °C	cad	5,15	8,10 %	201,11
IM.190.10.300.i	- Sonda ad immersione scala -32/40 °	cad	5,73	8,11 %	223,80

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.190.10.300.j	- Sonda ad immersione scala 20/105 °C	cad	5,73	8,11 %	223,80
IM.190.10.310	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	8,15	8,11 %	318,46
IM.190.10.310.b	- Sonda con potenziometro, scala 30/80 % U.R	cad	10,56	8,12 %	412,41
IM.190.10.310.c	- Sonda da canale, scala 30/80 % U.R	cad	9,15	8,12 %	357,25
IM.190.10.320	Sonda di temperatura e umidità per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere il potenziometro di taratura. Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
IM.190.10.320.a	- Sonda ambiente, scala 0/30 °C e 30/80 % U.R	cad	9,45	8,13 %	369,13
IM.190.10.320.b	- Sonda da canale, scala 0/30 °C e 30/80 % U.R	cad	10,49	8,13 %	409,63
IM.190.10.320.c	- Sonda con potenziometro, scala 0/30 °C e 30/80 % U.R	cad	13,44	8,12 %	525,16
IM.190.10.330	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	7,51	9,19 %	293,48
IM.190.10.340	Sonda di pressione differenziale per apparecchiature elettroniche di regolazione. Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
IM.190.10.340.a	- Scala 0/ 1 mbar	cad	9,49	8,11 %	370,84
IM.190.10.340.b	- Scala 0/ 3 mbar	cad	9,49	8,11 %	370,84
IM.190.10.340.c	- Scala 0/10 mbar	cad	9,50	7,31 %	371,22
IM.190.10.350	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	4,06	8,13 %	158,76
IM.190.10.350.b	- Potenziometro temperatura scala -32/40 °C	cad	4,06	8,13 %	158,76
IM.190.10.350.c	- Potenziometro temperatura scala 20/105 °C	cad	4,06	8,13 %	158,76
IM.190.10.350.d	- Potenziometro umidità scala 30/80 %	cad	4,02	8,11 %	157,00
IM.190.10.350.e	- Potenziometro di posiz. scala 0/100 %				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.190.10.360	Servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando ON-OFF reversibile, tensione 24 V o 220 V, possibilità di installare microinterruttori ausiliari. Sono esclusi i collegamenti elettrici.	cad	5,38	8,09 %	210,08
IM.190.10.360.a	- Servocomando da 2 Nm (max 0,1 2 serranda)	cad	3,25	7,03 %	126,79
IM.190.10.360.b	- Servocomando da 15 Nm (max 3,0 2 serranda)	cad	5,01	6,82 %	195,66
IM.190.10.360.c	- Servocomando da 30 Nm (max 6,0 2 serranda)	cad	8,09	5,63 %	315,99
IM.190.10.360.d	- Doppio microinterruttore ausiliario	cad	1,50	8,07 %	58,50
IM.190.10.370	Servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando ON-OFF con ritorno a molla, tensione 24 V o 220 V. Sono esclusi i collegamenti elettrici.	cad	9,12	6,97 %	356,06
IM.190.10.370.a	- Servocomando da 10 Nm (max 2,0 2 serranda)	cad	1,50	8,07 %	58,50
IM.190.10.370.b	- Doppio microinterruttore ausiliario	cad			
IM.190.10.380	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.	cad	4,29	8,12 %	167,75
IM.190.10.380.a	- Servocomando da 2 Nm (max 0,1 2 serranda)	cad	7,11	8,10 %	277,86
IM.190.10.380.b	- Servocomando da 15 Nm (max 3,0 2 serranda)	cad	9,93	8,12 %	387,99
IM.190.10.380.c	- Servocomando da 30 Nm (max 6,0 2 serranda)	cad	1,50	8,07 %	58,50
IM.190.10.380.d	- Doppio microinterruttore ausiliario	cad			
IM.190.10.390	Servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando proporzionale con ritorno a molla, tensione 24 V o 220 V, possibilità di installare potenziometro di comando a distanza. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Servocomando da 10 Nm (max 2,0 m <sup>2</sup> serranda).	cad	9,46	9,04 %	369,38
IM.190.10.390.a	- Servocomando per serranda aria con comando proporzionale	cad			
IM.190.10.400	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.	cad	5,53	8,07 %	216,00
IM.190.10.400.a	- Diametro nominale 15 (1/2")	cad	5,56	8,03 %	217,26
IM.190.10.400.b	- Diametro nominale 20 (3/4")	cad			
IM.190.10.400.c	- Diametro nominale 25 (1")	cad			

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.190.10.410	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.	cad	5,90	8,08 %	230,29
IM.190.10.410.a	- Diametro nominale 15 (1/2")	cad	5,20	8,07 %	202,94
IM.190.10.410.b	- Diametro nominale 20 (3/4")	cad	5,20	8,11 %	203,06
IM.190.10.410.c	- Diametro nominale 25 (1")	cad	5,61	8,13 %	218,99
IM.190.10.420	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 (m³/h).				
IM.190.10.420.a	- Diametro nominale 20 (3/4")KV = 6,3	cad	11,67	7,81 %	455,68
IM.190.10.420.b	- Diametro nominale 25 (1") KV = 10,0	cad	11,67	7,81 %	455,68
IM.190.10.420.c	- Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 16,0	cad	13,05	7,86 %	509,81
IM.190.10.420.d	- Diametro nominale 40 (1"1/2) KV = 25,0	cad	14,23	8,01 %	555,90
IM.190.10.420.e	- Diametro nominale 50 (2") KV = 40,0	cad	15,44	8,12 %	603,30
IM.190.10.430	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 (m³/h).				
IM.190.10.430.a	- Diametro nominale 40 (1"1/2)KV = 85	cad	18,84	9,07 %	735,86
IM.190.10.430.b	- Diametro nominale 50 (2") KV = 130	cad	19,43	8,80 %	759,01
IM.190.10.430.c	- Diametro nominale 65 (2"1/2)KV = 220	cad	19,92	8,58 %	777,99
IM.190.10.430.d	- Diametro nominale 80 (3") KV = 340	cad	21,23	8,05 %	829,43
IM.190.10.430.e	- Diametro nominale 100 (4") KV = 550	cad	22,82	8,99 %	891,42
IM.190.10.430.f	- Diametro nominale 125 (5") KV = 900	cad	22,84	8,98 %	892,25
IM.190.10.430.g	- Diametro nominale 150 (6") KV = 1400	cad	28,01	8,14 %	1.094,12
IM.190.10.430.h	- Diametro nominale 200 (8") KV = 2500	cad	36,81	7,43 %	1.437,91
IM.190.10.430.i	- Doppio microinterruttore ausiliario	cad	2,35	8,12 %	91,94

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.190.10.440	Valvola a 2 vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per mobiletti o piccoli circuiti, attacchi filettati o a saldare. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
IM.190.10.440.a	- Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV = 1,6	cad	6,21	8,11 %	242,66
IM.190.10.440.b	- Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV = 2,5	cad	6,21	8,11 %	242,66
IM.190.10.440.c	- Diametro nominale 20 (3/4") W = 8,5 KV = 4,0	cad	6,21	8,07 %	242,73
IM.190.10.450	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 (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
IM.190.10.450.a	- Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 0,6	cad	24,06	8,05 %	939,79
IM.190.10.450.b	- Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 1,5	cad	24,06	8,05 %	939,79
IM.190.10.450.c	- Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 3,0	cad	25,43	7,62 %	993,33
IM.190.10.450.d	- Diametro nominale 20 (3/4") W = 13 KV = 5,0	cad	25,46	8,05 %	994,72
IM.190.10.450.e	- Diametro nominale 25 (1") W = 16 KV = 8,0	cad	27,71	8,23 %	1.082,31
IM.190.10.450.f	- Diametro nominale 32 (1"1/4) W = 20 KV = 12,0	cad	30,96	9,20 %	1.209,53
IM.190.10.450.g	- Diametro nominale 40 (1"1/2) W = 26 KV = 20,0	cad	31,71	8,26 %	1.238,71
IM.190.10.450.h	- Diametro nominale 50 (2") W = 40 KV = 30,0	cad	34,96	8,15 %	1.365,52
IM.190.10.450.i	- Diametro nominale 65 (2"1/2) W = 40 KV = 50,0	cad	47,90	8,33 %	1.870,90
IM.190.10.450.j	- Diametro nominale 80 (3") W = 80 KV = 80,0	cad	59,54	7,66 %	2.325,71
IM.190.10.450.k	- Diametro nominale 100 (4") W = 120 KV = 130,0	cad	68,25	8,13 %	2.666,17
IM.190.10.450.l	- Amplificatore di potenza per valvole con W > 40	cad	9,01	8,12 %	351,91
IM.190.10.460	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).				
IM.190.10.460.a	- Diametro nominale 15 (1/2") W = 40 KV = 0,2				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.190.10.460.b	- Diametro nominale 15 (1/2") W = 40 KV = 0,4	cad	48,45	9,41 %	1.892,63
IM.190.10.460.c	- Diametro nominale 15 (1/2") W = 40 KV = 0,8	cad	49,17	10,43 %	1.920,79
IM.190.10.460.d	- Diametro nominale 15 (1/2") W = 40 KV = 1,5	cad	49,17	10,43 %	1.920,79
IM.190.10.460.e	- Diametro nominale 15 (1/2") W = 40 KV = 3,0	cad	49,17	10,43 %	1.920,79
IM.190.10.460.f	- Diametro nominale 20 (3/4") W = 40 KV = 5,0	cad	67,95	8,05 %	2.654,44
IM.190.10.460.g	- Diametro nominale 25 (1") W = 40 KV = 8,0	cad	80,58	8,06 %	3.147,80
IM.190.10.460.h	- Diametro nominale 32 (1"1/4) W = 80 KV = 12,0	cad	87,85	9,08 %	3.431,77
IM.190.10.460.i	- Diametro nominale 40 (1"1/2) W = 100 KV = 20,0	cad	100,55	8,50 %	3.927,89
IM.190.10.460.j	- Amplificatore di potenza per valvole con W > 40	cad	8,06	9,07 %	314,99
IM.190.10.470	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	5,45	8,36 %	213,00
IM.190.10.470.b	- Diametro nominale 20 (3/4")	cad	5,52	9,30 %	215,48
IM.190.10.470.c	- Diametro nominale 25 (1")	cad	5,93	9,60 %	231,78
IM.190.10.470.d	- T di by-pass equilibrato diametro nominale 15 (1/2")	cad	0,71	8,05 %	27,57
IM.190.10.470.e	- T di by-pass equilibrato diametro nominale 20 (3/4")	cad	0,73	7,76 %	28,61
IM.190.10.470.f	- T di by-pass equilibrato diametro nominale 25 (1")	cad	1,01	6,78 %	39,38
IM.190.10.480	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	5,25	8,68 %	205,07
IM.190.10.480.b	- Diametro nominale 20 (3/4")	cad	5,32	9,63 %	207,89
IM.190.10.480.c	- Diametro nominale 25 (1")	cad	5,74	9,93 %	224,19
IM.190.10.480.d	- T di by-pass equilibrato diametro nominale 15 (1/2")	cad	0,71	8,05 %	27,57
IM.190.10.480.e	- T di by-pass equilibrato diametro nominale 20 (3/4")	cad	0,73	8,06 %	28,67

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.190.10.480.f	- T di by-pass equilibrato diametro nominale 25 (1")	cad	1,00	7,96 %	39,09
IM.190.10.490	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 (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
IM.190.10.490.a	- Diametro nominale 20 (3/4") KV = 6,3	cad	11,57	11,82 %	452,02
IM.190.10.490.b	- Diametro nominale 25 (1") KV = 10,0	cad	11,84	11,55 %	462,55
IM.190.10.490.c	- Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 16,0	cad	13,22	12,93 %	516,54
IM.190.10.490.d	- Diametro nominale 40 (1"1/2) KV = 25,0	cad	14,61	15,60 %	570,82
IM.190.10.490.e	- Diametro nominale 50 (2") KV = 40,0	cad	16,93	13,46 %	661,42
IM.190.10.500	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 (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
IM.190.10.500.a	- Diametro nominale 25 (12) KV = 16	cad	16,37	8,00 %	639,40
IM.190.10.500.b	- Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 25	cad	16,37	8,00 %	639,40
IM.190.10.500.c	- Diametro nominale 40 (1"1/2) KV = 40	cad	16,46	8,31 %	643,06
IM.190.10.500.d	- Diametro nominale 50 (2") KV = 63	cad	18,17	8,15 %	709,80
IM.190.10.500.e	- Diametro nominale 65 (2"1/2) KV = 100	cad	22,04	8,27 %	860,78
IM.190.10.500.f	- Diametro nominale 80 (3") KV = 160	cad	26,36	7,78 %	1.029,73
IM.190.10.500.g	- Diametro nominale 100 (4") KV = 250	cad	38,43	8,01 %	1.501,14
IM.190.10.500.h	- Doppio microinterruttore ausiliario	cad	2,45	8,10 %	95,62
IM.190.10.510	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 (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
IM.190.10.510.a	- Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV 1,6	cad	6,21	7,34 %	242,59
IM.190.10.510.b	- Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV 2,5	cad	6,21	7,34 %	242,59
IM.190.10.510.c	- Diametro nominale 20 (3/4") W = 8,5 KV 4,0	cad	7,02	6,49 %	274,22



**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.190.10.520	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 (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
IM.190.10.520.a	- Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 0,6	cad	18,80	9,09 %	734,56
IM.190.10.520.b	- Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 1,5	cad	18,80	9,09 %	734,56
IM.190.10.520.c	- Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 3,0	cad	18,80	9,09 %	734,56
IM.190.10.520.d	- Diametro nominale 20 (3/4") W = 13 KV = 5,0	cad	19,91	8,59 %	777,57
IM.190.10.520.e	- Diametro nominale 25 (1") W = 16 KV = 8,0	cad	21,70	7,88 %	847,56
IM.190.10.520.f	- Diametro nominale 32 (1"1/4) W = 20 KV = 12,0	cad	24,13	8,03 %	942,73
IM.190.10.520.g	- Diametro nominale 40 (1"1/2) W = 26 KV = 20,0	cad	24,81	8,27 %	968,99
IM.190.10.520.h	- Diametro nominale 50 (2") W = 40 KV = 30,0	cad	24,81	9,18 %	969,30
IM.190.10.520.i	- Diametro nominale 65 (2"1/2) W = 40 KV = 50,0	cad	37,63	8,18 %	1.469,96
IM.190.10.520.j	- Diametro nominale 80 (3") W = 80 KV = 80,0	cad	44,33	8,23 %	1.731,70
IM.190.10.520.k	- Diametro nominale 100 (4") W = 120 KV = 130,0	cad	53,64	8,07 %	2.095,15
IM.190.10.520.l	- Amplificatore di potenza per valvole con W > 40	cad	6,36	8,95 %	248,58
IM.190.10.530	Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore bidirezionale a 24 V o 220 V oppure, a richiesta, di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, tempo di posizionamento indicativo 350 s, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi flangiati con controflange, bulloni e guarnizioni. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
IM.190.10.530.a	- Diametro nominale 65 (2"1/2) W = 5 KV = 60	cad	63,49	8,08 %	2.480,27
IM.190.10.530.b	- Diametro nominale 80 (3") W = 5 KV = 90	cad	66,05	8,11 %	2.580,08
IM.190.10.530.c	- Diametro nominale 100 (4") W = 5 KV = 130	cad	75,82	8,27 %	2.961,56
IM.190.10.530.d	- Diametro nominale 125 (5") W = 5 KV = 200	cad	76,96	8,14 %	3.006,22
IM.190.10.530.e	- Diametro nominale 150 (6") W = 5 KV = 300	cad	95,79	6,54 %	3.741,61
IM.190.10.530.f	- Maggiorazione per comando modulante				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.190.10.530.g	- Alimentatore d'emergenza a 24 V per chiusura automatica	cad	4,26	10,70 %	166,29
IM.190.10.540	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 (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.	cad	28,88	7,89 %	1.128,26
IM.190.10.540.a	- Diametro nominale 25 (1")KV = 16	cad	16,51	10,36 %	644,75
IM.190.10.540.b	- Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 25	cad	16,93	10,10 %	661,20
IM.190.10.540.c	- Diametro nominale 40 (1"1/2) KV = 40	cad	17,44	10,46 %	681,15
IM.190.10.540.d	- Diametro nominale 50 (2") KV = 63	cad	19,03	9,58 %	743,55
IM.190.10.540.e	- Diametro nominale 65 (2"1/2) KV = 100	cad	23,89	7,63 %	933,30
IM.190.10.540.f	- Diametro nominale 80 (3") KV = 160	cad	26,11	10,91 %	1.019,78
IM.190.10.540.g	- Diametro nominale 100 (4") KV = 250	cad	37,28	12,23 %	1.456,20
IM.190.10.540.h	- Doppio microinterruttore ausiliario	cad	2,47	8,04 %	96,40
IM.190.10.550	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 (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.	cad	5,65	9,08 %	220,53
IM.190.10.550.a	- Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV = 1,6	cad	5,72	9,97 %	223,34
IM.190.10.550.b	- Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV = 2,5	cad	5,72	9,97 %	223,34
IM.190.10.550.c	- Diametro nominale 20 (3/4") W = 8,5 KV = 4,0	cad	5,72	9,97 %	223,34
IM.190.10.560	Elettrovalvola a 2 vie normalmente chiusa del tipo a membrana servoassistita idonea per fluidi e gas in genere fino ad una temperatura di 90 °C, attacchi filettati, bobina a 12 - 24 - 48 - 110 - 220 - 380 V. L'azionamento della membrana necessita di una differenza di pressione minima di 0,1 bar fra ingresso ed uscita. Pressione nominale: PN (bar). Sono esclusi i collegamenti elettrici.	cad	1,41	8,09 %	55,00
IM.190.10.560.a	- Diametro nominale 10 (3/8") PN = 20	cad	1,45	8,01 %	56,65
IM.190.10.560.b	- Diametro nominale 15 (1/2") PN = 20	cad	2,01	8,06 %	78,46
IM.190.10.560.c	- Diametro nominale 20 (3/4") PN = 16	cad			

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.190.10.560.d	- Diametro nominale 25 (1") PN = 16	cad	2,12	8,05 %	82,84
IM.190.10.560.e	- Diametro nominale 32 (1"1/4) PN = 10	cad	4,04	8,12 %	157,88
IM.190.10.560.f	- Diametro nominale 40 (1"1/2) PN = 10	cad	4,06	8,13 %	158,76
IM.190.10.560.g	- Diametro nominale 50 (2") PN = 10	cad	6,03	8,13 %	235,52
IM.190.10.570	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	1,68	8,12 %	65,77
IM.190.10.570.b	- Diametro nominale 15 (1/2") PN = 20	cad	1,78	8,07 %	69,49
IM.190.10.570.c	- Diametro nominale 20 (3/4") PN = 16	cad	2,33	8,11 %	91,07
IM.190.10.570.d	- Diametro nominale 25 (1") PN = 16	cad	2,63	8,05 %	102,83
IM.190.10.570.e	- Diametro nominale 32 (1"1/4) PN = 10	cad	4,62	8,09 %	180,40
IM.190.10.570.f	- Diametro nominale 40 (1"1/2) PN = 10	cad	4,64	8,10 %	181,35
IM.190.10.570.g	- Diametro nominale 50 (2") PN = 10	cad	6,53	8,13 %	255,26
IM.190.10.580	Elettrovalvola normalmente chiusa del tipo a comando diretto a 2 o 3 vie oppure a membrana trascinata a 2 vie che non necessitano per l'azionamento di una differenza di pressione tra ingresso e uscita, idonea per fluidi e gas in genere fino ad una temperatura di 90 °C, attacchi filettati, bobina a 12 - 24 - 48 - 110 - 220 - 380 V. Diametro nominale: DN (mm). Pressione nominale: PN (bar). Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
IM.190.10.580.a	- DN 6 (1/4") PN = 5 Comando diretto (a 3 vie)	cad	1,00	7,96 %	39,09
IM.190.10.580.b	- DN 6 (1/4") PN = 5 Comando diretto (a 2 vie)	cad	1,00	7,96 %	39,09
IM.190.10.580.c	- DN 10 (3/8") PN = 5 Comando diretto (a 2 vie)	cad	1,00	7,96 %	39,09
IM.190.10.580.d	- DN 15 (1/2") PN = 5 Comando diretto (a 2 vie)	cad	1,03	7,97 %	40,17
IM.190.10.580.e	- DN 10 (3/8") PN = 14 Membrana trascinata	cad	1,66	8,09 %	64,87
IM.190.10.580.f	- DN 15 (1/2") PN = 14 Membrana trascinata	cad	1,80	8,10 %	70,37
IM.190.10.580.g	- DN 20 (3/4") PN = 14 Membrana trascinata	cad	2,52	6,78 %	98,33

# PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.190.10.590	Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnologici di piccola estensione, costituito da terminale portatile di gestione, uno o più moduli autonomi di comando e controllo, quadri di contenimento per i moduli, bus di comunicazione, eventuali regolatori per controllo di ogni singolo ambiente, cablaggio fra apparecchiature del sistema ed elementi in campo, software di gestione, programmazione dei moduli, messa in servizio, istruzione del personale addetto alla gestione. Il terminale portatile ha un visualizzatore display a cristalli liquidi ed una tastiera che consentono il colloquio con tutti i moduli autonomi impostando i set-point, visualizzando i parametri e gli allarmi, modificando i programmi a tempo, ecc. I moduli autonomi di regolazione sono posizionati in prossimità delle utenze da controllare con il compito di effettuare l'interfaccia fra gli elementi in campo ed il sistema di regolazione e possono gestire ciascuno 16 punti (8 uscite e 8 ingressi). Nei moduli risiedono tutti i programmi e le funzioni di regolazione e comando in modo da funzionare autonomamente anche in caso di avaria del terminale. I quadri di contenimento, in esecuzione IP 44, servono ad alloggiare i moduli autonomi e tutte le connessioni di questi con le linee bus e gli elementi in campo. Il bus di comunicazione è la linea che consente la trasmissione dati fra modulo e modulo e fra questi ed il terminale portatile. Gli eventuali regolatori di ogni singolo ambiente permettono una modifica in loco del set-point, la scelta del livello di comfort o stand-by o notturno, l'esecuzione di procedure di risparmio energetico, quale blocco di energia per assenza di persone o ottimizzazione delle fasi di messa a regime e agiscono su qualunque terminale (servomotori, valvole, motori, ecc.). Il sistema ha la possibilità di essere collegato successivamente ad una centrale di gestione con PC, video, tastiera e stampante e quindi può essere interconnesso con sistemi di gestione di livello superiore. Il sistema di regolazione è valutato dal numero dei terminali portatili di gestione, dal numero di moduli autonomi, dai metri lineari del bus di comunicazione, dal numero degli ambienti dotati di propri regolatori e dal numero dei punti controllati (ingressi e uscite digitali, ingressi e uscite analogiche). Il sistema si intende completo e funzionante, quindi completo della fornitura e posa in opera della linea bus, della canalizzazione in PVC per la posa della linea bus installata sottotraccia o a vista, di eventuali trasformatori di alimentazione, di tutte quelle apparecchiature necessarie al funzionamento del sistema quali adattatori, interfacce, schede di funzioni, del cablaggio di queste tra loro e gli elementi in campo, del software di gestione redatto secondo le richieste del progettista o direttore lavori o utente 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	27,93	8,13 %	1.091,05
IM.190.10.590.b	- Modulo autonomo da 16 punti.	cad	36,46	8,13 %	1.424,14
IM.190.10.590.c	- Linea bus	m	0,35	7,82 %	13,56
IM.190.10.590.d	- Regolatori per controllo di singolo ambiente	cad	7,64	8,11 %	298,54
IM.190.10.590.e	- Punti controllati	cad	4,48	8,09 %	174,99
IM.190.10.600	Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnologici di media e grande estensione, costituito da centrale di gestione, uno o più moduli autonomi di comando e controllo, eventuale terminale portatile d'intervento, quadri di contenimento per i moduli, bus di comunicazione, eventuali regolatori per controllo di ogni singolo ambiente, eventuale modem per comunicazione telefonica, cablaggio fra apparecchiature del sistema ed elementi in campo, software di gestione, programmazione dei moduli, messa in servizio, istruzione del personale addetto alla gestione. La centrale di gestione è costituita da un Personal Computer PC Di Nuova Generazione, con video a colori, tastiera, mouse, in grado di colloquiare con il sistema di regolazione, visualizzare sinottici, caricare i programmi, registrare e/o stampare gli allarmi, i dati, i consumi, ecc. e di effettuare tutte le funzioni necessarie alla gestione e controllo. I moduli autonomi di comando e di controllo sono posizionati in prossimità				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	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	91,22	11,24 %	3.563,26
IM.190.10.600.b	- Stampante di nuova generazione	cad	23,56	8,12 %	920,43
IM.190.10.600.c	- Modulo autonomo da 16 punti	cad	36,46	8,13 %	1.424,14
IM.190.10.600.d	- Modulo autonomo da 32 punti	cad	64,16	8,13 %	2.506,35
IM.190.10.600.e	- Modulo autonomo da 48 punti	cad	88,93	8,13 %	3.473,78
IM.190.10.600.f	- Terminale portatile di intervento	cad	27,93	8,13 %	1.091,05
IM.190.10.600.g	- Linea bus	m	0,35	7,82 %	13,56
IM.190.10.600.h	- Regolatori per controllo di singolo ambiente	cad	7,64	8,11 %	298,54
IM.190.10.600.i	- Modem per collegamenti telefonici	cad	22,27	8,13 %	869,96
IM.190.10.600.j	- Software grafico	cad	128,60	8,13 %	5.023,43
IM.190.10.600.k	- Punti controllati (programmazione grafica)	cad	5,96	8,11 %	232,82
	<b>DISPOSITIVI DI MISURA E CONTABILIZZAZIONE</b>				
IM.200	DISPOSITIVI DI MISURA E CONTABILIZZAZIONE				
IM.200.10					
IM.200.10.10	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	1,24	8,06 %	48,63
IM.200.10.10.b	- Diametro quadrante 80 mm, attacco 3/8"	cad	1,57	8,13 %	61,40
IM.200.10.20	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.				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.200.10.20.a	- Manometro	cad	0,50	8,18 %	19,68
IM.200.10.20.b	- Manometro con rubinetto di intercettazione	cad	0,79	6,89 %	31,04
IM.200.10.20.c	- Manometro con rubinetto a 3 vie e flangia	cad	0,91	8,02 %	35,53
IM.200.10.20.d	- Manometro con rubinetto a 3 vie, flangia e ricciolo	cad	1,24	8,06 %	48,63
IM.200.10.30	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	8,13 %	16,36
IM.200.10.30.b	- Termometro con capillare da 1 m, 0x/+120 °C	cad	0,48	8,06 %	18,87
IM.200.10.30.c	- Termometro con gambo da 100 mm, -30x/+ 50 °C	cad	0,48	8,06 %	18,87
IM.200.10.30.d	- Pozzetto controllo ISPESL da 50 mm	cad	0,24	7,53 %	9,56
IM.200.10.40	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	1,82	8,11 %	71,25
IM.200.10.40.b	- Diametro nominale 25 (1")	cad	2,36	7,24 %	92,17
IM.200.10.40.c	- Diametro nominale 32 (1"1/4)	cad	5,48	7,49 %	213,87
IM.200.10.40.d	- Diametro nominale 40 (1"1/2)	cad	6,19	7,36 %	241,92
IM.200.10.40.e	- Diametro nominale 50 (2")	cad	7,66	7,44 %	299,18
IM.200.10.40.f	- Diametro nominale 65 (2"1/2)	cad	9,12	7,49 %	356,40
IM.200.10.40.g	- Diametro nominale 80 (3")	cad	11,83	7,32 %	461,96
IM.200.10.40.h	- Diametro nominale 100 (4")	cad	15,35	7,57 %	599,62
IM.200.10.40.i	- Diametro nominale 125 (5")	cad	54,76	7,49 %	2.139,25
IM.200.10.40.j	- Diametro nominale 150 (6")	cad	63,03	7,72 %	2.461,97
IM.200.10.50	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%				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.200.10.50.a	- Diametro nominale 10 (3/8") Q = 0,2 P = 5	cad	7,07	8,12 %	276,12
IM.200.10.50.b	- Diametro nominale 15 (1/2") Q = 0,8 P = 15	cad	8,27	8,13 %	323,02
IM.200.10.50.c	- Diametro nominale 20 (3/4") Q = 1,5 P = 20	cad	9,33	7,33 %	364,33
IM.200.10.50.d	- Diametro nominale 25 (1") Q = 3,5 P = 50	cad	9,95	8,02 %	388,51
IM.200.10.50.e	- Diametro nominale 32 (1"1/4) Q = 6,0 P = 60	cad	13,59	8,12 %	530,68
IM.200.10.50.f	- Diametro nominale 40 (1"1/2) Q = 8,0 P = 80	cad	14,69	8,13 %	574,00
IM.200.10.50.g	- Diametro nominale 50 (2") Q = 15,0 P = 150	cad	20,82	8,12 %	813,16
IM.200.10.50.h	- Diametro nominale 65 (2"1/2) Q = 50,0 P = 500	cad	25,32	8,13 %	989,07
IM.200.10.60	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).				
IM.200.10.60.a	- Diametro nominale 40 (1"1/2) Q = 15	cad	15,57	8,12 %	608,30
IM.200.10.60.b	- Diametro nominale 50 (2") Q = 30	cad	16,20	8,12 %	632,67
IM.200.10.60.c	- Diametro nominale 65 (2"1/2) Q = 50	cad	17,35	8,12 %	677,71
IM.200.10.60.d	- Diametro nominale 80 (3") Q = 80	cad	17,90	8,12 %	699,29
IM.200.10.60.e	- Diametro nominale 100 (4") Q = 150	cad	19,11	8,12 %	746,36
IM.200.10.60.f	- Diametro nominale 125 (5") Q = 200	cad	19,92	8,12 %	777,98
IM.200.10.60.g	- Diametro nominale 150 (6") Q = 300	cad	22,22	8,12 %	868,11
IM.200.10.60.h	- Diametro nominale 200 (8") Q = 500	cad	25,55	8,13 %	998,06
IM.200.10.60.i	- Diametro nominale 250 (10") Q = 800	cad	28,12	8,12 %	1.098,27
IM.200.10.60.j	- Diametro nominale 300 (12") Q = 1200	cad	34,93	8,12 %	1.364,46
IM.200.10.70	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				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	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 con controflange, bulloni e guarnizioni per portate maggiori. Portata d'acqua max: P (m³/h).				
IM.200.10.70.a	- Diametro nominale 20 (3/4") filettati P = 1,8	cad	44,40	9,49 %	1.734,55
IM.200.10.70.b	- Diametro nominale 25 (1") filettati P = 2,8	cad	49,01	9,07 %	1.914,35
IM.200.10.70.c	- Diametro nominale 25 (1") flangiati P = 3,5	cad	74,20	8,45 %	2.898,31
IM.200.10.70.d	- Diametro nominale 32 (1"1/4) flangiati P = 6,5	cad	75,17	8,34 %	2.936,26
IM.200.10.70.e	- Diametro nominale 40 (1"1/2) flangiati P = 10	cad	84,77	8,20 %	3.311,43
IM.200.10.70.f	- Diametro nominale 50 (2") flangiati P = 18	cad	91,61	8,46 %	3.578,53
IM.200.10.70.g	- Diametro nominale 65 (2"1/2) flangiati P = 36	cad	110,31	7,95 %	4.309,01
IM.200.10.70.h	- Diametro nominale 80 (3") flangiati P = 56	cad	123,21	7,86 %	4.812,76
IM.200.10.70.i	- Diametro nominale 100 (4") flangiati P = 110	cad	170,13	8,04 %	6.645,62
IM.200.10.70.j	- Diametro nominale 125 (5") flangiati P = 190	cad	193,44	7,95 %	7.556,43
IM.200.10.70.k	- Diametro nominale 150 (6") flangiati P = 250	cad	205,75	8,31 %	8.037,14
IM.200.10.70.l	- Diametro nominale 175 (7") flangiati P = 340	cad	235,44	8,13 %	9.196,80
IM.200.10.70.m	- Diametro nominale 200 (8") flangiati P = 425	cad	245,38	7,89 %	9.585,35
IM.200.10.70.n	- Modulo a distanza con 1 totalizzatore	cad	2,17	8,10 %	84,69
IM.200.10.70.o	- Modulo a distanza con 2 totalizzatori	cad	3,40	8,12 %	132,65
IM.200.10.70.p	- Visualizzatore a display	cad	4,25	8,10 %	165,98
IM.200.10.70.q	- Opzione per contabilizzazione frigorie	cad	3,69	8,09 %	144,18
IM.200.10.70.r	- Opzione per trasmissione segnale impulsivo	cad	4,55	8,12 %	177,68
IM.200.10.70.s	- Opzione per trasmissione digitale RS 232C	cad	3,23	8,12 %	126,18



**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.200.10.70.t	- Opzione per trasmissione analogica a 2 uscite	cad	14,16	8,13 %	553,14
IM.200.10.80	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.				
IM.200.10.80.a	- Diametro nominale 20 (3/4") filettati	cad	1,68	8,12 %	65,77
IM.200.10.80.b	- Diametro nominale 25 (1") filettati	cad	2,81	8,10 %	109,95
IM.200.10.80.c	- Diametro nominale 25 (1") flangiati	cad	4,09	8,09 %	159,59
IM.200.10.80.d	- Diametro nominale 32 (1"1/4) flangiati	cad	4,77	7,88 %	186,38
IM.200.10.80.e	- Diametro nominale 40 (1"1/2) flangiati	cad	5,96	7,64 %	232,90
IM.200.10.80.f	- Diametro nominale 50 (2") flangiati	cad	6,55	6,96 %	255,67
IM.200.10.80.g	- Diametro nominale 65 (2"1/2) flangiati	cad	8,00	7,13 %	312,33
IM.200.10.80.h	- Diametro nominale 80 (3") flangiati	cad	9,72	7,04 %	379,51
IM.200.10.80.i	- Diametro nominale 100 (4") flangiati	cad	11,33	8,05 %	442,40
IM.200.10.80.j	- Diametro nominale 125 (5") flangiati	cad	14,86	7,67 %	580,36
IM.200.10.80.k	- Diametro nominale 150 (6") flangiati	cad	18,08	7,56 %	706,31
IM.200.10.80.l	- Diametro nominale 175 (7") flangiati	cad	24,67	7,85 %	963,82
IM.200.10.80.m	- Diametro nominale 200 (8") flangiati	cad	28,47	8,00 %	1.112,24
IM.200.10.90	Cassetta premontata per alloggiamento di contatore di calore con diametro 3/4" e 1" filettati, costituita da contenitore in lamiera zincata per installazione da incasso completo di sportello con chiave, tubazioni di stacco dalle colonne montanti, dima di installazione del contatore di calore, corpo valvola di zona a 3 vie con T di by-pass equilibrato, n. 4 valvole di intercettazione a sfera. La cassetta è predisposta per l'alloggiamento di un collettore di distribuzione fino ad un max di 10 + 10 attacchi, per l'alloggiamento di una valvola differenziale di by-pass DN 20 (3/4"), per l'alloggiamento di una dima per l'inserimento di un contatore DN 15 (1/2") di m <sup>3</sup> di acqua sanitaria con 2 valvole di intercettazione a sfera e valvola di ritegno e per l'alloggiamento di una derivazione DN 20 (3/4") con corpo valvola elettrotermica a 2 vie e valvola a sfera per l'alimentazione primaria di uno scambiatore destinato alla produzione di acqua calda sanitaria. La cassetta è fornita premontata con tutti gli accessori che vengono richiesti escluso il contatore di calore.				
IM.200.10.90.a	- Cassetta H x L x P = mm 830 x 750 x 190	cad	14,27	12,77 %	557,60
IM.200.10.90.b	- Servomotore per valvola zona a 3 vie	cad	4,52	8,11 %	176,75
IM.200.10.90.c	- Collettore di distribuzione 2 + 2	cad	1,34	8,01 %	52,28

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.200.10.90.d	- Collettore di distribuzione 3 + 3	cad	1,52	8,10 %	59,38
IM.200.10.90.e	- Collettore di distribuzione 4 + 4	cad	3,69	8,09 %	144,18
IM.200.10.90.f	- Collettore di distribuzione 5 + 5	cad	4,36	8,10 %	170,37
IM.200.10.90.g	- Collettore di distribuzione 6 + 6	cad	4,55	8,12 %	177,68
IM.200.10.90.h	- Collettore di distribuzione 7 + 7	cad	7,11	8,10 %	277,86
IM.200.10.90.i	- Collettore di distribuzione 8 + 8	cad	7,32	8,12 %	286,08
IM.200.10.90.j	- Collettore di distribuzione 9 + 9	cad	8,36	8,12 %	326,66
IM.200.10.90.k	- Collettore di distribuzione 10 + 10	cad	8,55	8,11 %	333,85
IM.200.10.90.l	- Valvola differenziale di by-pass diametro nominale 20	cad	0,91	7,99 %	35,68
IM.200.10.90.m	- Dima per contatore acqua diametro nominale 15	cad	2,08	8,12 %	81,13
IM.200.10.90.n	- Derivazione per produzione acqua calda diametro nominale 20	cad	5,94	8,10 %	231,89
IM.200.10.90.o	- Servomotore per valvola a 2 vie	cad	1,32	8,13 %	51,51
IM.200.10.100	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.				
IM.200.10.100.a	- Portata massima di gas = Nm <sup>3</sup> /h 4	cad	3,83	8,09 %	149,67
IM.200.10.100.b	- Portata massima di gas = Nm <sup>3</sup> /h 6	cad	3,83	8,09 %	149,67
IM.200.10.100.c	- Portata massima di gas = Nm <sup>3</sup> /h 10	cad	6,24	8,12 %	243,56
IM.200.10.100.d	- Portata massima di gas = Nm <sup>3</sup> /h 16	cad	18,78	8,12 %	733,55
IM.200.10.100.e	- Portata massima di gas = Nm <sup>3</sup> /h 25	cad	18,83	8,12 %	735,54
IM.200.10.100.f	- Portata massima di gas = Nm <sup>3</sup> /h 40	cad	34,22	8,13 %	1.336,61
IM.200.10.100.g	- Portata massima di gas = Nm <sup>3</sup> /h 65	cad	69,06	8,12 %	2.697,52
IM.200.10.100.h	- Portata massima di gas = Nm <sup>3</sup> /h 100	cad	118,00	8,13 %	4.609,31
IM.200.10.100.i	- Portata massima di gas = Nm <sup>3</sup> /h 160	cad	172,10	0,93 %	6.722,64
IM.200.10.100.j	- Portata massima di gas = Nm <sup>3</sup> /h 250	cad	291,57	0,55 %	11.389,52

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.200.10.110	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 <sup>3</sup> /h 100	cad	96,34	8,13 %	3.763,45
IM.200.10.110.b	- Portata massima di gas = Nm <sup>3</sup> /h 160	cad	166,90	8,13 %	6.519,40
IM.200.10.110.c	- Portata massima di gas = Nm <sup>3</sup> /h 250	cad	170,30	8,13 %	6.652,21
IM.200.10.110.d	- Portata massima di gas = Nm <sup>3</sup> /h 400	cad	203,30	8,12 %	7.941,48
IM.200.10.110.e	- Portata massima di gas = Nm <sup>3</sup> /h 650	cad	248,12	8,13 %	9.692,34
IM.200.10.110.f	- Portata massima di gas = Nm <sup>3</sup> /h 1000	cad	262,15	8,13 %	10.240,41
IM.200.10.120	Contaltri di combustibile liquido da installare fra pompa e ugello del bruciatore o comunque a valle di una elettropompa, idoneo ad effettuare una lettura diretta dei consumi di combustibile. Il modello utilizzabile per olio combustibile deve essere impiegato con combustibile riscaldato idoneamente. Portata nominale di combustibile: P (l/h).				
IM.200.10.120.a	- P = l/h 50 per solo gasolio	cad	7,95	8,11 %	310,43
IM.200.10.120.b	- P = l/h 90 per solo gasolio	cad	11,55	8,13 %	451,15
IM.200.10.120.c	- P = l/h 616 per gasolio e olio combustibile	cad	20,49	8,12 %	800,42
IM.200.10.130	Contatore di metri cubi per acqua fredda fino a 45°C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (m <sup>3</sup> /h).				
IM.200.10.130.a	- Diametro nominale 15 (1/2") Q = 3 PN 16	cad	0,69	7,95 %	26,91
IM.200.10.130.b	- Diametro nominale 20 (3/4") Q = 5 PN 16	cad	0,94	8,04 %	36,58
IM.200.10.130.c	- Diametro nominale 25 (1") Q = 7 PN 16	cad	1,78	8,07 %	69,49
IM.200.10.130.d	- Diametro nominale 32 (1"1/4) Q = 10 PN 16	cad	2,49	8,13 %	97,46
IM.200.10.130.e	- Diametro nominale 40 (1"1/2) Q = 20 PN 16	cad	5,94	8,10 %	231,89
IM.200.10.130.f	- Diametro nominale 50 (2") Q = 30 PN 16	cad	9,09	8,13 %	355,06
IM.200.10.140	Contatore di metri cubi per acqua calda fino a 95 °C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (m <sup>3</sup> /h)				
IM.200.10.140.a	- Diametro nominale 15 (1/2") Q = 3 PN 16				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.200.10.140.b	- Diametro nominale 20 (3/4") Q = 5 PN 16	cad	0,77	8,04 %	29,99
IM.200.10.140.c	- Diametro nominale 25 (1") Q = 7 PN 16	cad	1,02	8,02 %	39,91
IM.200.10.140.d	- Diametro nominale 32 (1"1/4) Q = 10 PN 16	cad	1,96	8,14 %	76,58
IM.200.10.140.e	- Diametro nominale 40 (1"1/2) Q = 20 PN 16	cad	2,70	8,10 %	105,57
IM.200.10.140.f	- Diametro nominale 50 (2") Q = 30 PN 16	cad	5,50	8,12 %	214,81
IM.200.10.150	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 (m³/h).	cad	8,99	8,12 %	351,04
IM.200.10.150.a	- Diametro nominale 50 (2") Q = 25 PN 16	cad	12,11	8,11 %	472,86
IM.200.10.150.b	- Diametro nominale 65 (2"1/2) Q = 50 PN 16	cad	14,16	8,13 %	553,14
IM.200.10.150.c	- Diametro nominale 80 (3") Q = 80 PN 16	cad	16,20	8,12 %	632,67
IM.200.10.150.d	- Diametro nominale 100 (4") Q = 130 PN 16	cad	20,28	8,12 %	792,30
IM.200.10.150.e	- Diametro nominale 125 (5") Q = 200 PN 16	cad	25,32	8,13 %	989,07
IM.200.10.150.f	- Diametro nominale 150 (6") Q = 350 PN 16	cad	30,13	8,09 %	1.176,95
<b>FILTRAZIONE E UMIDIFICAZIONE ARIA</b>					
IM.220	FILTRAZIONE E UMIDIFICAZIONE ARIA				
IM.220.10	FILTRAZIONE E UMIDIFICAZIONE ARIA				
IM.220.10.10	Celle filtranti a tasche 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 (m³/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	4,25	8,10 %	165,98
IM.220.10.10.b	- P = 3400 E = 95% H = 135/260	cad	3,74	8,10 %	146,16
IM.220.10.10.c	- P = 2125 E = 95% H = 120/260	cad	2,36	8,22 %	92,07
IM.220.10.10.d	- P = 1900 E = 95% H = 120/260	cad	2,12	8,05 %	82,84
IM.220.10.10.e	- P = 4250 E = 85% H = 110/240	cad	3,69	8,03 %	144,06
IM.220.10.10.f	- P = 3400 E = 85% H = 110/240	cad	3,28	8,00 %	127,96

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.220.10.10.g	- P = 2125 E = 85% H = 90/240	cad	2,08	8,21 %	81,22
IM.220.10.10.h	- P = 1900 E = 85% H = 90/240	cad	1,87	7,93 %	72,86
IM.220.10.10.i	- telaio contenimento per cella fino a m³/h 2125	cad	0,90	6,59 %	35,06
IM.220.10.10.j	- telaio contenimento per cella oltre m³/h 2125	cad	1,08	6,36 %	42,00
IM.220.10.10.k	- Prefiltro E = 15% per cella fino a m³/h 2125	cad	0,42	8,02 %	16,58
IM.220.10.10.l	- Prefiltro E = 15% per cella oltre m³/h 2125	cad	0,46	5,91 %	17,95
IM.220.10.10.m	- Prefiltro E = 35% per cella fino a m³/h 2125	cad	0,50	7,80 %	19,49
IM.220.10.10.n	- Prefiltro E = 35% per cella oltre m³/h 2125	cad	0,46	7,91 %	17,96
IM.220.10.20	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 (m³/h). Perdita di carico filtro nuovo/filtro esaurito: H (Pa).				
IM.220.10.20.a	- P = 3400 H = 200/450 Dim. mm 610x610	cad	18,97	8,12 %	740,86
IM.220.10.20.b	- P = 1850 H = 200/450 Dim. mm 610x610	cad	10,19	8,12 %	397,94
IM.220.10.20.c	- P = 1700 H = 200/450 Dim. mm 610x305	cad	13,86	8,12 %	541,43
IM.220.10.20.d	- P = 850 H = 200/450 Dim. mm 610x305	cad	6,61	8,11 %	258,04
IM.220.10.20.e	- telaio contenimento per cella fino a m³/h 1900	cad	1,63	7,13 %	63,67
IM.220.10.20.f	- telaio contenimento per cella oltre m³/h 1900	cad	2,00	7,19 %	78,01
IM.220.10.30	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 (m³/h). Perdita di carico filtro nuovo/filtro esaurito: H (Pa).				
IM.220.10.30.a	- P = 2800 H = 110/240	cad	54,13	8,42 %	2.114,61
IM.220.10.30.b	- P = 3900 H = 110/240	cad	54,13	8,42 %	2.114,61
IM.220.10.30.c	- P = 5100 H = 110/240	cad	54,13	8,42 %	2.114,61
IM.220.10.30.d	- P = 7000 H = 110/240	cad	57,39	8,34 %	2.241,78

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.220.10.30.e	- P = 8500 H = 110/240	cad	57,39	8,34 %	2.241,78
IM.220.10.30.f	- P = 10000 H = 110/240	cad	60,77	8,06 %	2.373,90
IM.220.10.30.g	- P = 14000 H = 110/240	cad	61,60	8,88 %	2.406,23
IM.220.10.30.h	- P = 16000 H = 110/240	cad	64,80	8,26 %	2.531,30
IM.220.10.30.i	- P = 19500 H = 110/240	cad	65,27	8,38 %	2.549,57
IM.220.10.30.j	- P = 24000 H = 110/240	cad	69,23	8,23 %	2.704,17
IM.220.10.30.k	- P = 34000 H = 110/240	cad	73,30	9,33 %	2.863,37
IM.220.10.30.l	- P = 49000 H = 110/240	cad	122,44	7,44 %	4.782,99
IM.220.10.30.m	- P = 62000 H = 110/240	cad	128,96	7,95 %	5.037,42
IM.220.10.30.n	- P = 90000 H = 110/240	cad	132,09	8,28 %	5.159,59
IM.220.10.40	Bobina di ricambio per filtro rotativo automatico costituita da materassino in fibra di vetro a densità progressiva, ininfiammabile, efficienza di filtrazione 85% secondo metodo ASHRAE 52/76. Portata d'aria nominale, con velocità di attraversamento di m/s 2,5, non inferiore a: P (m³/h).				
IM.220.10.40.a	- P = 2800	cad	3,23	8,12 %	126,18
IM.220.10.40.b	- P = 3900	cad	3,23	8,12 %	126,18
IM.220.10.40.c	- P = 5100	cad	3,23	8,12 %	126,18
IM.220.10.40.d	- P = 7000	cad	4,36	8,10 %	170,37
IM.220.10.40.e	- P = 8500	cad	4,36	8,10 %	170,37
IM.220.10.40.f	- P = 10000	cad	5,96	8,11 %	232,82
IM.220.10.40.g	- P = 14000	cad	5,96	8,11 %	232,82
IM.220.10.40.h	- P = 16000	cad	7,58	8,12 %	295,94
IM.220.10.40.i	- P = 19500	cad	7,58	8,12 %	295,94
IM.220.10.40.j	- P = 19500	cad	9,01	8,12 %	351,91
IM.220.10.40.k	- P = 34000	cad	9,01	8,12 %	351,91
IM.220.10.40.l	- P = 49000				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.220.10.40.m	- P = 62000	cad	13,70	8,12 %	535,06
IM.220.10.40.n	- P = 90000	cad	13,70	8,12 %	535,06
IM.220.10.50	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).	cad	13,70	8,12 %	535,06
IM.220.10.50.a	- PV= 4,0 PE= 3,0 Monofase 220 V	cad	59,38	7,68 %	2.319,41
IM.220.10.50.b	- PV= 4,0 PE= 3,0 Trifase 380 V	cad	60,98	7,47 %	2.382,18
IM.220.10.50.c	- PV= 8,0 PE= 6,1 Monofase 220 V	cad	69,65	8,18 %	2.720,82
IM.220.10.50.d	- PV= 8,0 PE= 6,1 Trifase 380 V	cad	69,65	8,18 %	2.720,82
IM.220.10.50.e	- PV=15,0 PE=11,4 Trifase 380 V	cad	79,77	7,14 %	3.115,97
IM.220.10.50.f	- PV=23,0 PE=17,5 Trifase 380 V	cad	90,41	8,82 %	3.531,68
IM.220.10.50.g	- PV=32,0 PE=24,3 Trifase 380 V	cad	102,54	7,78 %	4.005,43
IM.220.10.50.h	- PV=45,0 PE=34,2 Trifase 380 V	cad	120,36	8,05 %	4.701,44
IM.220.10.50.i	- PV=64,0 PE=24,3x2 Trifase 380 V	cad	171,81	7,96 %	6.711,40
IM.220.10.50.j	- PV=90,0 PE=34,2x2 Trifase 380 V	cad	211,21	8,09 %	8.250,44
IM.220.10.50.k	- Adattatore per regolazione modulante	cad	7,21	8,13 %	281,45
IM.220.10.50.l	- Adattatore per regolazione a gradini (2, 3, 4)	cad	31,67	1,87 %	1.236,94
<b>VENTILATORI E SILENZIATORI</b>					
IM.230	VENTILATORI E SILENZIATORI				
IM.230.10	VENTILATORI E SILENZIATORI				
IM.230.10.10	Piccolo ventilatore per portate fino a 1700 m <sup>3</sup> /h, motore monofase, idoneo per montaggio a finestra o parete, completo di serranda elettrica di chiusura. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria max a bocca libera non inferiore a: Q (m <sup>3</sup> /h). Diametro ventola: D (mm). Numero velocità: V.				
IM.230.10.10.a	- Q = 300 D = 150 V = 1	cad	4,88	7,89 %	190,80
IM.230.10.10.b	- Q = 750/ 425 D = 230 V = 2				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.230.10.10.c	- Q = 1900/1000 D = 300 V = 2	cad	7,75	8,11 %	302,85
IM.230.10.10.d	- Regolatore a 2 velocità	cad	11,29	8,11 %	441,16
IM.230.10.10.e	- Regolatore a velocità variabile	cad	2,28	8,08 %	89,22
IM.230.10.20	Piccolo ventilatore per portate fino a 1700 m³/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 (m³/h). Diametro ventola: D (mm). Numero velocità: V.	cad	3,60	8,10 %	140,67
IM.230.10.20.a	- Q = 300 D = 150 V = 1	cad	5,77	8,10 %	225,24
IM.230.10.20.b	- Q = 750/425 D = 230 V = 2	cad	9,27	8,11 %	362,18
IM.230.10.20.c	- Q = 1900/1000 D = 300 V = 2	cad	13,61	8,07 %	531,73
IM.230.10.20.d	- Regolatore a 2 velocità	cad	2,28	8,08 %	89,22
IM.230.10.20.e	- Regolatore a velocità variabile	cad	3,60	8,10 %	140,67
IM.230.10.30	Piccolo ventilatore per portate fino a 1500 m³/h, motore monofase, idoneo per montaggio a soffitto, completo di serranda elettrica di chiusura e cappello esterno antintemperie per essere installato su lucernai, tetti piani o inclinati. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria max a bocca libera non inferiore a: Q (m³/h). Diametro ventola: D (mm). Numero velocità: V.	cad	5,79	7,99 %	226,07
IM.230.10.30.a	- Q = 260 D = 150 V = 1	cad	9,37	7,86 %	366,08
IM.230.10.30.b	- Q = 680/400 D = 230 V = 2	cad	13,56	7,86 %	529,79
IM.230.10.30.c	- Q = 1500/900 D = 300 V = 2	cad	2,28	8,08 %	89,22
IM.230.10.30.d	- Regolatore a 2 velocità	cad	3,60	8,10 %	140,67
IM.230.10.30.e	- Regolatore a velocità variabile	cad	3,07	8,09 %	119,96
IM.230.10.40	Aspiratore per portate fino a 275 m³/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 (m³/h). Diametro ventola: D (mm). Numero velocità: V.	cad	3,83	8,09 %	149,67
IM.230.10.40.a	- Q = 92 V = 1	cad			
IM.230.10.40.b	- Q = 95 V = 1	cad			
IM.230.10.40.c	- Q = 204/100 V = 2	cad			



**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.230.10.40.d	- Q = 275/136 V = 2	cad	4,32	8,13 %	168,72
IM.230.10.50	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 (m³/h). Diametro del rotore: D (mm).	cad	4,89	8,10 %	191,21
IM.230.10.50.a	- Q = 10700 D = 900	cad	6,61	8,11 %	258,04
IM.230.10.50.b	- Q = 15300 D = 1200	cad	6,96	7,70 %	271,83
IM.230.10.50.c	- Q = 17800 D = 1400	cad	7,28	7,35 %	284,48
IM.230.10.50.d	- Q = 20400 D = 1500	cad	7,61	7,04 %	297,13
IM.230.10.50.e	- Regolatore a 5 velocità	cad	1,38	8,07 %	54,04
IM.230.10.50.f	- Regolatore per 6 ventilatori	cad	2,51	8,06 %	98,23
IM.230.10.60	Piccolo ventilatore centrifugo in linea per portate fino a 1900 m³/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 (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Diametro del condotto di collegamento: D (mm). Potenza assorbita: P (W).	cad	4,75	7,53 %	185,47
IM.230.10.60.a	- Q = 100/ 200 H = 0,8/0,2 D = 100 P = 30	cad	5,02	7,27 %	195,93
IM.230.10.60.b	- Q = 110/ 220 H = 0,9/0,2 D = 125 P = 30	cad	6,09	7,14 %	238,05
IM.230.10.60.c	- Q = 210/ 420 H = 1,5/0,2 D = 150 P = 90	cad	7,05	8,12 %	275,25
IM.230.10.60.d	- Q = 450/ 900 H = 2,2/0,3 D = 200 P = 120	cad	9,51	7,62 %	371,42
IM.230.10.60.e	- Q = 580/1160 H = 2,9/0,3 D = 250 P = 190	cad	11,48	8,12 %	448,49
IM.230.10.60.f	- Q = 850/1900 H = 2,9/0,3 D = 315 P = 320	cad			
IM.230.10.70	Accessori per ventilatori centrifughi per montaggio diretto su canali circolari. Sono esclusi i collegamenti elettrici.	cad			
IM.230.10.70.a	- Regolatore a 5 velocità fino a 240 W	cad	4,71	8,13 %	184,07
IM.230.10.70.b	- Regolatore a 5 velocità fino a 540 W	cad	5,80	8,10 %	226,40
IM.230.10.70.c	- Serranda rotonda a sovrappressione D = 100 mm	cad	0,97	8,00 %	37,86
IM.230.10.70.d	- Serranda rotonda a sovrappressione D = 125 mm	cad	1,13	8,10 %	43,96
IM.230.10.70.e	- Serranda rotonda a sovrappressione D = 150 mm	cad			

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.230.10.70.f	- Serranda rotonda a sovrappressione D = 200 mm	cad	1,45	8,01 %	56,65
IM.230.10.70.g	- Serranda rotonda a sovrappressione D = 250 mm	cad	1,96	8,14 %	76,58
IM.230.10.70.h	- Serranda rotonda a sovrappressione D = 315 mm	cad	2,37	8,06 %	92,71
IM.230.10.80	Ventilatore centrifugo in linea per portate fino a 3200 m³/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 (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Dimensioni del canale di collegamento: D (larghezza mm x altezza mm). Potenza assorbita: P (W).	cad	3,02	8,13 %	118,15
IM.230.10.80.a	- Q = 600/1200 H = 3,7/0,3 D = 400 x 200 P = 220	cad	16,77	8,13 %	655,13
IM.230.10.80.b	- Q = 650/1300 H = 2,3/0,5 D = 400 x 200 P = 350	cad	16,54	8,13 %	646,15
IM.230.10.80.c	- Q = 750/1500 H = 2,4/0,7 D = 500 x 250 P = 350	cad	17,03	8,12 %	665,07
IM.230.10.80.d	- Q = 850/1900 H = 3,1/0,8 D = 500 x 250 P = 480	cad	20,47	8,13 %	799,57
IM.230.10.80.e	- Q = 850/1900 H = 1,8/0,6 D = 500 x 300 P = 340	cad	21,49	8,12 %	839,29
IM.230.10.80.f	- Q = 1100/2200 H = 3,5/0,9 D = 500 x 300 P = 780	cad	23,50	8,13 %	917,88
IM.230.10.80.g	- Q = 1150/2300 H = 2,3/1,5 D = 600 x 300 P = 400	cad	24,37	8,13 %	952,12
IM.230.10.80.h	- Q = 1550/3100 H = 5,3/3,2 D = 600 x 300 P = 1100	cad	29,20	8,12 %	1.140,74
IM.230.10.80.i	- Q = 1600/3200 H = 2,8/1,7 D = 600 x 350 P = 50	cad	28,67	8,12 %	1.120,04
IM.230.10.90	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	4,71	8,13 %	184,07
IM.230.10.90.b	- Regolatore a 5 velocità fino a 560 W	cad	5,80	8,10 %	226,40
IM.230.10.90.c	- Regolatore a 5 velocità fino a 1000 W	cad	6,58	8,10 %	257,15
IM.230.10.90.d	- Regolatore a 5 velocità fino a 1200 W	cad	7,62	8,11 %	297,61
IM.230.10.90.e	- Serranda a sovrappressione L x H = 400 x 200 mm	cad	2,58	8,11 %	100,95
IM.230.10.90.f	- Serranda a sovrappressione L x H = 500 x 250 mm	cad	2,79	8,08 %	109,04
IM.230.10.90.g	- Serranda a sovrappressione L x H = 500 x 300 mm	cad	3,30	8,07 %	128,95
IM.230.10.90.h	- Serranda a sovrappressione L x H = 500 x 300 mm				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.230.10.90.i	- Serranda a sovrappressione L x H = 600 x 350 mm	cad	3,67	8,13 %	143,40
IM.230.10.90.j	- Serranda a sovrappressione L x H = 700 x 350 mm	cad	4,67	8,11 %	182,25
IM.230.10.90.k	- Silenziatore a setti L x H = 400 x 200 mm	cad	5,43	8,11 %	211,93
IM.230.10.90.l	- Silenziatore a setti L x H = 500 x 250 mm	cad	7,58	8,12 %	295,94
IM.230.10.90.m	- Silenziatore a setti L x H = 500 x 300 mm	cad	8,36	8,12 %	326,66
IM.230.10.90.n	- Silenziatore a setti L x H = 600 x 300 mm	cad	9,59	8,13 %	374,45
IM.230.10.90.o	- Silenziatore a setti L x H = 600 x 350 mm	cad	11,32	8,12 %	442,02
IM.230.10.90.p	- Silenziatore a setti L x H = 700 x 350 mm	cad	12,27	8,12 %	479,24
IM.230.10.90.q	- Giunto flessibile in tela L x H = 400 x 200 mm	cad	13,77	8,13 %	537,77
IM.230.10.90.r	- Giunto flessibile in tela L x H = 500 x 250 mm	cad	2,12	8,05 %	82,84
IM.230.10.90.s	- Giunto flessibile in tela L x H = 500 x 300 mm	cad	2,98	8,12 %	116,31
IM.230.10.90.t	- Giunto flessibile in tela L x H = 600 x 300 mm	cad	3,35	8,10 %	130,81
IM.230.10.90.u	- Giunto flessibile in tela L x H = 600 x 350 mm	cad	3,72	8,09 %	145,29
IM.230.10.90.v	- Giunto flessibile in tela L x H = 700 x 350 mm	cad	3,92	8,13 %	153,25
IM.230.10.100	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 (m³/s). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Potenza motore: P (Watt). Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici.	cad	4,25	8,10 %	165,98
IM.230.10.100.a	- Mod. 315/6 Q = 0,1/0,3 H = 0,3/0,0 P = 100	cad	21,51	8,13 %	840,25
IM.230.10.100.b	- Mod. 355/6 Q = 0,2/0,4 H = 0,2/0,0 P = 100	cad	21,79	8,13 %	851,03
IM.230.10.100.c	- Mod. 400/6 Q = 0,0/0,6 H = 0,4/0,0 P = 100	cad	24,07	8,12 %	940,41
IM.230.10.100.d	- Mod. 450/6 Q = 0,5/0,9 H = 0,4/0,0 P = 190	cad	27,84	8,12 %	1.087,45
IM.230.10.100.e	- Mod. 450/6 Q = 0,5/0,9 H = 0,4/0,0 P = 190	cad	29,43	8,12 %	1.149,72
IM.230.10.100.f	- Mod. 630/8 Q = 0,9/1,7 H = 0,6/0,0 P = 350				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.230.10.100.g	- Mod. 710/8 Q = 1,4/2,2 H = 0,5/0,0 P = 500	cad	47,90	7,15 %	1.871,22
IM.230.10.100.h	- Mod. 800/8 Q = 2,2/3,6 H = 0,8/0,0 P = 920	cad	54,70	7,44 %	2.136,72
IM.230.10.110	Torrino estrattore a scarico radiale con girante elicocentrifuga e motore direttamente accoppiato, completo di serrandina antivoltale, 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 poliesteri, 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.	cad	69,46	7,58 %	2.713,33
IM.230.10.110.a	- Mod. 200/ 4 Q = 0,1/0,2 H = 0,5/0,1 P = 65	cad	21,60	8,12 %	843,76
IM.230.10.110.b	- Mod. 250/ 8 Q = 0,1/0,2 H = 0,3/0,1 P = 55	cad	28,88	8,13 %	1.128,19
IM.230.10.110.c	- Mod. 250/ 6 Q = 0,1/0,3 H = 0,6/0,1 P = 75	cad	26,40	8,12 %	1.031,42
IM.230.10.110.d	- Mod. 250/ 4 Q = 0,2/0,5 H = 1,1/0,1 P = 125	cad	24,60	8,12 %	961,11
IM.230.10.110.e	- Mod. 330/ 8 Q = 0,2/0,4 H = 0,5/0,2 P = 115	cad	32,87	7,52 %	1.283,85
IM.230.10.110.f	- Mod. 330/ 6 Q = 0,3/0,6 H = 0,9/0,2 P = 150	cad	27,72	8,12 %	1.082,86
IM.230.10.110.g	- Mod. 330/ 4 Q = 0,5/1,0 H = 1,8/0,2 P = 400	cad	27,93	8,13 %	1.091,05
IM.230.10.110.h	- Mod. 400/ 8 Q = 0,3/0,6 H = 0,8/0,3 P = 190	cad	35,26	8,13 %	1.377,23
IM.230.10.110.i	- Mod. 400/ 6 Q = 0,5/1,0 H = 1,3/0,3 P = 290	cad	32,57	8,12 %	1.272,34
IM.230.10.110.j	- Mod. 400/ 4 Q = 0,8/1,6 H = 3,2/0,7 P = 750	cad	36,56	7,59 %	1.428,30
IM.230.10.110.k	- Mod. 500/10 Q = 0,5/1,0 H = 1,0/0,5 P = 380	cad	56,92	7,66 %	2.223,44
IM.230.10.110.l	- Mod. 500/ 8 Q = 0,8/1,6 H = 1,3/0,6 P = 480	cad	56,78	7,70 %	2.218,06
IM.230.10.110.m	- Mod. 500/ 6 Q = 1,0/2,0 H = 2,4/1,0 P = 940	cad	56,53	7,44 %	2.208,17
IM.230.10.110.n	- Mod. 630/10 Q = 1,0/2,0 H = 1,3/0,6 P = 820	cad	77,20	7,91 %	3.015,66
IM.230.10.110.o	- Mod. 630/ 8 Q = 1,5/3,0 H = 2,0/0,5 P = 1300	cad	78,88	7,51 %	3.081,09
IM.230.10.120	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	4,89	8,10 %	191,21

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.230.10.120.b	- Regolat. di velocità per potenze da 200 a 600 W	cad	6,26	8,12 %	244,50
IM.230.10.120.c	- Regolat. di velocità per potenze da 600 a 1000 W	cad	7,39	8,11 %	288,60
IM.230.10.120.d	- Regolat. di velocità per potenze da 1000 a 1500 W	cad	13,28	8,12 %	518,78
IM.230.10.120.e	- Interruttore sicurezza fino al D = 400	cad	2,68	8,09 %	104,62
IM.230.10.120.f	- Interruttore sicurezza fino al D = 630	cad	3,14	8,13 %	122,69
IM.230.10.120.g	- Interruttore sicurezza fino al D = 800	cad	4,04	8,12 %	157,88
IM.230.10.130	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).				
IM.230.10.130.a	- P = 13/25 carichi appoggiati	cad	0,71	7,97 %	27,85
IM.230.10.130.b	- P = 20/40 carichi appoggiati	cad	0,75	7,90 %	29,24
IM.230.10.130.c	- P = 30/60 carichi appoggiati	cad	0,87	8,08 %	34,16
IM.230.10.130.d	- P = 30/60 carichi appoggiati	cad	1,01	8,13 %	39,35
IM.230.10.130.e	- P = 75/150 carichi appoggiati	cad	1,29	8,12 %	50,37
IM.230.10.130.f	- P = 100/200 carichi appoggiati	cad	1,41	8,09 %	55,00
IM.230.10.130.g	- P = 135/280 carichi appoggiati	cad	1,45	8,01 %	56,65
IM.230.10.130.h	- P = 280/550 carichi appoggiati	cad	2,37	8,06 %	92,71
IM.230.10.130.i	- P = 390/780 carichi appoggiati	cad	6,79	8,12 %	265,38
IM.230.10.130.j	- P = 660/1050 carichi appoggiati	cad	7,97	8,12 %	311,33
IM.230.10.130.k	- P = 1050/2100 carichi appoggiati	cad	9,79	8,12 %	382,57
IM.230.10.130.l	- P = 1650/3300 carichi appoggiati	cad	12,01	8,12 %	469,12
IM.230.10.130.m	- P = 5/ 20 carichi sospesi	cad	0,93	8,12 %	36,21
IM.230.10.130.n	- P = 12/ 30 carichi sospesi	cad	0,94	8,03 %	36,63
IM.230.10.130.o	- P = 12/35 carichi sospesi	cad	0,95	7,96 %	36,92
IM.230.10.130.p	- P = 20/45 carichi sospesi				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.230.10.130.q	- P = 20/50 carichi sospesi	cad	0,97	7,99 %	37,94
IM.230.10.130.r	- P = 35/80 carichi sospesi	cad	1,02	8,05 %	39,75
IM.230.10.130.s	- P = 50/130 carichi sospesi	cad	1,07	8,07 %	41,89
IM.230.10.130.t	- P = 80/190 carichi sospesi	cad	1,29	8,12 %	50,37
IM.230.10.130.u	- P = 130/250 carichi sospesi	cad	1,38	8,07 %	54,04
IM.230.10.130.v	- P = 200/400 carichi sospesi	cad	1,59	8,03 %	62,16
IM.230.10.130.w	- P = 300/600 carichi sospesi	cad	4,36	8,10 %	170,37
IM.230.10.130.x	- P = 400/800 carichi sospesi	cad	4,85	8,13 %	189,50
IM.230.10.130.y	- P = 600/1200 carichi sospesi	cad	9,52	8,12 %	371,73
IM.230.10.140	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 <sup>2</sup> della sezione lorda della carcassa (i valori fra parentesi indicano le dimensioni di riferimento in mm)	cad	10,58	8,12 %	413,31
IM.230.10.140.a	- Sezione lorda fino a 45 dm <sup>2</sup> (700 x 300)	dm <sup>2</sup>	0,36	6,53 %	14,25
IM.230.10.140.b	- Sezione lorda da dm <sup>2</sup> 45 a 85 dm <sup>2</sup> (1050 x 600)	dm <sup>2</sup>	0,21	7,53 %	8,23
IM.230.10.140.c	- Sezione lorda da dm <sup>2</sup> 85 a 130 dm <sup>2</sup> (1400 x 900)	dm <sup>2</sup>	0,17	7,90 %	6,71
IM.230.10.140.d	- Sezione lorda da dm <sup>2</sup> 130 a 210 dm <sup>2</sup> (1400 x 1200)	dm <sup>2</sup>	0,16	7,13 %	6,17
IM.230.10.140.e	- Sezione lorda da dm <sup>2</sup> 210 in poi (1400 x 1900)	dm <sup>2</sup>	0,16	7,20 %	6,11
IM.230.10.150	Silenziatore rettilineo a setti fonoassorbenti di lunghezza complessiva pari a mm 1500, idoneo per ridurre il livello di rumore negli impianti di trasporto dell'aria, costituito da carcassa in lamiera zincata con flange di collegamento, setti fonoassorbenti in lana minerale ignifuga, larghezza setti mm 200, larghezza passaggi aria mm 150, larghezze disponibili della carcassa mm 350, mm 700, mm 1050, mm 1400, mm 1750, mm 2100, altezze disponibili della carcassa mm 300, mm 600, mm 900, mm 1200, mm 1500, mm 1900, mm 2100, valutato per dm <sup>2</sup> della sezione lorda della carcassa (i valori fra parentesi indicano le dimensioni di riferimento in mm)				
IM.230.10.150.a	- Sezione lorda fino a 45 dm <sup>2</sup> (700 x 300)	dm <sup>2</sup>	0,49	8,00 %	19,00
IM.230.10.150.b	- Sezione lorda da dm <sup>2</sup> 45 a 85 dm <sup>2</sup> (1050 x 600)	dm <sup>2</sup>	0,29	7,86 %	11,32

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.230.10.150.c	- Sezione lorda da dm <sup>2</sup> 85 a 130 dm <sup>2</sup> (1400 x 900)	dm <sup>2</sup>	0,23	7,96 %	9,04
IM.230.10.150.d	- Sezione lorda da dm <sup>2</sup> 130 a 210 dm <sup>2</sup> (1400 x 1200)	dm <sup>2</sup>	0,22	7,22 %	8,59
IM.230.10.150.e	- Sezione lorda da dm <sup>2</sup> 210 in poi (1400 x 1900)	dm <sup>2</sup>	0,21	7,73 %	8,02
IM.230.10.160	Silenziatore rettilineo a setti fonoassorbenti di lunghezza complessiva pari a mm 2000, idoneo per ridurre il livello di rumore negli impianti di trasporto dell'aria, costituito da carcassa in lamiera zincata con flange di collegamento, setti fonoassorbenti in lana minerale ignifuga, larghezza setti mm 200, larghezza passaggi aria mm 150, larghezze disponibili della carcassa mm 350, mm 700, mm 1050, mm 1400, mm 1750, mm 2100, altezze disponibili della carcassa mm 300, mm 600, mm 900, mm 1200, mm 1500, mm 1900, mm 2100, valutato per dm <sup>2</sup> della sezione lorda della carcassa (i valori fra parentesi indicano le dimensioni di riferimento in mm)				
IM.230.10.160.a	- Sezione lorda fino a 45 dm <sup>2</sup> (700 x 300)	dm <sup>2</sup>	0,59	8,07 %	23,17
IM.230.10.160.b	- Sezione lorda da dm <sup>2</sup> 45 a 85 dm <sup>2</sup> (1050 x 600)	dm <sup>2</sup>	0,35	7,66 %	13,84
IM.230.10.160.c	- Sezione lorda da dm <sup>2</sup> 85 a 130 dm <sup>2</sup> (1400 x 900)	dm <sup>2</sup>	0,30	7,58 %	11,74
IM.230.10.160.d	- Sezione lorda da dm <sup>2</sup> 130 a 210 dm <sup>2</sup> (1400 x 1200)	dm <sup>2</sup>	0,28	8,11 %	10,97
IM.230.10.160.e	- Sezione lorda da dm <sup>2</sup> 210 in poi (1400 x 1900)	dm <sup>2</sup>	0,26	7,93 %	10,09
IM.230.10.170	Silenziatore rettilineo a setti fonoassorbenti di lunghezza complessiva pari a mm 2500, idoneo per ridurre il livello di rumore negli impianti di trasporto dell'aria, costituito da carcassa in lamiera zincata con flange di collegamento, setti fonoassorbenti in lana minerale ignifuga, larghezza setti mm 200, larghezza passaggi aria mm 150, larghezze disponibili della carcassa mm 350, mm 700, mm 1050, mm 1400, mm 1750, mm 2100, altezze disponibili della carcassa mm 300, mm 600, mm 900, mm 1200, mm 1500, mm 1900, mm 2100, valutato per dm <sup>2</sup> della sezione lorda della carcassa (i valori fra parentesi indicano le dimensioni di riferimento in mm)				
IM.230.10.170.a	- Sezione lorda fino a 45 dm <sup>2</sup> (700 x 300)	dm <sup>2</sup>	0,70	8,09 %	27,43
IM.230.10.170.b	- Sezione lorda da dm <sup>2</sup> 45 a 85 dm <sup>2</sup> (1050 x 600)	dm <sup>2</sup>	0,43	8,00 %	16,63
IM.230.10.170.c	- Sezione lorda da dm <sup>2</sup> 85 a 130 dm <sup>2</sup> (1400 x 900)	dm <sup>2</sup>	0,35	7,86 %	13,49
IM.230.10.170.d	- Sezione lorda da dm <sup>2</sup> 130 a 210 dm <sup>2</sup> (1400 x 1200)	dm <sup>2</sup>	0,33	7,60 %	12,90
IM.230.10.170.e	- Sezione lorda da dm <sup>2</sup> 210 in poi (1400 x 1900)	dm <sup>2</sup>	0,30	7,58 %	11,74
IM.230.10.180	Silenziatore a setti fonoassorbenti, idoneo per installazione con torrini d'estrazione aria al fine di attenuare i rumori, costituito da carcassa in lamiera zincata con flange a sezione quadrata, per fissaggio diretto al torrino, setti fonoassorbenti in lana minerale ignifuga. Dimensioni della girante del torrino min./max: D (mm). Altezza del silenziatore: H (mm)				
IM.230.10.180.a	- D = 200/250 H = 750	cad	11,73	8,12 %	458,36

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.230.10.180.b	- D = 315/355 H = 750	cad	13,49	8,13 %	527,01
IM.230.10.180.c	- D = 355/400 H = 750	cad	21,34	5,95 %	833,62
IM.230.10.180.d	- D = 450/500 H = 1000	cad	22,63	7,59 %	884,02
IM.230.10.180.e	- D = 630/710 H = 1000	cad	26,34	8,13 %	1.028,80
IM.230.10.180.f	- D = 760/800 H = 1000	cad	28,44	8,12 %	1.111,06
IM.230.10.190	Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare in lamiera zincata con materassino fonoassorbente in lana minerale ignifuga, lunghezza complessiva pari ad 1 volta il diametro del condotto. Diametro del condotto: D (mm).				
IM.230.10.190.a	- D = 150	cad	6,58	8,10 %	257,15
IM.230.10.190.b	- D = 200	cad	6,58	8,10 %	257,15
IM.230.10.190.c	- D = 250	cad	5,29	10,08 %	206,55
IM.230.10.190.d	- D = 290	cad	7,49	8,13 %	292,46
IM.230.10.190.e	- D = 315	cad	7,95	8,11 %	310,43
IM.230.10.190.f	- D = 355	cad	8,27	8,13 %	323,02
IM.230.10.190.g	- D = 400	cad	10,19	8,12 %	397,94
IM.230.10.190.h	- D = 450	cad	10,65	8,11 %	415,91
IM.230.10.190.i	- D = 500	cad	12,40	8,12 %	484,57
IM.230.10.190.j	- D = 560	cad	13,19	8,12 %	515,30
IM.230.10.190.k	- D = 630	cad	17,97	6,59 %	702,11
IM.230.10.190.l	- D = 710	cad	21,39	6,09 %	835,65
IM.230.10.190.m	- D = 800	cad	23,03	8,12 %	899,80
IM.230.10.190.n	- D = 900	cad	28,76	8,12 %	1.123,52
IM.230.10.190.o	- D = 1000	cad	30,98	8,13 %	1.210,26
IM.230.10.190.p	- D = 1120	cad	47,53	8,13 %	1.856,57
IM.230.10.200	Silenziatore cilindrico a carcassa circolare più ogiva centrale in lamiera zincata con materassino fonoassorbente in lana minerale ignifuga, lunghezza				



**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	complessiva pari ad 1 volta il diametro del condotto. Diametro del condotto: D (mm).				
IM.230.10.200.a	- D = 315	cad	10,61	7,67 %	414,59
IM.230.10.200.b	- D = 355	cad	10,99	7,73 %	429,37
IM.230.10.200.c	- D = 400	cad	12,98	8,13 %	507,18
IM.230.10.200.d	- D = 450	cad	14,58	7,41 %	569,44
IM.230.10.200.e	- D = 500	cad	18,23	7,42 %	712,12
IM.230.10.200.f	- D = 560	cad	19,91	7,02 %	777,85
IM.230.10.200.g	- D = 630	cad	21,77	7,15 %	850,49
IM.230.10.200.h	- D = 710	cad	23,57	7,11 %	920,89
IM.230.10.200.i	- D = 800	cad	32,54	6,93 %	1.271,09
IM.230.10.200.j	- D = 900	cad	36,59	7,64 %	1.429,36
IM.230.10.200.k	- D = 1000	cad	40,21	7,58 %	1.570,71
IM.230.10.200.l	- D = 1120	cad	55,64	8,13 %	2.173,30
	<b>DISTRIBUZIONE ARIA</b>				
IM.240	DISTRIBUZIONE ARIA				
IM.240.10	DISTRIBUZIONE ARIA				
IM.240.10.10	Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un tessuto in fibre di vetro impregnate di PVC, temperatura d'impiego da -10 °C a +60 °C.				
IM.240.10.10.a	- Diametro interno = mm 80	m	0,19	7,29 %	7,27
IM.240.10.10.b	- Diametro interno = mm 100	m	0,20	7,82 %	7,93
IM.240.10.10.c	- Diametro interno = mm 125	m	0,25	7,43 %	9,69
IM.240.10.10.d	- Diametro interno = mm 150	m	0,31	7,98 %	12,28
IM.240.10.10.e	- Diametro interno = mm 180	m	0,36	7,58 %	13,98
IM.240.10.10.f	- Diametro interno = mm 200	m	0,38	7,83 %	14,82

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.240.10.10.g	- Diametro interno = mm 250	m	0,51	8,09 %	19,89
IM.240.10.10.h	- Diametro interno = mm 300	m	0,59	8,05 %	23,22
IM.240.10.10.i	- Diametro interno = mm 350	m	0,71	7,97 %	27,85
IM.240.10.10.j	- Diametro interno = mm 400	m	0,75	7,89 %	29,29
IM.240.10.10.k	- Diametro interno = mm 450	m	0,90	8,08 %	35,26
IM.240.10.20	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	8,00 %	16,63
IM.240.10.20.b	- Diametro interno = mm 100	m	0,49	7,97 %	19,06
IM.240.10.20.c	- Diametro interno = mm 125	m	0,57	8,02 %	22,20
IM.240.10.20.d	- Diametro interno = mm 150	m	0,66	7,96 %	25,74
IM.240.10.20.e	- Diametro interno = mm 190	m	0,79	8,11 %	30,71
IM.240.10.20.f	- Diametro interno = mm 200	m	0,82	8,02 %	32,15
IM.240.10.20.g	- Diametro interno = mm 250	m	1,03	7,94 %	40,28
IM.240.10.20.h	- Diametro interno = mm 300	m	1,22	8,03 %	47,67
IM.240.10.20.i	- Diametro interno = mm 350	m	1,71	8,14 %	66,72
IM.240.10.30	Sistema di distribuzione aria ad alta induzione costituito da canalizzazione in tessuto di poliestere trattato con resine autoestinguenti per conferire al canale classe 1 di reazione al fuoco, portata d'aria per canale fino a un max di 60.000 m <sup>3</sup> /h in funzione del diametro, sistema di foratura idoneo per distribuire aria fredda e calda da un minimo di -10 °C ad un massimo di 80 °C, sistema di fissaggio con cavo d'acciaio e clips di collegamento al canale oppure con binario in alluminio in cui viene infilato un cordone collegato al canale oppure con un binario in acciaio zincato dove scorrono dei cuscinetti collegati al canale. Il costo del sistema è valutato a metro lineare di canale in funzione del diametro e comprende il sistema di fissaggio con cavo in acciaio e clips, le opere murarie e gli accessori necessari al montaggio. Portata d'aria max: P (m <sup>3</sup> /h).				
IM.240.10.30.a	- Diametro del canale = mm 200 P = 1000	m	2,06	9,59 %	80,38
IM.240.10.30.b	- Diametro del canale = mm 250 P = 2000	m	2,16	9,45 %	84,43
IM.240.10.30.c	- Diametro del canale = mm 300 P = 3000	m	2,33	9,36 %	90,90
IM.240.10.30.d	- Diametro del canale = mm 400 P = 5000				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.240.10.30.e	- Diametro del canale = mm 500 P = 10000	m	2,65	9,16 %	103,62
		m	3,00	9,02 %	117,08
IM.240.10.30.f	- Diametro del canale = mm 600 P = 15000	m	3,36	8,93 %	131,13
		m	3,72	8,85 %	145,41
IM.240.10.30.g	- Diametro del canale = mm 700 P = 20000	m	4,15	8,82 %	162,11
		m	4,62	9,25 %	180,42
IM.240.10.30.h	- Diametro del canale = mm 800 P = 30000	m	5,22	9,63 %	204,00
		m	5,86	12,37 %	228,90
IM.240.10.30.i	- Diametro del canale = mm 900 P = 40000	m	0,31	8,03 %	12,20
		m	0,33	8,11 %	13,07
IM.240.10.30.j	- Diametro del canale = mm 1000 P = 50000	m			
		m			
IM.240.10.30.k	- Diametro del canale = mm 1100 P = 60000	m			
		m			
IM.240.10.30.l	- Sovrapprezzo per binario in alluminio	m			
		m			
IM.240.10.30.m	- Sovrapprezzo per binario in acciaio zincato e cuscinetti	m			
		m			
IM.240.10.40	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			
		m			
IM.240.10.40.b	- Diametro = mm 100 S = 0,6	m			
		m			
IM.240.10.40.c	- Diametro = mm 125 S = 0,6	m			
		m			
IM.240.10.40.d	- Diametro = mm 150 S = 0,6	m			
		m			
IM.240.10.40.e	- Diametro = mm 200 S = 0,6	m			
		m			
IM.240.10.40.f	- Diametro = mm 250 S = 0,6	m			
		m			
IM.240.10.40.g	- Diametro = mm 250 S = 0,6	m			
		m			
IM.240.10.40.h	- Diametro = mm 350 S = 0,6	m			
		m			
IM.240.10.40.i	- Diametro = mm 400 S = 0,6	m			
		m			
IM.240.10.40.j	- Diametro = mm 450 S = 0,8	m			
		m			
IM.240.10.40.k	- Diametro = mm 500 S = 0,8	m			
		m			
IM.240.10.40.l	- Diametro = mm 600 S = 0,8	m			
		m			
IM.240.10.40.m	- Diametro = mm 800 S = 0,8	m			
		m			

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.240.10.40.n	- Diametro = mm 1000 S = 0,8	m	3,52	5,31 %	137,40
IM.240.10.40.o	- Diametro = mm 1250 S = 1	m	4,17	4,49 %	162,70
IM.240.10.40.p	- Diametro = mm 1500 S = 1,25	m	6,76	2,77 %	263,90
IM.240.10.50	Canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rettangolare o circolare secondo UNI 10381-1.2 realizzate in acciaio zincato con giunzioni a flangia, comprensive di pezzi speciali, guarnizioni di tenuta, bulloneria. Spessore minimo della lamiera 6/10 di mm per misure del lato max fino a mm 500, 8/10 di mm per misure da mm 501 a mm 1000, 10/10 di mm per misure da mm 1001 in poi è conteggiata per kg di peso.				
IM.240.10.50.a	- Per quantitativi fino ai primi kg 1000	kg	0,22	7,33 %	8,46
IM.240.10.50.b	- Per quantitativi oltre i primi kg 1000	kg	0,16	6,94 %	6,34
IM.240.10.60	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	kg	1,03	8,37 %	40,37
IM.240.10.70	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.				
IM.240.10.70.a	- Superfici e canali distribuzione aria	m <sup>2</sup>	0,35	23,02 %	13,51
IM.240.10.70.b	- Tubazioni	m <sup>2</sup>	0,37	23,77 %	14,60
IM.240.10.70.c	- Bocchette, griglie, diffusori	m <sup>2</sup>	1,09	20,98 %	42,47
IM.240.10.80	Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dm <sup>2</sup> di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).				
IM.240.10.80.a	- Fino a 2,5 dm <sup>2</sup> (200 x 100)	dm <sup>2</sup>	0,29	9,49 %	11,17
IM.240.10.80.b	- Da 2,5 a 5,5 dm <sup>2</sup> (300 x 160)	dm <sup>2</sup>	0,20	7,87 %	7,88
IM.240.10.80.c	- Da 5,5 a 8,5 dm <sup>2</sup> (400 x 200)	dm <sup>2</sup>	0,18	7,66 %	6,92
IM.240.10.80.d	- Da 8,5 dm <sup>2</sup> in poi (500 x 200)	dm <sup>2</sup>	0,17	7,89 %	6,72
IM.240.10.90	Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	L x H = mm 1000 x mm 400, completa di serranda di taratura, conteggiata per dm <sup>2</sup> di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).				
IM.240.10.90.a	- Fino a 2,5 dm <sup>2</sup> (200 x 100)	dm <sup>2</sup>	0,53	7,74 %	20,80
IM.240.10.90.b	- Da 2,5 a 5,5 dm <sup>2</sup> (300 x 160)	dm <sup>2</sup>	0,31	7,40 %	12,03
IM.240.10.90.c	- Da 5,5 a 8,5 dm <sup>2</sup> (400 x 200)	dm <sup>2</sup>	0,24	7,76 %	9,28
IM.240.10.90.d	- Da 8,5 dm <sup>2</sup> in poi (500 x 200)	dm <sup>2</sup>	0,24	7,69 %	9,36
IM.240.10.100	Bocchetta in alluminio con alette fisse orizzontali inclinate a 40°, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dm <sup>2</sup> di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).				
IM.240.10.100.a	- Fino a 2,5 dm <sup>2</sup> (200 x 100)	dm <sup>2</sup>	0,31	7,98 %	12,28
IM.240.10.100.b	- Da 2,5 a 5,5 dm <sup>2</sup> (300 x 160)	dm <sup>2</sup>	0,18	7,50 %	7,07
IM.240.10.100.c	- Da 5,5 a 8,5 dm <sup>2</sup> (400 x 200)	dm <sup>2</sup>	0,13	6,87 %	5,24
IM.240.10.100.d	- Da 8,5 dm <sup>2</sup> in poi (500 x 200)	dm <sup>2</sup>	0,12	7,38 %	4,88
IM.240.10.110	Bocchetta di transito in alluminio per montaggio su porta, dimensioni max L x H = mm 600 x mm 400, completa di controcornice, conteggiata per dm <sup>2</sup> di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).				
IM.240.10.110.a	- Fino a 5,5 dm <sup>2</sup> (300 x 160)	dm <sup>2</sup>	0,32	7,90 %	12,41
IM.240.10.110.b	- Da 5,5 a 8,5 dm <sup>2</sup> (500 x 160)	dm <sup>2</sup>	0,24	7,54 %	9,55
IM.240.10.110.c	- Da 8,5 a 12,5 dm <sup>2</sup> (600 x 200)	dm <sup>2</sup>	0,20	7,92 %	7,83
IM.240.10.110.d	- Da 12,5 dm <sup>2</sup> in poi (600 x 300)	dm <sup>2</sup>	0,18	7,49 %	7,08
IM.240.10.120	Bocchetta in alluminio con barre orizzontali fisse inclinate a 0° oppure a 15°, dimensioni max L x H = mm 1500 x mm 200, completa di alette posteriori verticali orientabili, conteggiata per dm <sup>2</sup> di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).				
IM.240.10.120.a	- Fino a 2,5 dm <sup>2</sup> (200 x 100)	dm <sup>2</sup>	0,61	7,90 %	23,66
IM.240.10.120.b	- Da 2,5 a 5,5 dm <sup>2</sup> (300 x 125)	dm <sup>2</sup>	0,44	7,72 %	17,23
IM.240.10.120.c	- Da 5,5 a 8,5 dm <sup>2</sup> (400 x 200)	dm <sup>2</sup>	0,36	7,61 %	13,92
IM.240.10.120.d	- Da 8,5 dm <sup>2</sup> in poi (500 x 200)	dm <sup>2</sup>	0,32	7,73 %	12,68

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.240.10.130	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 <sup>2</sup> di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).				
IM.240.10.130.a	- Fino a 2,5 dm <sup>2</sup> (200 x 100)	dm <sup>2</sup>	0,77	8,03 %	30,03
IM.240.10.130.b	- Da 2,5 a 5,5 dm <sup>2</sup> (300 x 125)	dm <sup>2</sup>	0,54	8,39 %	21,22
IM.240.10.130.c	- Da 5,5 a 8,5 dm <sup>2</sup> (400 x 200)	dm <sup>2</sup>	0,43	8,00 %	16,63
IM.240.10.130.d	- Da 8,5 dm <sup>2</sup> in poi (500 x 200)	dm <sup>2</sup>	0,39	8,18 %	15,28
IM.240.10.140	Bocchetta lineare in alluminio con barre orizzontali fisse inclinate a 0° oppure a 1° , completa di alette posteriori verticali orientabili, conteggiata per metro lineare.				
IM.240.10.140.a	- H = 80 mm	m	2,34	8,56 %	91,44
IM.240.10.140.b	- H = 100 mm	m	2,67	8,54 %	104,37
IM.240.10.140.c	- H = 125 mm	m	3,15	8,45 %	123,21
IM.240.10.140.d	- H = 160 mm	m	4,09	8,59 %	159,68
IM.240.10.140.e	- H = 200 mm	m	4,46	8,53 %	174,12
IM.240.10.140.f	- H = 300 mm	m	6,67	8,43 %	260,72
IM.240.10.150	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	8,11 %	136,14
IM.240.10.150.b	- H = 100 mm	m	3,84	8,14 %	149,83
IM.240.10.150.c	- H = 125 mm	m	4,46	8,13 %	174,14
IM.240.10.150.d	- H = 160 mm	m	5,50	8,12 %	214,81
IM.240.10.150.e	- H = 200 mm	m	5,91	8,09 %	230,96
IM.240.10.150.f	- H = 300 mm	m	8,36	8,12 %	326,66
IM.240.10.160	Bocchetta di passaggio aria in alluminio del tipo pedonabile a barre orizzontali fisse, conteggiata per dm <sup>2</sup> di superficie frontale lorda.				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.240.10.160.a	- Griglia con controtelaio	dm <sup>2</sup>	0,41	7,86 %	15,91
IM.240.10.160.b	- Serranda di taratura	dm <sup>2</sup>	0,15	7,65 %	5,75
IM.240.10.160.c	- Cestello raccogli polvere	dm <sup>2</sup>	0,20	7,87 %	7,88
IM.240.10.170	Bocchetta in acciaio verniciato con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dm <sup>2</sup> di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).				
IM.240.10.170.a	- Fino a 2,5 dm <sup>2</sup> (200 x 100)	dm <sup>2</sup>	0,26	7,99 %	10,01
IM.240.10.170.b	- Da 2,5 a 5,5 dm <sup>2</sup> (300 x 160)	dm <sup>2</sup>	0,15	7,27 %	6,05
IM.240.10.170.c	- Da 5,5 a 8,5 dm <sup>2</sup> (400 x 200)	dm <sup>2</sup>	0,12	7,58 %	4,75
IM.240.10.170.d	- Da 8,5 dm <sup>2</sup> in poi (500 x 200)	dm <sup>2</sup>	0,12	7,95 %	4,53
IM.240.10.180	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 <sup>2</sup> di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).				
IM.240.10.180.a	- Fino a 2,5 dm <sup>2</sup> (200 x 100)	dm <sup>2</sup>	0,43	7,42 %	16,84
IM.240.10.180.b	- Da 2,5 a 5,5 dm <sup>2</sup> (300 x 160)	dm <sup>2</sup>	0,25	7,35 %	9,79
IM.240.10.180.c	- Da 5,5 a 8,5 dm <sup>2</sup> (400 x 200)	dm <sup>2</sup>	0,19	7,11 %	7,45
IM.240.10.180.d	- Da 8,5 dm <sup>2</sup> in poi (500 x 200)	dm <sup>2</sup>	0,18	7,55 %	7,02
IM.240.10.190	Bocchetta in acciaio verniciato con alette fisse orizzontali inclinate a 40°, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dm <sup>2</sup> di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).				
IM.240.10.190.a	- Fino a 2,5 dm <sup>2</sup> (200 x 100)	dm <sup>2</sup>	0,24	7,53 %	9,56
IM.240.10.190.b	- Da 2,5 a 5,5 dm <sup>2</sup> (300 x 160)	dm <sup>2</sup>	0,15	7,65 %	5,75
IM.240.10.190.c	- Da 5,5 a 8,5 dm <sup>2</sup> (400 x 200)	dm <sup>2</sup>	0,11	8,35 %	4,31
IM.240.10.190.d	- Da 8,5 dm <sup>2</sup> in poi (500 x 200)	dm <sup>2</sup>	0,10	6,85 %	3,94
IM.240.10.200	Bocchetta in acciaio zincato per grandi portate con doppio ordine di alette regolabili del tipo a profilo alare, dimensioni max L x H = mm 1200 x mm 600, conteggiate per dm <sup>2</sup> di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.240.10.200.a	- Fino a 12,5 dm <sup>2</sup> (500 x 200)	dm <sup>2</sup>	0,13	7,21 %	4,99
IM.240.10.200.b	- Da 12,5 a 20,0 dm <sup>2</sup> (500 x 300)	dm <sup>2</sup>	0,11	8,05 %	4,47
IM.240.10.200.c	- Da 20,0 a 30,0 dm <sup>2</sup> (600 x 400)	dm <sup>2</sup>	0,09	7,42 %	3,64
IM.240.10.200.d	- Da 30,0 dm <sup>2</sup> in poi (800 x 600)	dm <sup>2</sup>	0,07	5,88 %	2,89
IM.240.10.210	Bocchetta di transito in acciaio verniciato per montaggio su porta, dimensioni max L x H = mm 600 x mm 300, completa di controcornice, conteggiata per dm <sup>2</sup> di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).				
IM.240.10.210.a	- Fino a 5,5 dm <sup>2</sup> (300 x 150)	dm <sup>2</sup>	0,32	7,94 %	12,34
IM.240.10.210.b	- Da 5,5 a 8,5 dm <sup>2</sup> (500 x 150)	dm <sup>2</sup>	0,24	7,77 %	9,27
IM.240.10.210.c	- Da 8,5 a 12,5 dm <sup>2</sup> (600 x 200)	dm <sup>2</sup>	0,20	7,87 %	7,88
IM.240.10.210.d	- Da 12,5 dm <sup>2</sup> in poi (600 x 300)	dm <sup>2</sup>	0,17	7,89 %	6,72
IM.240.10.220	Bocchetta in acciaio verniciato per canali circolari con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dm <sup>2</sup> di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento)				
IM.240.10.220.a	- Fino a 2,5 dm <sup>2</sup> (200 x 100)	dm <sup>2</sup>	0,23	10,07 %	8,84
IM.240.10.220.b	- Da 2,5 a 5,5 dm <sup>2</sup> (300 x 160)	dm <sup>2</sup>	0,15	7,38 %	5,96
IM.240.10.220.c	- Da 5,5 a 8,5 dm <sup>2</sup> (400 x 200)	dm <sup>2</sup>	0,12	7,44 %	4,84
IM.240.10.220.d	- Da 8,5 dm <sup>2</sup> in poi (500 x 200)	dm <sup>2</sup>	0,10	6,91 %	3,91
IM.240.10.230	Bocchetta in acciaio verniciato per canali circolari con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, completa di serranda captatrice, conteggiata per dm <sup>2</sup> di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).				
IM.240.10.230.a	- Fino a 2,5 dm <sup>2</sup> (200 x 100)	dm <sup>2</sup>	0,40	14,14 %	15,70
IM.240.10.230.b	- Da 2,5 dm <sup>2</sup> a 5,5 dm <sup>2</sup> (300 x 160)	dm <sup>2</sup>	0,25	7,26 %	9,92
IM.240.10.230.c	- Da 5,5 dm <sup>2</sup> a 8,5 dm <sup>2</sup> (400 x 200)	dm <sup>2</sup>	0,18	7,50 %	7,07
IM.240.10.230.d	- Da 8,5 dm <sup>2</sup> in poi (500 x 200)	dm <sup>2</sup>	0,17	7,83 %	6,77
IM.240.10.240	Diametro diffusore circolare in alluminio a coni regolabili per montaggio a soffitto.				
IM.240.10.240.a	- Diametro collare mm 150				



**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.240.10.240.b	- Diametro collare mm 200	cad	1,34	8,01 %	52,28
IM.240.10.240.c	- Diametro collare mm 250	cad	1,68	8,12 %	65,77
IM.240.10.240.d	- Diametro collare mm 300	cad	2,33	8,11 %	91,07
IM.240.10.240.e	- Diametro collare mm 350	cad	2,89	8,13 %	112,83
IM.240.10.240.f	- Diametro collare mm 400	cad	3,74	8,10 %	146,16
IM.240.10.240.g	- Diametro collare mm 450	cad	5,13	8,09 %	200,22
IM.240.10.240.h	- Diametro collare mm 500	cad	6,74	8,96 %	263,23
IM.240.10.240.i	- Diametro collare mm 600	cad	7,81	8,11 %	304,93
IM.240.10.250	Diametro diffusore circolare in alluminio a coni regolabili per montaggio a soffitto, completo di serranda di taratura ed equalizzatore	cad	13,36	8,12 %	521,68
IM.240.10.250.a	- Diametro collare mm 150	cad	1,95	8,06 %	76,15
IM.240.10.250.b	- Diametro collare mm 200	cad	2,32	8,15 %	90,72
IM.240.10.250.c	- Diametro collare mm 250	cad	3,13	8,07 %	122,36
IM.240.10.250.d	- Diametro collare mm 300	cad	3,76	8,06 %	146,85
IM.240.10.250.e	- Diametro collare mm 350	cad	4,65	8,14 %	181,60
IM.240.10.250.f	- Diametro collare mm 400	cad	6,42	8,12 %	250,88
IM.240.10.250.g	- Diametro collare mm 450	cad	10,53	8,11 %	411,47
IM.240.10.250.h	- Diametro collare mm 500	cad	7,23	8,10 %	282,40
IM.240.10.250.i	- Diametro collare mm 600	cad	15,68	8,12 %	612,68
IM.240.10.260	Diametro diffusore circolare in acciaio a coni fissi per montaggio a soffitto.				
IM.240.10.260.a	- Diametro collare mm 150	cad	0,58	7,89 %	22,55
IM.240.10.260.b	- Diametro collare mm 200	cad	0,74	8,04 %	28,73
IM.240.10.260.c	- Diametro collare mm 250	cad	0,91	8,00 %	35,61
IM.240.10.260.d	- Diametro collare mm 300	cad	1,14	7,98 %	44,59

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.240.10.270	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	1,10	8,04 %	43,15
IM.240.10.270.b	- Diametro collare mm 200	cad	1,27	8,08 %	49,49
IM.240.10.270.c	- Diametro collare mm 250	cad	1,55	8,08 %	60,49
IM.240.10.270.d	- Diametro collare mm 300	cad	1,94	8,11 %	75,70
IM.240.10.280	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	16,97 %	39,31
IM.240.10.280.b	- Collare mm 225 x mm 225	cad	2,17	8,10 %	84,69
IM.240.10.280.c	- Collare mm 300 x mm 300	cad	2,77	8,07 %	108,10
IM.240.10.280.d	- Collare mm 375 x mm 375	cad	3,44	8,09 %	134,29
IM.240.10.280.e	- Collare mm 450 x mm 450	cad	4,34	8,09 %	169,49
IM.240.10.280.f	- Collare mm 525 x mm 525	cad	5,57	8,11 %	217,42
IM.240.10.280.g	- Collare mm 600 x mm 600	cad	6,82	8,12 %	266,26
IM.240.10.290	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	2,10	8,13 %	82,06
IM.240.10.290.b	- Collare mm 225 x mm 225	cad	2,75	8,13 %	107,31
IM.240.10.290.c	- Collare mm 300 x mm 300	cad	3,46	8,10 %	135,18
IM.240.10.290.d	- Collare mm 375 x mm 375	cad	4,29	8,12 %	167,75
IM.240.10.290.e	- Collare mm 450 x mm 450	cad	5,43	8,11 %	211,93
IM.240.10.290.f	- Collare mm 525 x mm 525	cad	7,35	8,13 %	286,94
IM.240.10.290.g	- Collare mm 600 x mm 600	cad	8,92	8,13 %	348,27
IM.240.10.300	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				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	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	7,81	8,11 %	304,93
IM.240.10.300.b	- Diametro = mm 315 con comando manuale	cad	10,21	8,12 %	398,81
IM.240.10.300.c	- Diametro = mm 400 con comando manuale	cad	12,75	8,11 %	498,09
IM.240.10.300.d	- Diametro = mm 500 con comando manuale	cad	15,60	8,13 %	609,19
IM.240.10.300.e	- Diametro = mm 630 con comando manuale	cad	19,34	8,12 %	755,36
IM.240.10.300.f	- Diametro = mm 250 con comando motorizzato elettrico	cad	49,60	8,13 %	1.937,69
IM.240.10.300.g	- Diametro = mm 315 con comando motorizzato elettrico	cad	51,73	8,12 %	2.020,65
IM.240.10.300.h	- Diametro = mm 400 con comando motorizzato elettrico	cad	55,45	8,13 %	2.165,97
IM.240.10.300.i	- Diametro = mm 500 con comando motorizzato elettrico	cad	61,20	8,12 %	2.390,65
IM.240.10.300.j	- Diametro = mm 630 con comando motorizzato elettrico	cad	66,57	8,13 %	2.600,26
IM.240.10.310	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	8,10 %	59,38
IM.240.10.310.b	- Griglia equalizzatrice per diffusore D 315	cad	1,68	8,12 %	65,77
IM.240.10.310.c	- Griglia equalizzatrice per diffusore D 400	cad	1,82	8,11 %	71,25
IM.240.10.310.d	- Griglia equalizzatrice per diffusore D 500	cad	2,03	8,08 %	79,37
IM.240.10.310.e	- Griglia equalizzatrice per diffusore D 630	cad	2,20	8,09 %	85,75
IM.240.10.310.f	- Griglia di protezione per diffusore D 250	cad	4,89	8,10 %	191,21
IM.240.10.310.g	- Griglia di protezione per diffusore D 315	cad	5,54	8,10 %	216,47
IM.240.10.310.h	- Griglia di protezione per diffusore D 400	cad	6,24	8,12 %	243,56
IM.240.10.310.i	- Griglia di protezione per diffusore D 500	cad	7,18	8,12 %	280,57
IM.240.10.310.j	- Griglia di protezione per diffusore D 630	cad	7,88	8,13 %	307,82
IM.240.10.320	Diametro diffusore lineare in alluminio per aspirazione del tipo a feritoia,				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	lunghezza max mm 2000, completo di plenum di distribuzione, conteggiato per metro lineare.				
IM.240.10.320.a	- Con 1 feritoia	m	2,91	8,07 %	113,59
IM.240.10.320.b	- Con 2 feritoie	m	3,58	8,08 %	139,79
IM.240.10.320.c	- Con 3 feritoie	m	4,21	8,13 %	164,26
IM.240.10.320.d	- Con 4 feritoie	m	5,06	8,11 %	197,60
IM.240.10.330	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.				
IM.240.10.330.a	- Con 1 feritoia	m	3,25	8,12 %	127,14
IM.240.10.330.b	- Con 2 feritoie	m	4,34	8,09 %	169,49
IM.240.10.330.c	- Con 3 feritoie	m	5,94	8,10 %	231,89
IM.240.10.330.d	- Con 4 feritoie	m	6,51	8,12 %	254,36
IM.240.10.340	Diametro diffusore da pavimento particolarmente indicato per immettere aria in locali dotati di pavimento galleggiante che ha la funzione di plenum di distribuzione. Il diffusore, realizzato in policarbonato, è completo di cestello raccogli polvere, serranda di regolazione ed anello di tenuta sul pavimento.				
IM.240.10.340.a	- Diametro = 150 P = 20/ 50	cad	2,54	7,09 %	99,11
IM.240.10.340.b	- Diametro = 200 P = 50/120	cad	4,75	7,53 %	185,47
IM.240.10.340.c	- Plenum per diffusore D = 150	cad	3,22	6,43 %	125,94
IM.240.10.340.d	- Plenum per diffusore D = 200	cad	3,99	7,19 %	156,02
IM.240.10.350	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	6,05	8,10 %	236,29
IM.240.10.350.b	- Diametro = 150 L = 30 P = 380/765	cad	9,71	8,85 %	379,40
IM.240.10.360	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.				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.240.10.360.a	- Collare D = 100 mm	cad	0,25	8,16 %	9,80
IM.240.10.360.b	- Collare D = 150 mm	cad	0,32	7,94 %	12,34
IM.240.10.370	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	13,21	8,12 %	516,20
IM.240.10.370.b	- LxH=587x587 D=190 Q= 570	cad	15,94	8,12 %	622,55
IM.240.10.370.c	- LxH=740x740 D=250 Q=1050	cad	20,65	8,12 %	806,81
IM.240.10.380	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	7,34 %	8,45
IM.240.10.380.b	- Da 2,5 a 5,5 dm² (300 x 160)	dm²	0,13	7,26 %	4,96
IM.240.10.380.c	- Da 5,5 a 8,5 dm² (400 x 200)	dm²	0,09	7,74 %	3,49
IM.240.10.380.d	- Da 8,5 dm² in poi (500 x 200)	dm²	0,09	7,40 %	3,65
IM.240.10.390	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 dm² 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 dm² (300 x 250)	dm²	0,26	7,83 %	10,22
IM.240.10.390.b	- Da 8,5 a 12,5 dm² (400 x 250)	dm²	0,21	7,60 %	8,16
IM.240.10.390.c	- Da 12,5 a 20,0 dm² (500 x 350)	dm²	0,17	8,05 %	6,58
IM.240.10.390.d	- Da 20,0 a 30,0 dm² (600 x 450)	dm²	0,14	8,16 %	5,39
IM.240.10.390.e	- Da 30,0 a 55,0 dm² (800 x 650)	dm²	0,10	7,01 %	3,85
IM.240.10.390.f	- Da 55,0 a 100,0 dm² (1000 x 850)	dm²	0,08	8,21 %	3,29
IM.240.10.390.g	- Da 100,0 dm² in poi (1400 x 1050)	dm²	0,08	8,21 %	3,29
IM.240.10.400	Serranda di regolazione rettangolare con telaio in acciaio zincato ed alette				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	contrapposte in acciaio zincato, dimensioni max L x H = mm 2000 x mm 2010, conteggiata per dm <sup>2</sup> di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento).				
IM.240.10.400.a	- Fino a 8,5 dm <sup>2</sup> (400 x 210)	dm <sup>2</sup>	0,22	7,22 %	8,59
IM.240.10.400.b	- Da 8,5 a 12,5 dm <sup>2</sup> (500 x 210)	dm <sup>2</sup>	0,19	7,22 %	7,34
IM.240.10.400.c	- Da 12,5 a 20,0 dm <sup>2</sup> (500 x 310)	dm <sup>2</sup>	0,17	8,17 %	6,49
IM.240.10.400.d	- Da 20,0 a 30,0 dm <sup>2</sup> (600 x 410)	dm <sup>2</sup>	0,13	6,99 %	5,15
IM.240.10.400.e	- Da 30,0 a 55,0 dm <sup>2</sup> (800 x 610)	dm <sup>2</sup>	0,09	7,44 %	3,63
IM.240.10.400.f	- Da 55,0 a 100,0 dm <sup>2</sup> (1000 x 810)	dm <sup>2</sup>	0,09	7,58 %	3,56
IM.240.10.400.g	- Da 100,0 a 200,0 dm <sup>2</sup> (1400 x 1010)	dm <sup>2</sup>	0,07	6,18 %	2,75
IM.240.10.400.h	- Da 200,0 dm <sup>2</sup> in poi (1900 x 1210)	dm <sup>2</sup>	0,07	6,18 %	2,75
IM.240.10.410	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.				
IM.240.10.410.a	- Diametro = 100 L = 300	cad	1,01	8,12 %	39,40
IM.240.10.410.b	- Diametro = 125 L = 300	cad	1,20	7,99 %	46,78
IM.240.10.410.c	- Diametro = 150 L = 300	cad	1,36	8,18 %	53,32
IM.240.10.410.d	- Diametro = 175 L = 300	cad	1,57	8,13 %	61,40
IM.240.10.410.e	- Diametro = 200 L = 300	cad	1,78	8,07 %	69,49
IM.240.10.410.f	- Diametro = 200 L = 300	cad	1,98	8,04 %	77,52
IM.240.10.410.g	- Diametro = 250 L = 300	cad	2,22	8,11 %	86,63
IM.240.10.410.h	- Diametro = 275 L = 300	cad	2,47	8,11 %	96,57
IM.240.10.410.i	- Diametro = 300 L = 300	cad	2,73	8,12 %	106,45
IM.240.10.410.j	- Diametro = 350 L = 400	cad	5,54	8,10 %	216,47
IM.240.10.410.k	- Diametro = 400 L = 400	cad	6,35	8,11 %	248,16
IM.240.10.410.l	- Diametro = 450 L = 400	cad	7,25	8,11 %	283,35

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.240.10.410.m	- Diametro = 500 L = 400	cad	8,25	8,13 %	322,15
IM.240.10.410.n	- Diametro = 550 L = 400	cad	9,35	8,12 %	365,35
IM.240.10.410.o	- Diametro = 600 L = 400	cad	10,60	8,12 %	414,19
IM.240.10.410.p	- Diametro = 650 L = 400	cad	11,96	8,11 %	467,35
IM.240.10.410.q	- Diametro = 700 L = 400	cad	29,14	8,13 %	1.138,13
IM.240.10.410.r	- Diametro = 800 L = 400	cad	33,27	8,12 %	1.299,58
IM.240.10.410.s	- Diametro = 900 L = 400	cad	37,77	8,13 %	1.475,57
IM.240.10.410.t	- Diametro = 1000 L = 400	cad	42,79	8,13 %	1.671,45
IM.240.10.410.u	- Diametro = 1100 L = 400	cad	47,84	7,27 %	1.868,68
IM.240.10.410.v	- Diametro = 1200 L = 400	cad	53,49	6,50 %	2.089,63
IM.240.10.410.w	- Diametro = 1300 L = 400	cad	59,96	5,80 %	2.342,31
IM.240.10.410.x	- Diametro = 1400 L = 400	cad	67,14	5,18 %	2.622,69
IM.240.10.410.y	- Diametro = 1500 L = 400	cad	75,31	4,62 %	2.941,90
IM.240.10.420	costituiti da comando manuale, mensola per servomotore e interruttore di fine corsa.				
IM.240.10.420.a	- Comando manuale fino a 50 dm <sup>2</sup>	cad	0,45	7,99 %	17,77
IM.240.10.420.b	- Comando manuale oltre a 50 dm <sup>2</sup>	cad	0,63	7,94 %	24,67
IM.240.10.420.c	- Mensola servomotore con leva e snodo	cad	1,52	8,10 %	59,38
IM.240.10.420.d	- Fine corsa elettrico	cad	1,27	8,08 %	49,49
IM.240.10.430	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 può essere selezionata tra un minimo e un massimo corrispondenti a velocità dell'aria nell'unità rispettivamente di 2,0 e 8,0 m/s. Le perdite di carico sono comprese fra 20 e 200 Pa e pertanto l'unità riesce a compensare una variazione massima di 190 Pa. Diametro del condotto di collegamento: D (mm). Portata min./max selezionabile: P (m <sup>3</sup> /h).				
IM.240.10.430.a	- Diametro = 100 P = 60/ 230	cad	4,69	8,11 %	183,12
IM.240.10.430.b	- Diametro = 125 P = 90/ 350				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.240.10.430.c	- Diametro = 160 P = 145/ 580	cad	5,40	8,10 %	211,06
IM.240.10.430.d	- Diametro = 200 P = 220/ 940	cad	6,77	8,12 %	264,26
IM.240.10.430.e	- Diametro = 250 P = 360/1440	cad	8,50	8,12 %	332,00
IM.240.10.430.f	- Diametro = 315 P = 590/2200	cad	12,84	8,13 %	501,69
IM.240.10.440	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	18,62	8,13 %	727,44
IM.240.10.440.a	- Diametro = 100	cad	2,12	8,05 %	82,84
IM.240.10.440.b	- Diametro = 125	cad	2,47	8,11 %	96,57
IM.240.10.440.c	- Diametro = 160	cad	2,77	8,07 %	108,10
IM.240.10.440.d	- Diametro = 200	cad	3,33	8,08 %	129,92
IM.240.10.440.e	- Diametro = 250	cad	5,80	8,10 %	226,40
IM.240.10.440.f	- Diametro = 315	cad	6,74	8,11 %	263,35
IM.240.10.440.g	- Diametro = 400	cad	12,98	8,13 %	507,18
IM.240.10.440.h	- Diametro = 500	cad	20,45	8,12 %	798,69
IM.240.10.440.i	- Diametro = 630	cad	28,81	8,12 %	1.125,37
IM.240.10.440.j	- Diametro = 800	cad	47,01	6,93 %	1.836,20
IM.240.10.440.k	- Diametro = 1000	cad	122,68	8,13 %	4.792,36
IM.240.10.450	Griglia di passaggio aria in alluminio con alette parapioggia passo mm 25, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 1000, completa di rete antivolatile, conteggiata per dm <sup>2</sup> di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di riferimento).				
IM.240.10.450.a	- Fino a 30 dm <sup>2</sup> (400 x 200)	dm <sup>2</sup>	0,15	7,27 %	6,05
IM.240.10.450.b	- Da 30 a 55 dm <sup>2</sup> (800 x 600)	dm <sup>2</sup>	0,12	7,38 %	4,88
IM.240.10.450.c	- Da 55 dm <sup>2</sup> in poi (1000 x 800)	dm <sup>2</sup>	0,12	7,95 %	4,53
IM.240.10.460	Griglia di passaggio aria in alluminio con alette parapioggia passo mm 100,				



**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	dimensioni max L x H = mm 2000 x mm 2000, completa di rete antivoltile, conteggiata per dm <sup>2</sup> di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di riferimento).				
IM.240.10.460.a	- Fino a 55 dm <sup>2</sup> (800 x 600)	dm <sup>2</sup>	0,16	7,07 %	6,22
IM.240.10.460.b	- Da 55 a 100 dm <sup>2</sup> (1000 x 800)	dm <sup>2</sup>	0,13	6,87 %	5,24
IM.240.10.460.c	- Da 100 a 200 dm <sup>2</sup> (1400 x 1000)	dm <sup>2</sup>	0,11	8,18 %	4,40
IM.240.10.460.d	- Da 200 dm <sup>2</sup> in poi (1900 x 1200)	dm <sup>2</sup>	0,10	6,77 %	3,99
IM.240.10.470	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 <sup>2</sup> di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di riferimento).				
IM.240.10.470.a	- Fino a 30 dm <sup>2</sup> (600 x 450)	dm <sup>2</sup>	0,11	8,18 %	4,40
IM.240.10.470.b	- Da 30 a 55 dm <sup>2</sup> (800 x 650)	dm <sup>2</sup>	0,09	7,67 %	3,52
IM.240.10.470.c	- Da 55 a 100 dm <sup>2</sup> (1000 x 850)	dm <sup>2</sup>	0,08	5,59 %	3,04
IM.240.10.470.d	- Da 100 dm <sup>2</sup> in poi (1400 x 1050)	dm <sup>2</sup>	0,07	6,69 %	2,54
IM.240.10.480	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 <sup>2</sup> di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di riferimento).				
IM.240.10.480.a	- Fino dm <sup>2</sup> (600 x 650)	dm <sup>2</sup>	0,10	7,11 %	3,80
IM.240.10.480.b	- Da 55 a 100 dm <sup>2</sup> (1000 x 850)	dm <sup>2</sup>	0,08	7,57 %	3,04
IM.240.10.480.c	- Da 100 a 200 dm <sup>2</sup> (1400 x 1050)	dm <sup>2</sup>	0,06	6,85 %	2,48
IM.240.10.480.d	- Da 200 dm <sup>2</sup> in poi (1900 x 1250)	dm <sup>2</sup>	0,06	7,26 %	2,34
IM.240.10.490	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max L x H = mm 1500 x mm 700, con disgiuntore termico tarato a 72 °C, munita di marcatura CE conformemente alla norma UNI-EN 15650, certificata secondo EN 1366-2, classificata EI 60 S secondo EN13501-3, conteggiata per dm <sup>2</sup> di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento).				
IM.240.10.490.a	- Fino a 8,5 dm <sup>2</sup> (400 x 200)	dm <sup>2</sup>	1,11	7,72 %	43,29
IM.240.10.490.b	- Da 8,5 a 12,5 dm <sup>2</sup> (500 x 200)	dm <sup>2</sup>	0,98	7,80 %	38,09
IM.240.10.490.c	- Da 12,5 a 20,0 dm <sup>2</sup> (500 x 300)	dm <sup>2</sup>	0,72	7,90 %	28,09
IM.240.10.490.d	- Da 20,0 a 30,0 dm <sup>2</sup> (600 x 400)				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.240.10.490.e	- Da 30,0 a 55,0 dm <sup>2</sup> (800 x 600)	dm <sup>2</sup>	0,53	9,31 %	20,72
IM.240.10.490.f	- Da 55,0 dm <sup>2</sup> in poi (1000 x 700)	dm <sup>2</sup>	0,33	9,42 %	12,85
IM.240.10.500	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, munita di marcatura CE conformemente alla norma UNI-EN 15650, certificata secondo EN 1366-2, classificata EI 90 S secondo EN13501-3, conteggiata per dm <sup>2</sup> di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento).	dm <sup>2</sup>	0,27	8,85 %	10,73
IM.240.10.500.a	- Fino a 8,5 dm <sup>2</sup> (400 x 200)	dm <sup>2</sup>	1,18	7,23 %	46,20
IM.240.10.500.b	- Da 8,5 a 12,5 dm <sup>2</sup> (500 x 200)	dm <sup>2</sup>	1,04	7,34 %	40,46
IM.240.10.500.c	- Da 12,5 a 20,0 dm <sup>2</sup> (500 x 300)	dm <sup>2</sup>	0,77	7,38 %	30,07
IM.240.10.500.d	- Da 20,0 a 30,0 dm <sup>2</sup> (600 x 400)	dm <sup>2</sup>	0,58	8,48 %	22,75
IM.240.10.500.e	- Da 30,0 a 55,0 dm <sup>2</sup> (800 x 600)	dm <sup>2</sup>	0,36	7,59 %	13,97
IM.240.10.500.f	- Da 55,0 dm <sup>2</sup> in poi (1000 x 700)	dm <sup>2</sup>	0,31	7,88 %	12,06
IM.240.10.510	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max L x H = mm 1500 x mm 700, con disgiuntore termico tarato a 72 °C, munita di marcatura CE conformemente alla norma UNI-EN 15650, certificata secondo EN 1366-2, classificata EI 120 S secondo EN13501-3, conteggiata per dm <sup>2</sup> di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento).	dm <sup>2</sup>	1,26	7,88 %	49,37
IM.240.10.510.a	- Fino a 8,5 dm <sup>2</sup> (400 x 200)	dm <sup>2</sup>	1,12	7,66 %	43,62
IM.240.10.510.b	- Da 8,5 a 12,5 dm <sup>2</sup> (500 x 200)	dm <sup>2</sup>	0,83	7,60 %	32,23
IM.240.10.510.c	- Da 12,5 a 20,0 dm <sup>2</sup> (500 x 300)	dm <sup>2</sup>	0,61	8,12 %	23,76
IM.240.10.510.d	- Da 20,0 a 30,0 dm <sup>2</sup> (600 x 400)	dm <sup>2</sup>	0,38	8,10 %	14,94
IM.240.10.510.e	- Da 30,0 a 55,0 dm <sup>2</sup> (800 x 600)	dm <sup>2</sup>	0,32	8,54 %	12,64
IM.240.10.510.f	- Da 55,0 dm <sup>2</sup> in poi (1000 x 700)	dm <sup>2</sup>			
IM.240.10.520	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max L x H = mm 1500 x mm 700, con disgiuntore termico tarato a 72 °C, munita di marcatura CE conformemente alla norma UNI-EN 15650, certificata secondo EN 1366-2, classificata EI 180 S secondo EN13501-3, conteggiata per dm <sup>2</sup> di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento).	dm <sup>2</sup>	1,64	6,94 %	64,09
IM.240.10.520.a	- Fino a 8,5 dm <sup>2</sup> (400 x 200)	dm <sup>2</sup>			
IM.240.10.520.b	- Da 8,5 a 12,5 dm <sup>2</sup> (500 x 200)	dm <sup>2</sup>			

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.240.10.520.c	- Da 12,5 a 20,0 dm <sup>2</sup> (500 x 300)	dm <sup>2</sup>	1,44	7,27 %	56,10
IM.240.10.520.d	- Da 20,0 a 30,0 dm <sup>2</sup> (600 x 400)	dm <sup>2</sup>	1,05	7,08 %	40,96
IM.240.10.520.e	- Da 30,0 a 55,0 dm <sup>2</sup> (800 x 600)	dm <sup>2</sup>	0,78	8,27 %	30,49
IM.240.10.520.f	- Da 55,0 dm <sup>2</sup> in poi (1000 x 700)	dm <sup>2</sup>	0,49	8,05 %	19,13
IM.240.10.530	Serranda tagliafuoco a pala unica con imbocco per canali circolari, lunghezza max mm 400, completa di disgiuntore termico tarato a 72 °C, munita di marcatura CE conformemente alla norma UNI-EN 15650, certificata secondo EN 1366-2, classificata EI 120 S secondo EN13501-3.	dm <sup>2</sup>	0,40	8,15 %	15,59
IM.240.10.530.a	- Diametro = 200 mm	cad	8,39	8,15 %	327,81
IM.240.10.530.b	- Diametro = 250 mm	cad	9,23	8,65 %	360,42
IM.240.10.530.c	- Diametro = 300 mm	cad	10,19	8,94 %	398,07
IM.240.10.530.d	- Diametro = 350 mm	cad	11,32	10,07 %	442,22
IM.240.10.530.e	- Diametro = 350 mm	cad	12,11	10,35 %	473,14
IM.240.10.530.f	- Diametro = 450 mm	cad	14,10	8,89 %	550,73
IM.240.10.530.g	- Diametro = 500 mm	cad	16,11	8,12 %	629,16
IM.240.10.530.h	- Diametro = 550 mm	cad	17,09	8,12 %	667,70
IM.240.10.530.i	- Diametro = 600 mm	cad	18,86	8,12 %	736,87
IM.240.10.530.j	- Diametro = 650 mm	cad	20,58	8,13 %	804,01
IM.240.10.530.k	- Diametro = 700 mm	cad	22,59	8,11 %	882,35
IM.240.10.540	Accessori per serrande tagliafuoco costituiti da fusibili di ricambio				
IM.240.10.540.a	- Fusibile tarato a 72 °C	cad	0,66	8,00 %	25,61
IM.240.10.540.b	- Fine corsa elettrico	cad	1,27	8,08 %	49,49
IM.240.10.540.c	- Elettromagnete di comando	cad	3,92	8,13 %	153,25
IM.240.10.540.d	- Servomotore di riarmo automatico e micro	cad	15,38	8,12 %	600,96
IM.240.10.540.e	- Telaio per montaggio 2 serrande	cad	2,54	8,09 %	99,12
IM.240.10.540.f	- Telaio per montaggio 3 serrande				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.240.10.540.g	- Telaio per montaggio 4 serrande	cad	4,75	8,10 %	185,72
IM.240.10.550	Sistema di raffreddamento ad acqua mediante trave fredda ad induzione adatta per installazione in controsoffitto a pannelli 600x600. Sistema integrato di regolazione dell'immissione d'aria con serrande di bilanciamento a scorrimento, 18+18 posizioni di taratura possibili, 3 possibilità di immissione, a 2 vie a 1 via o con percentuali d'aria differenti tra le due feritoie di mandata; pannello inferiore apribile per consentire l'ispezione del condotto di alimentazione tramite portello di accesso, ed eventuali manutenzioni e regolazioni direttamente dall'ambiente; esecuzione in lamiera di acciaio zincato verniciato colore RAL 9010 bianco, raccordo di alimentazione aria diametro 125 o 100 mm; dotato di presa di pressione accessibile dall'ambiente per consentire la misurazione della portata dell'aria. Condizioni ambiente estate 26 °C inverno 20°C, temperatura aria di mandata estate 18°C, inverno 20°C, temperatura acqua estate in/out 16-19°C, temperatura acqua inverno in/out 50-46 °C, perdita di carico lato aria 100 Pa.	cad	8,82	8,11 %	344,66
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	22,04	10,34 %	861,01
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	22,92	12,43 %	895,50
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	26,59	10,71 %	1.038,83
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	30,41	10,49 %	1.188,08
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	0,26	4,31 %	10,21
IM.240.10.550.f	- coppia di staffe di montaggio	cad	0,42	13,37 %	16,60
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	2,61	4,37 %	101,76
	<b>SCAMBIATORI DI CALORE</b>				
IM.250	SCAMBIATORI DI CALORE				
IM.250.10	SCAMBIATORI DI CALORE				
IM.250.10.10	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 m² 0,013, il tutto assemblato e collaudato.				
IM.250.10.10.a	- Telaio fino a 31 piastre	cad	2,05	8,10 %	80,26
IM.250.10.10.b	- Piastra AISI/316 con guarnizione	cad	0,18	7,66 %	6,92
IM.250.10.10.c	- Sovrapprezzo per manicotti in acciaio inox	cad	1,32	8,13 %	51,51

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.250.10.20	Scambiatore a piastre costituito da telaio di supporto in acciaio al carbonio, manicotti di collegamento idraulico in acciaio al carbonio DN 20, piastre di scambio in acciaio inox AISI/316, pressione di esercizio PN 25, guarnizioni di tenuta resistenti fino a 160 °C, superficie di scambio di ciascuna piastra pari a m <sup>2</sup> 0,025, il tutto assemblato e collaudato.				
IM.250.10.20.a	- Telaio fino a 31 piastre	cad	4,55	8,12 %	177,68
IM.250.10.20.b	- Piastra AISI/316 con guarnizione	cad	0,27	7,52 %	10,64
IM.250.10.20.c	- Sovrapprezzo per manicotti in acciaio inox	cad	1,32	8,13 %	51,51
IM.250.10.30	Scambiatore a piastre costituito da telaio di supporto in acciaio al carbonio, manicotti di collegamento idraulico in acciaio al carbonio DN 32, piastre di scambio in acciaio inox AISI/316, pressione di esercizio PN 16, guarnizioni di tenuta resistenti fino a 160 °C, superficie di scambio di ciascuna piastra pari a m <sup>2</sup> 0,041, il tutto assemblato e collaudato.				
IM.250.10.30.a	- Telaio fino a 49 piastre	cad	6,54	7,22 %	255,37
IM.250.10.30.b	- Piastra AISI/316 con guarnizione	cad	0,57	8,02 %	22,20
IM.250.10.30.c	- Sovrapprezzo per manicotti in acciaio inox	cad	2,81	8,10 %	109,95
IM.250.10.40	Scambiatore a piastre costituito da telaio di supporto in acciaio al carbonio, manicotti di collegamento idraulico in acciaio al carbonio DN 32, piastre di scambio in acciaio inox AISI/316, pressione di esercizio PN 16, guarnizioni di tenuta resistenti fino a 160 °C, superficie di scambio di ciascuna piastra pari a m <sup>2</sup> 0,080, il tutto assemblato e collaudato.				
IM.250.10.40.a	- Telaio fino a 49 piastre	cad	10,24	7,61 %	399,91
IM.250.10.40.b	- Piastra AISI/316 con guarnizione	cad	1,00	7,98 %	38,95
IM.250.10.40.c	- Sovrapprezzo per manicotti in acciaio inox	cad	2,81	8,10 %	109,95
IM.250.10.50	Scambiatore a piastre costituito da telaio di supporto in acciaio al carbonio, manicotti di collegamento idraulico in acciaio al carbonio DN 65, piastre di scambio in acciaio inox AISI/316, pressione di esercizio PN 16, guarnizioni di tenuta resistenti fino a 160 °C, superficie di scambio di ciascuna piastra pari a m <sup>2</sup> 0,125, il tutto assemblato e collaudato.				
IM.250.10.50.a	- Telaio fino a 75 piastre	cad	21,83	7,30 %	852,63
IM.250.10.50.b	- Telaio fino a 151 piastre	cad	25,13	8,12 %	981,82
IM.250.10.50.c	- Piastra AISI/316 con guarnizione	cad	1,34	7,30 %	52,48
IM.250.10.50.d	- Sovrapprezzo per manicotti in acciaio inox	cad	9,77	8,12 %	381,62
IM.250.10.60	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				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	a m <sup>2</sup> 0,250, il tutto assemblato e collaudato.				
IM.250.10.60.a	- Telaio fino a 101 piastre	cad	31,77	8,13 %	1.241,00
IM.250.10.60.b	- Telaio fino a 251 piastre	cad	39,62	8,13 %	1.547,85
IM.250.10.60.c	- Piastra AISI/316 con guarnizione	cad	2,20	8,09 %	85,75
IM.250.10.60.d	- Sovrapprezzo per manicotti in acciaio inox	cad	13,61	8,12 %	531,55
IM.250.10.70	Scambiatore a piastre costituito da telaio di supporto in acciaio al carbonio, manicotti di collegamento idraulico in acciaio al carbonio DN 100, piastre di scambio in acciaio inox AISI/316, pressione di esercizio PN 16, guarnizioni di tenuta resistenti fino a 160 °C, superficie di scambio di ciascuna piastra pari a m <sup>2</sup> 0,300, il tutto assemblato e collaudato.				
IM.250.10.70.a	- Telaio fino a 201 piastre	cad	54,16	8,13 %	2.115,49
IM.250.10.70.b	- Telaio fino a 401 piastre	cad	71,90	8,13 %	2.808,62
IM.250.10.70.c	- Piastra AISI/316 con guarnizione	cad	2,75	8,13 %	107,31
IM.250.10.80	Scambiatore a piastre costituito da telaio di supporto in acciaio al carbonio, manicotti di collegamento idraulico in acciaio al carbonio DN 125, piastre di scambio in acciaio inox AISI/316, pressione di esercizio PN 16, guarnizioni di tenuta resistenti fino a 160 °C, superficie di scambio di ciascuna piastra pari a m <sup>2</sup> 0,450, il tutto assemblato e collaudato.				
IM.250.10.80.a	- Telaio fino a 201 piastre	cad	72,11	8,13 %	2.816,72
IM.250.10.80.b	- Telaio fino a 401 piastre	cad	94,64	8,13 %	3.696,74
IM.250.10.80.c	- Piastra AISI/316 con guarnizione	cad	3,74	8,10 %	146,16
	<b>UNITA DI TRATTAMENTO ARIA</b>				
IM.260	UNITA DI TRATTAMENTO ARIA				
IM.260.10	UNITA DI TRATTAMENTO ARIA				
IM.260.10.10	Unità termoventilante per piccole portate, modello da incasso per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 600/800/1000 m <sup>3</sup> /h, pressione statica disponibile = 40 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo accoppiato direttamente a motore monofase, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 85 x cm 28 x cm 55. Sono esclusi i collegamenti elettrici				
IM.260.10.10.a	- Unità ventilante con batteria	cad	19,20	8,12 %	749,84
IM.260.10.10.b	- Filtro aria	cad	0,60	8,00 %	23,38
IM.260.10.10.c	- Regolatore velocità ventilatore	cad	2,35	8,12 %	91,94

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.260.10.10.d	- Umidificatore con elettrovalvola	cad	2,35	8,12 %	91,94
IM.260.10.10.e	- Griglia di mandata	cad	3,63	8,11 %	141,63
IM.260.10.10.f	- Griglia di mandata	cad	1,80	8,10 %	70,37
IM.260.10.10.g	- Mobile di copertura	cad	6,35	8,11 %	248,16
IM.260.10.20	Unità termoventilante per piccole portate, modello da incasso per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 1200/1400/1600 m³/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	23,96	8,12 %	935,87
IM.260.10.20.b	- Filtro aria	cad	0,71	8,00 %	27,76
IM.260.10.20.c	- Regolatore velocità ventilatore	cad	2,35	8,12 %	91,94
IM.260.10.20.d	- Umidificatore con elettrovalvola	cad	2,35	8,12 %	91,94
IM.260.10.20.e	- Griglia di mandata	cad	4,21	8,13 %	164,26
IM.260.10.20.f	- Griglia di ripresa	cad	2,22	8,11 %	86,63
IM.260.10.20.g	- Mobile di copertura	cad	7,41	8,12 %	289,56
IM.260.10.30	Unità termoventilante per piccole portate, modello da incasso per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 1900/2000/2300 m³/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	27,86	8,12 %	1.088,35
IM.260.10.30.b	- Filtro aria	cad	0,74	8,00 %	28,88
IM.260.10.30.c	- Regolatore velocità ventilatore	cad	2,35	8,12 %	91,94
IM.260.10.30.d	- Umidificatore con elettrovalvola	cad	2,35	8,12 %	91,94
IM.260.10.30.e	- Griglia di mandata	cad	4,62	8,09 %	180,40
IM.260.10.30.f	- Griglia di ripresa	cad	2,65	8,06 %	103,71
IM.260.10.30.g	- Mobile di copertura				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.260.10.40	Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 1600/ 2000/ 2400 m³/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	8,66	8,13 %	338,39
IM.260.10.40.a	- Unità con batteria a 2 ranghi	cad	41,01	8,12 %	1.601,92
IM.260.10.40.b	- Unità con batteria a 3 ranghi	cad	43,16	8,13 %	1.685,94
IM.260.10.40.c	- Unità con batteria a 4 ranghi	cad	45,29	8,13 %	1.769,00
IM.260.10.40.d	- Umidificatore con elettrovalvola	cad	2,40	8,08 %	93,69
IM.260.10.40.e	- Plenum di mandata con bocchette	cad	7,27	7,84 %	284,02
IM.260.10.40.f	- Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano	cad	13,41	8,12 %	523,82
IM.260.10.40.g	- Griglia di aspirazione	cad	4,80	8,11 %	187,56
IM.260.10.40.h	- Filtro aria ad ampia sezione	cad	3,69	8,09 %	144,18
IM.260.10.40.i	- Batteria di postriscaldamento a 3 ranghi	cad	14,16	8,13 %	553,14
IM.260.10.50	Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 3000/ 3500/ 4000 m³/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.				
IM.260.10.50.a	- Unità con batteria a 2 ranghi	cad	46,39	8,12 %	1.812,29
IM.260.10.50.b	- Unità con batteria a 3 ranghi	cad	48,85	8,13 %	1.908,01
IM.260.10.50.c	- Unità con batteria a 4 ranghi	cad	51,22	8,12 %	2.000,90
IM.260.10.50.d	- Umidificatore con elettrovalvola	cad	2,45	8,10 %	95,62
IM.260.10.50.e	- Plenum di mandata con bocchette	cad	9,53	7,17 %	372,30
IM.260.10.50.f	- Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano	cad	15,54	8,06 %	607,13
IM.260.10.50.g	- Griglia di aspirazione	cad	5,22	8,12 %	203,81
IM.260.10.50.h	- Filtro aria ad ampia sezione				



**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.260.10.50.i	- Batteria di postriscaldamento a 3 ranghi	cad	4,06	8,13 %	158,76
IM.260.10.60	Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 4000/ 5000/6000 m³/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	16,33	8,12 %	637,99
IM.260.10.60.a	- Unità con batteria a 2 ranghi	cad	62,27	7,70 %	2.432,50
IM.260.10.60.b	- Unità con batteria a 3 ranghi	cad	65,84	7,61 %	2.571,72
IM.260.10.60.c	- Unità con batteria a 4 ranghi	cad	66,17	7,91 %	2.584,92
IM.260.10.60.d	- Umidificatore con elettrovalvola	cad	2,51	8,06 %	98,23
IM.260.10.60.e	- Plenum di mandata con bocchette	cad	11,92	7,64 %	465,67
IM.260.10.60.f	- Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano	cad	17,61	8,11 %	688,05
IM.260.10.60.g	- Griglia di aspirazione	cad	5,82	8,11 %	227,29
IM.260.10.60.h	- Filtro aria ad ampia sezione	cad	5,89	8,13 %	230,00
IM.260.10.60.i	- Batteria di postriscaldamento a 3 ranghi	cad	20,98	8,13 %	819,39
IM.260.10.70	Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 5500/ 7000/ 8500 m³/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 145 x cm 75 x cm 145. Sono esclusi i collegamenti elettrici.	cad	74,49	8,13 %	2.909,74
IM.260.10.70.a	- Unità con batteria a 2 ranghi	cad	77,77	8,13 %	3.037,86
IM.260.10.70.b	- Unità con batteria a 3 ranghi	cad	81,03	8,13 %	3.165,16
IM.260.10.70.c	- Unità con batteria a 4 ranghi	cad	2,65	8,06 %	103,71
IM.260.10.70.d	- Umidificatore con elettrovalvola	cad	16,22	7,73 %	633,71
IM.260.10.70.e	- Plenum di mandata con bocchette	cad	23,21	8,13 %	906,68
IM.260.10.70.f	- Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano	cad			
IM.260.10.70.g	- Griglia di aspirazione	cad			

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.260.10.70.h	- Filtro aria ad ampia sezione	cad	8,01	8,10 %	313,04
IM.260.10.70.i	- Batteria di postriscaldamento a 3 ranghi	cad	7,81	8,11 %	304,93
IM.260.10.80	Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 8000/10000/12000 m <sup>3</sup> x h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 200 x cm 80 x cm 150. Sono esclusi i collegamenti elettrici.	cad	30,85	8,13 %	1.204,95
IM.260.10.80.a	- Unità con batteria a 2 ranghi	cad	103,72	8,13 %	4.051,56
IM.260.10.80.b	- Unità con batteria a 3 rang	cad	107,88	8,13 %	4.213,98
IM.260.10.80.c	- Unità con batteria a 4 ranghi	cad	112,04	8,13 %	4.376,41
IM.260.10.80.d	- Unità con batteria a 4 ranghi	cad	3,12	8,11 %	121,79
IM.260.10.80.e	- Plenum di mandata con bocchette	cad	25,60	8,01 %	999,97
IM.260.10.80.f	- Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano	cad	38,37	8,12 %	1.498,74
IM.260.10.80.g	- Griglia di aspirazione	cad	10,79	8,11 %	421,41
IM.260.10.80.h	- Filtro aria ad ampia sezione	cad	10,97	8,12 %	428,67
IM.260.10.80.i	- Batteria di postriscaldamento a 3 ranghi	cad	38,98	8,13 %	1.522,61
IM.260.10.90	Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 11000/13600/16400 m <sup>3</sup> /h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 200 x cm 85 x cm 190. Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
IM.260.10.90.a	- Unità con batteria a 2 ranghi	cad	128,28	8,13 %	5.010,84
IM.260.10.90.b	- Unità con batteria a 3 ranghi	cad	133,02	8,13 %	5.195,95
IM.260.10.90.c	- Unità con batteria a 4 ranghi	cad	137,77	8,13 %	5.381,72
IM.260.10.90.d	- Umidificatore con elettrovalvola	cad	3,12	8,11 %	121,79
IM.260.10.90.e	- Plenum di mandata con bocchette	cad	32,17	7,79 %	1.256,56
IM.260.10.90.f	- Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.260.10.90.g	- Griglia di aspirazione	cad	39,82	8,30 %	1.555,50
IM.260.10.90.h	- Filtro aria ad ampia sezione	cad	11,39	8,12 %	444,94
IM.260.10.90.i	- Batteria di postriscaldamento a 3 ranghi	cad	11,39	8,12 %	444,94
IM.260.10.100	Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 16400/20400/24000 m³/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 230 x cm 100 x cm 2100. Sono esclusi i collegamenti elettrici.	cad	51,96	8,13 %	2.029,75
IM.260.10.100.a	- Unità con batteria a 2 ranghi	cad	170,70	8,13 %	6.667,96
IM.260.10.100.b	- Unità con batteria a 3 ranghi	cad	176,04	8,13 %	6.876,43
IM.260.10.100.c	- Unità con batteria a 4 ranghi	cad	181,37	8,13 %	7.084,95
IM.260.10.100.d	- Umidificatore con elettrovalvola	cad	3,28	8,12 %	128,18
IM.260.10.100.e	- Plenum di mandata con bocchette	cad	45,00	8,10 %	1.757,78
IM.260.10.100.f	- Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano	cad	49,83	8,13 %	1.946,46
IM.260.10.100.g	- Griglia di aspirazione	cad	14,69	8,13 %	574,00
IM.260.10.100.h	- Filtro aria ad ampia sezione	cad	13,49	8,13 %	527,01
IM.260.10.100.i	- Batteria di postriscaldamento a 3 ranghi	cad	79,09	8,13 %	3.089,30
<b>CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA</b>					
IM.270	CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA				
IM.270.10	CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA				
IM.270.10.10	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 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	4,92	8,11 %	192,10
IM.270.10.10.b	- Sezione filtrante piana	cad	14,10	5,40 %	550,64
IM.270.10.10.c	- Filtro piano acrilico (Eff. > 75%)	cad	3,59	6,48 %	140,16

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.270.10.10.d	- Filtro piano metallico (Eff. > 70%)	cad	4,11	8,10 %	160,48
IM.270.10.10.e	- Filtro piano acrilico (Eff. > 90%)	cad	2,84	8,11 %	110,81
IM.270.10.10.f	- Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale	cad	21,88	7,45 %	854,77
IM.270.10.10.g	- Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande	cad	35,09	8,12 %	1.370,85
IM.270.10.10.h	- Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento	cad	10,70	6,13 %	417,96
IM.270.10.10.i	- Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred	cad	19,83	6,75 %	774,42
IM.270.10.10.j	- Sezione con umidificazione a perdere	cad	36,08	6,81 %	1.409,52
IM.270.10.10.k	- Sezione con umidificazione spinta	cad	46,95	6,86 %	1.834,05
IM.270.10.10.l	- Separatore di gocce	cad	4,80	8,11 %	187,56
IM.270.10.10.m	- Batteria per acqua calda a 2 R	cad	8,91	6,09 %	348,07
IM.270.10.10.n	- Batteria per acqua calda a 3 R	cad	11,99	5,42 %	468,23
IM.270.10.10.o	- Batteria per acqua calda a 4 R	cad	13,12	5,77 %	512,47
IM.270.10.10.p	- Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R	cad	14,51	8,12 %	566,74
IM.270.10.10.q	- Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R	cad	18,13	8,12 %	708,30
IM.270.10.10.r	- Batteria a vapore a 2 R	cad	10,21	8,12 %	398,81
IM.270.10.10.s	- Batteria ad espansione diretta a 4 R	cad	12,87	8,13 %	502,65
IM.270.10.10.t	- Batteria ad espansione diretta a 6 R	cad	17,05	8,13 %	665,96
IM.270.10.10.u	- Batteria ad espansione diretta a 8 R	cad	21,74	8,12 %	849,23
IM.270.10.10.v	- Sezione ventil. a bassa pressione con motore	cad	31,29	8,69 %	1.222,41
IM.270.10.10.w	- Sezione ventil. ad alta pressione con motore	cad	39,81	8,12 %	1.555,02
IM.270.10.10.x	- Sezione contenimento filtro rotativo verticale	cad	17,51	8,12 %	684,11
IM.270.10.10.y	- Sezione filtri a tasche (Eff. >85%)	cad	26,48	8,12 %	1.034,29
IM.270.10.10.z	- Sezione filtri assoluti (Eff. DOP >99,99%)	cad	38,98	8,13 %	1.522,61
IM.270.10.10.z1	- Sovrapprezzo per motore a 2 velocità				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.270.10.20	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m <sup>3</sup> /h 2800/3900 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.	cad	4,40	7,77 %	171,88
IM.270.10.20.a	- Serranda frontale e comando manuale	cad	6,65	8,12 %	259,86
IM.270.10.20.b	- Sezione filtrante piana	cad	10,37	8,13 %	405,20
IM.270.10.20.c	- Filtro piano acrilico (Eff. > 75%)	cad	3,40	8,12 %	132,65
IM.270.10.20.d	- Filtro piano metallico (Eff. > 70%)	cad	7,05	5,46 %	275,55
IM.270.10.20.e	- Filtro piano acrilico (Eff. > 90%)	cad	3,60	8,10 %	140,67
IM.270.10.20.f	- Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale	cad	23,31	8,12 %	910,55
IM.270.10.20.g	- Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande	cad	39,51	8,13 %	1.543,27
IM.270.10.20.h	- Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento	cad	12,48	6,11 %	487,67
IM.270.10.20.i	- Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred	cad	19,01	8,13 %	742,63
IM.270.10.20.j	- Sezione con umidificazione a perdere	cad	35,18	8,12 %	1.374,33
IM.270.10.20.k	- Sezione con umidificazione spinta	cad	50,87	7,22 %	1.987,04
IM.270.10.20.l	- Separatore di gocce	cad	6,49	8,11 %	253,51
IM.270.10.20.m	- Batteria per acqua calda a 2 R	cad	12,33	5,38 %	481,72
IM.270.10.20.n	- Batteria per acqua calda a 3 R	cad	12,54	6,36 %	489,71
IM.270.10.20.o	- Batteria per acqua calda a 4 R	cad	12,68	7,19 %	495,32
IM.270.10.20.p	- Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R	cad	18,11	8,13 %	707,53
IM.270.10.20.q	- Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R	cad	22,43	8,13 %	876,33
IM.270.10.20.r	- Batteria a vapore a 2 R	cad	11,67	8,13 %	455,76
IM.270.10.20.s	- Batteria ad espansione diretta a 4 R	cad	13,86	8,12 %	541,43
IM.270.10.20.t	- Batteria ad espansione diretta a 6 R	cad	21,14	8,13 %	825,77
IM.270.10.20.u	- Batteria ad espansione diretta a 8 R				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.270.10.20.v	- Sezione ventil. a bassa pressione con motore	cad	26,92	8,13 %	1.051,50
IM.270.10.20.w	- Sezione ventil. ad alta pressione con motore	cad	37,47	8,12 %	1.463,85
IM.270.10.20.x	- Sezione contenimento filtro rotativo verticale	cad	40,78	8,13 %	1.592,92
IM.270.10.20.y	- Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%)	cad	18,83	8,12 %	735,54
IM.270.10.20.z	- Sezione filtri assoluti (Eff. Dop > 99,99%)	cad	29,02	8,12 %	1.133,41
IM.270.10.20.z0	- Sezione con umidificazione spinta	cad	44,36	8,13 %	1.732,74
IM.270.10.20.z1	- Sovrapprezzo per motore a 2 velocità	cad	50,87	7,22 %	1.987,04
IM.270.10.30	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 3500/5100 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.	cad	4,32	8,13 %	168,72
IM.270.10.30.a	- Serranda frontale e comando manuale	cad	7,95	8,11 %	310,43
IM.270.10.30.b	- Sezione filtrante piana	cad	14,44	6,83 %	563,96
IM.270.10.30.c	- Filtro piano acrilico (Eff. > 75%)	cad	3,65	8,12 %	142,51
IM.270.10.30.d	- Filtro piano metallico (Eff. > 70%)	cad	7,12	6,02 %	278,20
IM.270.10.30.e	- Filtro piano acrilico (Eff. > 90%)	cad	4,16	8,11 %	162,43
IM.270.10.30.f	- Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale	cad	29,27	7,64 %	1.143,53
IM.270.10.30.g	- Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande	cad	45,54	8,13 %	1.778,93
IM.270.10.30.h	- Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento	cad	12,68	7,08 %	495,48
IM.270.10.30.i	- Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred	cad	23,66	7,33 %	924,21
IM.270.10.30.j	- Sezione con umidificazione a perdere	cad	47,19	7,16 %	1.843,33
IM.270.10.30.k	- Sezione con umidificazione spinta	cad	54,86	7,60 %	2.142,79
IM.270.10.30.l	- Separatore di gocce	cad	9,47	8,11 %	369,89
IM.270.10.30.m	- Batteria per acqua calda a 2 R	cad	12,54	6,38 %	489,81
IM.270.10.30.n	- Batteria per acqua calda a 3 R	cad	12,81	7,63 %	500,27

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.270.10.30.o	- Batteria per acqua calda a 4 R	cad	16,29	7,01 %	636,39
IM.270.10.30.p	- Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R	cad	21,88	8,12 %	854,73
IM.270.10.30.q	- Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R	cad	27,45	8,12 %	1.072,09
IM.270.10.30.r	- Batteria a vapore a 2 R	cad	13,97	8,12 %	545,88
IM.270.10.30.s	- Batteria ad espansione diretta a 4 R	cad	20,47	8,13 %	799,57
IM.270.10.30.t	- Batteria ad espansione diretta a 6 R	cad	26,31	8,12 %	1.027,92
IM.270.10.30.u	- Batteria ad espansione diretta a 8 R	cad	33,29	8,12 %	1.300,56
IM.270.10.30.v	- Sezione ventil. a bassa pressione con motore	cad	42,40	8,13 %	1.656,07
IM.270.10.30.w	- Sezione ventil. ad alta pressione con motore	cad	50,81	8,13 %	1.984,69
IM.270.10.30.x	- Sezione contenimento filtro rotativo verticale	cad	20,05	8,13 %	783,31
IM.270.10.30.y	- Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%)	cad	31,52	8,13 %	1.231,13
IM.270.10.30.z	- Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%)	cad	65,76	8,13 %	2.568,56
IM.270.10.30.z1	- Sovrapprezzo per motore a 2 velocità	cad	4,85	8,13 %	189,50
IM.270.10.40	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/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	8,82	8,11 %	344,66
IM.270.10.40.b	- Sezione filtrante piana	cad	16,08	6,22 %	628,08
IM.270.10.40.c	- Filtro piano acrilico (Eff. > 75%)	cad	4,06	8,13 %	158,76
IM.270.10.40.d	- Filtro piano metallico (Eff. > 70%)	cad	12,05	3,95 %	470,64
IM.270.10.40.e	- Filtro piano acrilico (Eff. > 90%)	cad	4,39	8,10 %	171,41
IM.270.10.40.f	- Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale	cad	31,11	7,65 %	1.215,09
IM.270.10.40.g	- Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande	cad	48,70	8,13 %	1.902,51
IM.270.10.40.h	- Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento	cad	15,95	5,73 %	622,95

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.270.10.40.i	- Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred	cad	20,59	8,97 %	804,22
IM.270.10.40.j	- Sezione con umidificazione a perdere	cad	47,35	7,36 %	1.849,63
IM.270.10.40.k	- Sezione con umidificazione spinta	cad	58,27	7,36 %	2.276,19
IM.270.10.40.l	- Separatore di gocce	cad	9,96	8,12 %	388,95
IM.270.10.40.m	- Batteria per acqua calda a 2 R	cad	16,05	6,13 %	627,11
IM.270.10.40.n	- Batteria per acqua calda a 3 R	cad	19,72	6,45 %	770,47
IM.270.10.40.o	- Batteria per acqua calda a 4 R	cad	20,06	7,44 %	783,42
IM.270.10.40.p	- Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R	cad	27,89	8,12 %	1.089,31
IM.270.10.40.q	- Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R	cad	34,98	8,12 %	1.366,31
IM.270.10.40.r	- Batteria a vapore a 2 R	cad	17,46	8,12 %	682,09
IM.270.10.40.s	- Batteria ad espansione diretta a 4 R	cad	22,18	8,13 %	866,38
IM.270.10.40.t	- Batteria ad espansione diretta a 6 R	cad	33,92	8,12 %	1.324,90
IM.270.10.40.u	- Batteria ad espansione diretta a 8 R	cad	43,14	8,12 %	1.685,05
IM.270.10.40.v	- Sezione ventil. a bassa pressione con motore	cad	47,96	8,12 %	1.873,60
IM.270.10.40.w	- Sezione ventil. ad alta pressione con motore	cad	57,25	8,12 %	2.236,34
IM.270.10.40.x	- Sezione contenimento filtro rotativo verticale	cad	26,89	6,42 %	1.050,37
IM.270.10.40.y	- Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%)	cad	35,21	8,12 %	1.375,30
IM.270.10.40.z	- Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%)	cad	75,14	8,13 %	2.934,99
IM.270.10.40.z1	- Sovrapprezzo per motore a 2 velocità	cad	4,85	8,13 %	189,50
IM.270.10.50	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/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	10,33	8,12 %	403,43
IM.270.10.50.b	- Sezione filtrante piana	cad	16,16	6,54 %	631,39



**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.270.10.50.c	- Filtro piano acrilico (Eff. > 75%)	cad	4,46	8,13 %	174,14
IM.270.10.50.d	- Filtro piano metallico (Eff. > 70%)	cad	12,14	4,39 %	474,12
IM.270.10.50.e	- Filtro piano acrilico (Eff. > 90%)	cad	5,01	8,10 %	195,68
IM.270.10.50.f	- Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale	cad	36,49	7,48 %	1.425,55
IM.270.10.50.g	- Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande	cad	54,71	8,13 %	2.137,25
IM.270.10.50.h	- Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento	cad	16,03	6,03 %	626,03
IM.270.10.50.i	- Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred	cad	28,89	6,85 %	1.128,35
IM.270.10.50.j	- Sezione con umidificazione a perdere	cad	51,17	7,57 %	1.998,69
IM.270.10.50.k	- Sezione con umidificazione spinta	cad	65,31	7,14 %	2.551,18
IM.270.10.50.l	- Separatore di gocce	cad	11,25	8,12 %	439,49
IM.270.10.50.m	- Batteria per acqua calda a 2 R	cad	16,24	6,83 %	634,47
IM.270.10.50.n	- Batteria per acqua calda a 3 R	cad	19,93	7,05 %	778,46
IM.270.10.50.o	- Batteria per acqua calda a 4 R	cad	23,60	7,18 %	921,94
IM.270.10.50.p	- Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R	cad	31,58	8,12 %	1.233,74
IM.270.10.50.q	- Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R	cad	39,11	8,13 %	1.527,87
IM.270.10.50.r	- Batteria a vapore a 2 R	cad	19,57	8,13 %	764,47
IM.270.10.50.s	- Batteria ad espansione diretta a 4 R	cad	29,78	8,13 %	1.163,37
IM.270.10.50.t	- Batteria ad espansione diretta a 6 R	cad	38,21	8,12 %	1.492,67
IM.270.10.50.u	- Batteria ad espansione diretta a 8 R	cad	48,75	8,13 %	1.904,17
IM.270.10.50.v	- Sezione ventil. a bassa pressione con motore	cad	54,13	8,13 %	2.114,54
IM.270.10.50.w	- Sezione ventil. ad alta pressione con motore	cad	73,73	8,13 %	2.880,04
IM.270.10.50.x	- Sezione contenimento filtro rotativo verticale	cad	28,72	6,50 %	1.121,82
IM.270.10.50.y	- Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%)	cad	35,31	7,94 %	1.379,20
IM.270.10.50.z	- Sezione filtri assoluti (Eff.DOP > 99,99%)				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.270.10.50.z1	- Sovrapprezzo per motore a 2 velocità	cad	84,24	8,13 %	3.290,67
IM.270.10.60	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/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	5,77	8,13 %	225,57
IM.270.10.60.a	- Serranda frontale e comando manuale	cad	12,38	8,12 %	483,62
IM.270.10.60.b	- Sezione filtrante piana	cad	16,29	6,98 %	636,17
IM.270.10.60.c	- Filtro piano acrilico (Eff. > 75%)	cad	4,73	8,09 %	184,84
IM.270.10.60.d	- Filtro piano metallico (Eff. > 70%)	cad	12,21	4,80 %	477,06
IM.270.10.60.e	- Filtro piano acrilico (Eff. > 90%)	cad	5,45	8,12 %	212,81
IM.270.10.60.f	- Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale	cad	43,40	6,95 %	1.695,30
IM.270.10.60.g	- Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande	cad	61,16	8,13 %	2.389,00
IM.270.10.60.h	- Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento	cad	17,73	5,78 %	692,73
IM.270.10.60.i	- Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred	cad	30,67	6,81 %	1.198,02
IM.270.10.60.j	- Sezione con umidificazione a perdere	cad	54,89	7,64 %	2.144,08
IM.270.10.60.k	- Sezione con umidificazione spinta	cad	65,77	7,55 %	2.569,13
IM.270.10.60.l	- Separatore di gocce	cad	12,89	8,12 %	503,42
IM.270.10.60.m	- Batteria per acqua calda a 2 R	cad	17,99	6,65 %	702,83
IM.270.10.60.n	- Batteria per acqua calda a 3 R	cad	20,06	7,45 %	783,70
IM.270.10.60.o	- Batteria per acqua calda a 4 R	cad	27,11	6,90 %	1.058,79
IM.270.10.60.p	- Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R	cad	36,46	8,13 %	1.424,14
IM.270.10.60.q	- Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R	cad	45,75	8,12 %	1.786,96
IM.270.10.60.r	- Batteria a vapore a 2 R	cad	21,39	8,13 %	835,64
IM.270.10.60.s	- Batteria ad espansione diretta a 4 R	cad	32,51	8,13 %	1.269,82
IM.270.10.60.t	- Batteria ad espansione diretta a 6 R	cad			

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.270.10.60.u	- Batteria ad espansione diretta a 8 R	cad	42,97	8,12 %	1.678,60
IM.270.10.60.v	- Sezione ventil. a bassa pressione con motore	cad	55,57	8,12 %	2.170,58
IM.270.10.60.w	- Sezione ventil. ad alta pressione con motore	cad	61,41	8,13 %	2.398,87
IM.270.10.60.x	- Sezione contenimento filtro rotativo verticale	cad	76,75	8,13 %	2.998,12
IM.270.10.60.y	- Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%)	cad	28,84	6,75 %	1.126,43
IM.270.10.60.z	- Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%)	cad	40,11	8,13 %	1.566,73
IM.270.10.60.z1	- Sovrapprezzo per motore a 2 velocità	cad	96,14	8,13 %	3.755,41
IM.270.10.70	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/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	6,65	8,12 %	259,86
IM.270.10.70.a	- Serranda frontale e comando manuale	cad	13,59	8,12 %	530,68
IM.270.10.70.b	- Sezione filtrante piana	cad	16,37	7,31 %	639,58
IM.270.10.70.c	- Filtro piano acrilico (Eff.>75%)	cad	6,72	8,10 %	262,46
IM.270.10.70.d	- Filtro piano metallico (Eff. > 70%)	cad	12,52	6,30 %	489,08
IM.270.10.70.e	- Filtro piano acrilico (Eff. > 90%)	cad	7,58	8,12 %	295,94
IM.270.10.70.f	- Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale	cad	40,41	7,87 %	1.578,40
IM.270.10.70.g	- Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande	cad	64,44	8,13 %	2.517,12
IM.270.10.70.h	- Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento	cad	16,22	6,73 %	633,41
IM.270.10.70.i	- Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred	cad	31,85	7,00 %	1.244,28
IM.270.10.70.j	- Sezione con umidificazione a perdere	cad	55,23	8,00 %	2.157,52
IM.270.10.70.k	- Sezione con umidificazione spinta	cad	77,25	7,94 %	3.017,45
IM.270.10.70.l	- Separatore di gocce	cad	14,12	8,12 %	551,38
IM.270.10.70.m	- Batteria per acqua calda a 2 R	cad	21,78	7,17 %	850,72
IM.270.10.70.n	- Batteria per acqua calda a 3 R	cad	25,59	7,59 %	999,71

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.270.10.70.o	- Batteria per acqua calda a 4 R	cad	29,63	8,34 %	1.157,35
IM.270.10.70.p	- Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R	cad	45,17	8,12 %	1.764,35
IM.270.10.70.q	- Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R	cad	59,50	8,12 %	2.324,03
IM.270.10.70.r	- Batteria a vapore a 2 R	cad	27,54	8,13 %	1.075,69
IM.270.10.70.s	- Batteria ad espansione diretta a 4 R	cad	40,87	8,12 %	1.596,42
IM.270.10.70.t	- Batteria ad espansione diretta a 6 R	cad	60,50	7,76 %	2.363,45
IM.270.10.70.u	- Batteria ad espansione diretta a 8 R	cad	74,38	8,13 %	2.905,28
IM.270.10.70.v	- Sezione ventil. a bassa pressione con motore	cad	74,58	8,13 %	2.913,23
IM.270.10.70.w	- Sezione ventil. ad alta pressione con motore	cad	97,60	8,13 %	3.812,35
IM.270.10.70.x	- Sezione contenimento filtro rotativo verticale	cad	30,99	7,43 %	1.210,59
IM.270.10.70.y	- Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%)	cad	53,07	8,12 %	2.073,05
IM.270.10.70.z	- Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%)	cad	114,97	8,13 %	4.491,00
IM.270.10.70.z1	- Sovrapprezzo per motore a 2 velocità	cad	7,83	8,12 %	305,80
IM.270.10.80	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 11400/16000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.				
IM.270.10.80.a	- Serranda frontale e comando manuale	cad	14,88	8,12 %	581,23
IM.270.10.80.b	- Sezione filtrante piana	cad	21,71	6,99 %	848,24
IM.270.10.80.c	- Filtro piano acrilico (Eff. > 75%)	cad	7,76	8,11 %	303,09
IM.270.10.80.d	- Filtro piano metallico (Eff. > 70%)	cad	14,35	6,46 %	560,55
IM.270.10.80.e	- Filtro piano acrilico (Eff. > 90%)	cad	9,12	8,12 %	356,38
IM.270.10.80.f	- Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale	cad	47,62	7,70 %	1.860,32
IM.270.10.80.g	- Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande	cad	73,54	8,13 %	2.872,71
IM.270.10.80.h	- Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento	cad	21,45	6,27 %	838,01

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.270.10.80.i	- Sezione per batterie fino a 12 R	cad	29,47	8,03 %	1.151,28
IM.270.10.80.j	- Sezione con umidificazione a perdere	cad	65,88	7,65 %	2.573,40
IM.270.10.80.k	- Sezione con umidificazione spinta	cad	87,72	7,57 %	3.426,74
IM.270.10.80.l	- Separatore di gocce	cad	16,77	8,13 %	655,13
IM.270.10.80.m	- Batteria per acqua calda a 2 R	cad	23,57	7,11 %	920,77
IM.270.10.80.n	- Batteria per acqua calda a 3 R	cad	30,45	7,09 %	1.189,63
IM.270.10.80.o	- Batteria per acqua calda a 4 R	cad	32,92	8,13 %	1.286,07
IM.270.10.80.p	- Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R	cad	49,35	8,13 %	1.927,76
IM.270.10.80.q	- Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R	cad	63,89	8,13 %	2.495,53
IM.270.10.80.r	- Batteria a vapore a 2 R	cad	29,76	8,12 %	1.162,48
IM.270.10.80.s	- Batteria ad espansione diretta a 4 R	cad	47,78	8,13 %	1.866,45
IM.270.10.80.t	- Batteria ad espansione diretta a 6 R	cad	56,13	8,93 %	2.192,49
IM.270.10.80.u	- Batteria ad espansione diretta a 8 R	cad	79,67	8,13 %	3.111,99
IM.270.10.80.v	- Sezione ventil. a bassa pressione con motore	cad	83,52	8,13 %	3.262,53
IM.270.10.80.w	- Sezione ventil. ad alta pressione con motore	cad	107,18	8,13 %	4.186,90
IM.270.10.80.x	- Sezione contenimento filtro rotativo verticale	cad	39,69	6,81 %	1.550,52
IM.270.10.80.y	- Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%)	cad	58,61	8,13 %	2.289,63
IM.270.10.80.z	- Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%)	cad	138,54	8,13 %	5.411,57
IM.270.10.80.z1	- Sovrapprezzo per motore a 2 velocità	cad	7,83	8,12 %	305,80
IM.270.10.90	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/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	16,61	8,12 %	648,75
IM.270.10.90.b	- Sezione filtrante piana	cad	21,86	7,39 %	853,91

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.270.10.90.c	- Filtro piano acrilico (Eff. > 75%)	cad	8,55	8,11 %	333,85
IM.270.10.90.d	- Filtro piano metallico (Eff. > 70%)	cad	14,54	7,26 %	568,01
IM.270.10.90.e	- Filtro piano acrilico (Eff. > 90%)	cad	9,84	8,13 %	384,48
IM.270.10.90.f	- Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale	cad	51,53	7,98 %	2.012,86
IM.270.10.90.g	- Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande	cad	81,21	8,13 %	3.172,44
IM.270.10.90.h	- Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento	cad	20,95	6,87 %	818,44
IM.270.10.90.i	- Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred	cad	32,79	7,38 %	1.280,87
IM.270.10.90.j	- Sezione con umidificazione a perdere	cad	66,16	7,90 %	2.584,30
IM.270.10.90.k	- Sezione con umidificazione spinta	cad	91,47	7,63 %	3.573,00
IM.270.10.90.l	- Separatore di gocce	cad	17,81	8,12 %	695,82
IM.270.10.90.m	- Batteria per acqua calda a 2 R	cad	28,68	6,44 %	1.120,47
IM.270.10.90.n	- Batteria per acqua calda a 3 R	cad	36,00	6,68 %	1.406,42
IM.270.10.90.o	- Batteria per acqua calda a 4 R	cad	43,39	6,93 %	1.694,96
IM.270.10.90.p	- Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R	cad	59,50	8,13 %	2.324,28
IM.270.10.90.q	- Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R	cad	71,83	8,13 %	2.805,90
IM.270.10.90.r	- Batteria a vapore a 2 R	cad	34,26	8,13 %	1.338,39
IM.270.10.90.s	- Batteria ad espansione diretta a 4 R	cad	54,04	8,13 %	2.111,04
IM.270.10.90.t	- Batteria ad espansione diretta a 6 R	cad	63,54	8,87 %	2.482,21
IM.270.10.90.u	- Batteria ad espansione diretta a 8 R	cad	89,95	8,13 %	3.513,52
IM.270.10.90.v	- Sezione ventil. a bassa pressione con motore	cad	122,25	8,13 %	4.775,21
IM.270.10.90.w	- Sezione ventil. ad alta pressione con motore	cad	148,38	8,13 %	5.796,08
IM.270.10.90.x	- Sezione contenimento filtro rotativo verticale	cad	43,53	7,13 %	1.700,52
IM.270.10.90.y	- Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%)	cad	61,64	8,13 %	2.407,88
IM.270.10.90.z	- Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%)				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.270.10.90.z1	- Sovrapprezzo per motore a 2 velocità	cad	168,00	8,13 %	6.562,46
IM.270.10.100	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/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.	cad	7,58	8,12 %	295,94
IM.270.10.100.a	- Serranda frontale e comando manuale	cad	21,12	8,13 %	824,88
IM.270.10.100.b	- Sezione filtrante piana	cad	25,28	6,85 %	987,35
IM.270.10.100.c	- Filtro piano acrilico (Eff. > 75%)	cad	9,56	8,12 %	373,58
IM.270.10.100.d	- Filtro piano metallico (Eff. > 70%)	cad	21,33	5,92 %	833,28
IM.270.10.100.e	- Filtro piano acrilico (Eff. > 90%)	cad	11,29	8,11 %	441,14
IM.270.10.100.f	- Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale	cad	61,43	7,59 %	2.399,49
IM.270.10.100.g	- Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande	cad	89,69	8,13 %	3.503,64
IM.270.10.100.h	- Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento	cad	31,46	4,90 %	1.229,02
IM.270.10.100.i	- Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred	cad	39,60	6,68 %	1.546,92
IM.270.10.100.j	- Sezione con umidificazione a perdere	cad	83,23	6,98 %	3.251,05
IM.270.10.100.k	- Sezione con umidificazione spinta	cad	101,81	7,26 %	3.976,94
IM.270.10.100.l	- Separatore di gocce	cad	21,41	8,12 %	836,48
IM.270.10.100.m	- Batteria per acqua calda a 2 R	cad	32,37	6,61 %	1.264,34
IM.270.10.100.n	- Batteria per acqua calda a 3 R	cad	39,86	7,07 %	1.557,16
IM.270.10.100.o	- Batteria per acqua calda a 4 R	cad	47,44	7,48 %	1.853,07
IM.270.10.100.p	- Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R	cad	66,50	8,13 %	2.597,53
IM.270.10.100.q	- Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R	cad	85,33	8,13 %	3.333,12
IM.270.10.100.r	- Batteria a vapore a 2 R	cad	39,88	8,13 %	1.557,74
IM.270.10.100.s	- Batteria ad espansione diretta a 4 R	cad	67,58	8,13 %	2.639,80
IM.270.10.100.t	- Batteria ad espansione diretta a 6 R	cad			

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.270.10.100.u	- Batteria ad espansione diretta a 8 R	cad	85,95	8,13 %	3.357,30
IM.270.10.100.v	- Sezione ventil. a bassa pressione con motore	cad	106,40	8,13 %	4.156,19
IM.270.10.100.w	- Sezione ventil. ad alta pressione con motore	cad	137,39	8,49 %	5.366,74
IM.270.10.100.x	- Sezione contenimento filtro rotativo verticale	cad	161,71	8,13 %	6.316,92
IM.270.10.100.y	- Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%)	cad	43,04	8,13 %	1.681,33
IM.270.10.100.z	- Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%)	cad	76,94	8,13 %	3.005,28
IM.270.10.100.z1	- Sovrapprezzo per motore a 2 velocità	cad	177,14	8,13 %	6.919,72
IM.270.10.110	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/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.	cad	28,65	6,36 %	1.119,18
IM.270.10.110.a	- Serranda frontale e comando manuale	cad	28,70	8,12 %	1.120,93
IM.270.10.110.b	- Sezione filtrante piana	cad	27,05	8,12 %	1.056,73
IM.270.10.110.c	- Filtro piano acrilico (Eff. > 75%)	cad	12,47	8,11 %	487,26
IM.270.10.110.d	- Filtro piano metallico (Eff. > 70%)	cad	25,80	6,40 %	1.007,85
IM.270.10.110.e	- Filtro piano acrilico (Eff. > 90%)	cad	15,08	8,13 %	589,20
IM.270.10.110.f	- Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale	cad	77,03	8,13 %	3.009,12
IM.270.10.110.g	- Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande	cad	113,75	8,13 %	4.443,21
IM.270.10.110.h	- Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento	cad	31,92	5,78 %	1.246,97
IM.270.10.110.i	- Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred	cad	38,12	8,12 %	1.489,08
IM.270.10.110.j	- Sezione con umidificazione a perdere	cad	106,61	8,13 %	4.164,37
IM.270.10.110.k	- Sezione con umidificazione spinta	cad	120,54	7,53 %	4.708,69
IM.270.10.110.l	- Separatore di gocce	cad	29,11	8,13 %	1.137,16
IM.270.10.110.m	- Batteria per acqua calda a 2 R	cad	39,87	7,09 %	1.557,61
IM.270.10.110.n	- Batteria per acqua calda a 3 R				



**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.270.10.110.o	- Batteria per acqua calda a 4 R	cad	54,34	7,05 %	2.122,81
IM.270.10.110.p	- Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R	cad	60,14	8,12 %	2.349,11
IM.270.10.110.q	- Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R	cad	89,14	8,13 %	3.482,02
IM.270.10.110.r	- Batteria a vapore a 2 R	cad	115,92	8,13 %	4.528,01
IM.270.10.110.s	- Batteria ad espansione diretta a 4 R	cad	56,07	8,12 %	2.190,39
IM.270.10.110.t	- Batteria ad espansione diretta a 6 R	cad	85,69	8,13 %	3.347,43
IM.270.10.110.u	- Batteria ad espansione diretta a 8 R	cad	121,42	8,13 %	4.742,91
IM.270.10.110.v	- Sezione ventilante a bassa pressione	cad	150,81	8,13 %	5.890,92
IM.270.10.110.w	- Sezione ventil. ad alta pressione con motore	cad	179,66	8,13 %	7.018,14
IM.270.10.110.x	- Sezione contenimento filtro rotativo verticale	cad	214,39	8,13 %	8.374,80
IM.270.10.110.y	- Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%)	cad	47,89	8,13 %	1.870,83
IM.270.10.110.z	- Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%)	cad	105,56	8,13 %	4.123,58
IM.270.10.110.z1	- Sovrapprezzo per motore a 2 velocità	cad	250,23	8,13 %	9.774,49
IM.270.10.120	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/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	22,17	8,22 %	866,18
IM.270.10.120.a	- Serranda frontale e comando manuale	cad	42,56	8,12 %	1.662,35
IM.270.10.120.b	- Sezione filtrante piana	cad	31,63	8,13 %	1.235,50
IM.270.10.120.c	- Filtro piano acrilico (Eff. > 75%)	cad	15,43	8,12 %	602,80
IM.270.10.120.d	- Filtro piano metallico (Eff. > 70%)	cad	27,52	7,80 %	1.074,93
IM.270.10.120.e	- Filtro piano acrilico (Eff. > 90%)	cad	19,31	8,12 %	754,41
IM.270.10.120.f	- Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale	cad	102,66	8,13 %	4.009,97
IM.270.10.120.g	- Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande	cad	155,45	8,13 %	6.072,32
IM.270.10.120.h	- Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.270.10.120.i	- Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred	cad	32,14	6,19 %	1.255,41
IM.270.10.120.j	- Sezione con umidificazione a perdere	cad	43,27	8,13 %	1.690,30
IM.270.10.120.k	- Sezione con umidificazione spinta	cad	131,96	7,74 %	5.154,88
IM.270.10.120.l	- Separatore di gocce	cad	145,07	7,11 %	5.666,85
IM.270.10.120.m	- Batteria per acqua calda a 2 R	cad	36,39	8,12 %	1.421,41
IM.270.10.120.n	- Batteria per acqua calda a 3 R	cad	53,81	6,45 %	2.101,80
IM.270.10.120.o	- Batteria per acqua calda a 4 R	cad	67,12	7,13 %	2.621,69
IM.270.10.120.p	- Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R	cad	86,96	7,05 %	3.396,95
IM.270.10.120.q	- Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R	cad	112,75	8,13 %	4.404,37
IM.270.10.120.r	- Batteria per acqua calda a vapore 2 R	cad	147,34	8,13 %	5.755,46
IM.270.10.120.s	- Batteria ad espansione diretta a 4 R	cad	69,04	8,13 %	2.696,76
IM.270.10.120.t	- Batteria ad espansione diretta a 6 R	cad	116,12	8,13 %	4.536,05
IM.270.10.120.u	- Batteria ad espansione diretta a 8 R	cad	145,28	8,68 %	5.675,13
IM.270.10.120.v	- Sezione ventil. a bassa pressione con motore	cad	196,57	8,13 %	7.678,41
IM.270.10.120.w	- Sezione ventil. ad alta pressione con motore	cad	277,75	8,13 %	10.849,48
IM.270.10.120.x	- Sezione contenimento filtro rotativo verticale	cad	306,79	8,13 %	11.984,03
IM.270.10.120.y	- Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%)	cad	63,09	6,76 %	2.464,37
IM.270.10.120.z	- Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%)	cad	134,77	8,13 %	5.264,52
IM.270.10.120.z1	- Sovrapprezzo per motore a 2 velocità	cad	315,13	8,13 %	12.309,77
IM.270.10.130	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/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	33,10	7,94 %	1.292,97
IM.270.10.130.a	- Serranda frontale e comando manuale	cad	59,46	8,13 %	2.322,52
IM.270.10.130.b	- Sezione filtrante piana				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.270.10.130.c	.....	cad	33,55	8,12 %	1.310,40
	- Filtro piano acrilico (Eff. > 75%)	cad	19,08	8,12 %	745,40
IM.270.10.130.d	.....	cad	33,16	8,04 %	1.295,38
	- Filtro piano metallico (Eff. > 70%)	cad	24,02	8,12 %	938,40
IM.270.10.130.e	.....	cad	120,95	8,13 %	4.724,67
	- Filtro piano acrilico (Eff. > 90%)	cad	211,55	8,13 %	8.263,71
IM.270.10.130.f	.....	cad	35,63	6,05 %	1.391,81
	- Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale	cad	44,77	8,12 %	1.748,98
IM.270.10.130.g	.....	cad	165,56	7,95 %	6.467,13
	- Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale	cad	152,87	7,32 %	5.971,63
IM.270.10.130.h	.....	cad	51,94	8,13 %	2.028,88
	- Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento	cad	61,32	6,79 %	2.395,33
IM.270.10.130.i	.....	cad	76,51	7,38 %	2.988,77
	- Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred	cad	101,59	7,13 %	3.968,28
IM.270.10.130.j	.....	cad	133,74	8,13 %	5.224,31
	- Sezione con umidificazione a perdere	cad	174,58	8,13 %	6.819,65
IM.270.10.130.k	.....	cad	84,01	8,13 %	3.281,67
	- Sezione con umidificazione spinta	cad	135,63	8,13 %	5.297,88
IM.270.10.130.l	.....	cad	178,07	8,44 %	6.955,89
	- Separatore di gocce	cad	226,38	8,13 %	8.843,03
IM.270.10.130.m	.....	cad	339,88	8,13 %	13.276,41
	- Batteria per acqua calda a 2 R	cad	404,34	8,13 %	15.794,59
IM.270.10.130.n	.....	cad	63,94	6,87 %	2.497,54
	- Batteria per acqua calda a 3 R	cad	152,82	8,13 %	5.969,44
IM.270.10.130.o	.....				
	- Batteria per acqua calda a 4 R				
IM.270.10.130.p	.....				
	- Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R				
IM.270.10.130.q	.....				
	- Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R				
IM.270.10.130.r	.....				
	- Batteria a vapore a 2 R				
IM.270.10.130.s	.....				
	- Batteria ad espansione diretta a 4 R				
IM.270.10.130.t	.....				
	- Batteria ad espansione diretta a 6 R				
IM.270.10.130.u	.....				
	- Batteria ad espansione diretta a 8 R				
IM.270.10.130.v	.....				
	- Sezione ventil. a bassa pressione con motore				
IM.270.10.130.w	.....				
	- Sezione ventil. ad alta pressione con motore				
IM.270.10.130.x	.....				
	- Sezione contenimento filtro rotativo verticale				
IM.270.10.130.y	.....				
	- Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%)				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.270.10.130.z	- Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%)	cad	355,54	8,13 %	13.888,37
IM.270.10.130.z1	- Sovrapprezzo per motore a 2 velocità	cad	33,01	7,79 %	1.289,64
IM.270.10.140	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/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	58,87	8,13 %	2.299,66
IM.270.10.140.b	- Sezione filtrante piana	cad	40,45	7,93 %	1.580,10
IM.270.10.140.c	- Filtro piano acrilico (Eff. > 75%)	cad	25,55	8,13 %	998,06
IM.270.10.140.d	- Filtro piano metallico (Eff. > 70%)	cad	50,99	7,36 %	1.991,92
IM.270.10.140.e	- Filtro piano acrilico (Eff. > 90%)	cad	32,53	8,13 %	1.270,68
IM.270.10.140.f	- Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale	cad	166,97	7,80 %	6.522,19
IM.270.10.140.g	- Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande	cad	255,29	8,13 %	9.972,25
IM.270.10.140.h	- Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento	cad	39,18	6,03 %	1.530,40
IM.270.10.140.i	- Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred	cad	58,04	7,13 %	2.267,38
IM.270.10.140.j	- Sezione con umidificazione a perdere	cad	201,58	7,73 %	7.874,06
IM.270.10.140.k	- Sezione con umidificazione spinta	cad	176,06	7,77 %	6.877,18
IM.270.10.140.l	- Separatore di gocce	cad	63,52	8,13 %	2.481,06
IM.270.10.140.m	- Batteria per acqua calda a 2 R	cad	77,36	8,03 %	3.021,83
IM.270.10.140.n	- Batteria per acqua calda a 3 R	cad	110,01	7,76 %	4.297,14
IM.270.10.140.o	- Batteria per acqua calda a 4 R	cad	139,38	7,77 %	5.444,38
IM.270.10.140.p	- Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R	cad	196,16	8,13 %	7.662,46
IM.270.10.140.q	- Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R	cad	255,08	8,13 %	9.964,16
IM.270.10.140.r	- Batteria a vapore a 2 R	cad	117,60	8,13 %	4.593,88
IM.270.10.140.s	- Batteria ad espansione diretta a 4 R	cad	200,48	8,13 %	7.831,44
IM.270.10.140.t	- Batteria ad espansione diretta a 6 R				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.270.10.140.u	- Batteria ad espansione diretta a 8 R	cad	253,03	8,61 %	9.883,90
IM.270.10.140.v	- Sezione ventil. a bassa pressione con motore	cad	334,66	8,13 %	13.072,50
IM.270.10.140.w	- Sezione ventil. ad alta pressione con motore	cad	408,52	8,13 %	15.957,95
IM.270.10.140.x	- Sezione contenimento filtro rotativo verticale	cad	461,69	8,13 %	18.034,70
IM.270.10.140.y	- Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%)	cad	67,12	7,14 %	2.622,03
IM.270.10.140.z	- Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%)	cad	217,70	8,13 %	8.503,75
IM.270.10.140.z1	- Sovrapprezzo per motore a 2 velocità	cad	460,45	8,13 %	17.986,16
		cad	33,07	7,88 %	1.291,68
	<b>PRODUTTORI DI ACQUA REFRIGERATA</b>				
IM.280	PRODUTTORI DI ACQUA REFRIGERATA				
IM.280.10	PRODUTTORI DI ACQUA REFRIGERATA				
IM.280.10.10	Produttore di acqua refrigerata con condensazione 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	119,51	8,58 %	4.668,39
IM.280.10.10.b	- PF = 7,9 PA = 3,3	cad	133,83	8,09 %	5.227,77
IM.280.10.10.c	- PF = 11,5 PA = 3,8	cad	164,85	8,29 %	6.439,42
IM.280.10.10.d	- PF = 13,7 PA = 4,8	cad	185,58	8,29 %	7.249,03
IM.280.10.10.e	- PF = 18,6 PA = 6,9	cad	244,44	8,16 %	9.548,53
IM.280.10.10.f	- PF = 24,9 PA = 9,5	cad	313,96	7,98 %	12.264,02
IM.280.10.10.g	- PF = 36,3 PA = 13,4	cad	372,07	8,13 %	14.533,93
IM.280.10.10.h	- PF = 50,0 PA = 19,0	cad	562,11	8,11 %	21.957,54
IM.280.10.10.i	- PF = 72,0 PA = 26,0	cad	687,41	6,63 %	26.852,08
IM.280.10.10.j	- PF = 97,0 PA = 37,0				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.280.10.10.k	- PF = 110,0 PA = 38,1	cad	849,28	8,21 %	33.175,04
IM.280.10.10.l	- PF = 137,0 PA = 46,0	cad	968,79	7,06 %	37.843,49
IM.280.10.10.m	- PF = 176,0 PA = 59,0	cad	1.088,61	6,28 %	42.523,99
IM.280.10.10.n	- PF = 208,0 PA = 71,0	cad	1.236,17	7,37 %	48.287,86
IM.280.10.10.o	- PF = 246,0 PA = 81,0	cad	1.434,76	6,35 %	56.045,40
IM.280.10.10.p	- PF = 283,0 PA = 100,0	cad	1.668,26	6,83 %	65.166,39
IM.280.10.20	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	1.896,10	6,01 %	74.066,44
IM.280.10.20.a	- PF = 6,0 PT = 7,2 PA = 2,4	cad	127,39	8,05 %	4.976,27
IM.280.10.20.b	- PF = 7,9 PT = 9,4 PA = 3,4	cad	144,05	7,91 %	5.626,96
IM.280.10.20.c	- PF = 11,5 PT = 11,7 PA = 4,0	cad	171,69	8,63 %	6.706,50
IM.280.10.20.d	- PF = 13,7 PT = 15,0 PA = 4,9	cad	199,49	8,00 %	7.792,73
IM.280.10.20.e	- PF = 18,6 PT = 20,9 PA = 7,0	cad	261,42	6,10 %	10.211,82
IM.280.10.20.f	- PF = 24,9 PT = 29,2 PA = 10,1	cad	333,03	8,21 %	13.009,14
IM.280.10.20.g	- PF = 36,3 PT = 38,3 PA = 13,5	cad	391,66	8,15 %	15.299,11
IM.280.10.20.h	- PF = 48,0 PT = 52,0 PA = 20,0	cad	592,45	7,69 %	23.142,55
IM.280.10.20.i	- PF = 68,0 PT = 72,0 PA = 28,8	cad	733,43	8,08 %	28.649,49
IM.280.10.20.j	- PF = 91,0 PT = 103,0 PA = 39,3	cad	901,54	8,22 %	35.216,36
IM.280.10.20.k	- PF = 105,0 PT = 129,0 PA = 41,2	cad	1.076,05	7,41 %	42.033,16
IM.280.10.20.l	- PF = 131,0 PT = 142,0 PA = 51,0	cad	1.211,36	7,53 %	47.318,59
IM.280.10.20.m	- PF = 159,0 PT = 178,0 PA = 62,2				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.280.10.20.n	- PF = 187,0 PT = 200,0 PA = 74,2	cad	1.326,30	6,87 %	51.808,74
IM.280.10.20.o	- PF = 231,0 PT = 257,0 PA = 80,3	cad	1.499,90	6,84 %	58.589,72
IM.280.10.20.p	- PF = 265,0 PT = 292,0 PA = 96,5	cad	1.777,67	6,41 %	69.440,31
IM.280.10.25	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.	cad	2.012,11	5,66 %	78.598,22
IM.280.10.25.a	- Potenza termica pompa di calore : 45,6 KW. Potenza assorbita: 11,9 kW	cad	516,52	1,54 %	20.176,49
IM.280.10.25.b	- Potenza termica pompa di calore : 65,1 KW. Potenza assorbita: 18,5 kW	cad	599,83	1,52 %	23.430,72
IM.280.10.25.c	- Potenza termica pompa di calore : 80,4 KW. Potenza assorbita: 21,1 kW	cad	731,73	1,25 %	28.583,19
IM.280.10.25.d	- Maggiorazione per versione ad accensione elettronica (potenza pompa di calore fino a 65,1 KW)	cad	32,02	1,78 %	1.250,93
IM.280.10.25.e	- Maggiorazione per versione ad accensione elettronica (potenza pompa di calore: 80,4 KW)	cad	56,51	1,41 %	2.207,51
IM.280.10.30	Piccolo produttore di acqua refrigerata da abbinare a gruppo termico per impianti autonomi di riscaldamento e raffrescamento, costituito da unità motocondensante raffreddata ad aria o acqua all'interno della quale trovano posto il compressore rotativo, lo scambiatore ed il circuito frigorifero, modulo pensile all'interno del quale trovano posto l'evaporatore, la pompa di circolazione, l'accumulo inerziale da 25 lt, la valvola a 3 vie, la valvola di sicurezza, il quadro di comando e controllo con microprocessore, linee frigorifere precaricate per il collegamento unità motocondensante e modulo pensile. Il modulo pensile, installato all'interno dell'unità immobiliare, contiene tutte le connessioni che consentono il collegamento idraulico con il gruppo termico, con il circuito di utilizzazione e con i collegamenti elettrici. Nel prezzo non sono compresi i collegamenti idraulici. Esclusi i collegamenti elettrici. Potenzialità frigorifera utile con acqua in uscita a 7 °C, salto termico fra andata e ritorno 5 °C, temperatura aria esterna 35 °C per le unità con condensazione in aria, temperatura di condensazione 48 °C per le unità con condensazione in acqua: PF (kW). Potenza elettrica assorbita con alimentazione monofase a 220 V: PA (kW)				
IM.280.10.30.a	- Condensazione in aria. PF = 3,9PA = 1,6	cad	84,75	8,13 %	3.310,47
IM.280.10.30.b	- Condensazione in aria. PF = 6,0 PA = 2,4	cad	101,32	8,13 %	3.957,68
IM.280.10.30.c	- Condensazione in acqua. PF = 4,0PA = 1,6	cad	86,53	8,13 %	3.379,89
IM.280.10.30.d	- Condensazione in acqua. PF = 6,0PA = 2,4	cad	104,80	8,13 %	4.093,89
IM.280.10.30.e	- Linee frigorifere da m 6	cad	6,51	17,49 %	254,43
IM.280.10.30.f	- Linee frigorifere da m 10	cad	9,75	11,68 %	380,93
IM.280.10.30.g	- Linee frigorifere da m 15				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.280.10.30.h	- Dispositivo per basse temperature esterne	cad	13,76	8,28 %	537,38
IM.280.10.40	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.	cad	6,68	8,13 %	260,76
IM.280.10.40.a	- Per refrigeratore con potenza frigorifera fino a 10 kW	cad	5,50	8,12 %	214,81
IM.280.10.40.b	- Per refrigeratore con potenza frigorifera fino a 20 kW	cad	5,87	8,12 %	229,12
IM.280.10.40.c	- Per refrigeratore con potenza frigorifera fino a 40 kW	cad	6,28	8,13 %	245,39
IM.280.10.40.d	- Per refrigeratore con potenza frigorifera fino a 80 kW	cad	58,92	8,13 %	2.301,43
IM.280.10.40.e	- Per refrigeratore con potenza frigorifera oltre 80 kW	cad	63,01	8,13 %	2.461,29
IM.280.10.50	Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria costituito da uno o più compressori di tipo ermetico, funzionanti con gas frigorifero R410A accessori supporti ammortizzatori, cuffia fonoisolante e fonoassorbente per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, termostato di funzionamento e termostato di sicurezza, pressostati di sicurezza, spie di funzionamento e blocco, ventilatori di espulsione aria di tipo CENTRIFUGO canalizzabili con pressione statica utile non inferiore a 0,9 mbar, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'esterno, il quadro elettrico a bordo con teleruttori per i motori, temporizzatori e protezioni magnetotermiche dei ventilatori, esclusi i collegamenti elettrici ed escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7 °C, salto termico 5 °C, aria esterna 35 °C, non inferiore a: PF (kW). Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (kW).				
IM.280.10.50.a	- PF = 8,2 PA = 3,6	cad	155,27	8,07 %	6.065,07
IM.280.10.50.b	- PF = 13,1 PA = 5,4	cad	199,74	7,99 %	7.802,25
IM.280.10.50.c	- PF = 19,4 PA = 10,8	cad	269,55	8,03 %	10.529,16
IM.280.10.50.d	- PF = 27,2 PA = 10,8	cad	327,55	8,00 %	12.794,96
IM.280.10.50.e	- PF = 34,2 PA = 14,7	cad	365,98	8,09 %	14.296,05
IM.280.10.60	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).				



**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.280.10.60.a	- PF = 8,2 PT = 9,1 PA = 3,6	cad	165,20	7,59 %	6.452,94
IM.280.10.60.b	- PF = 13,1 PT = 15,7 PA = 5,5	cad	212,78	8,03 %	8.311,90
IM.280.10.60.c	- PF = 19,4 PT = 21,0 PA = 8,3	cad	289,48	8,27 %	11.307,93
IM.280.10.60.d	- PF = 27,2 PT = 28,7 PA = 10,9	cad	349,32	8,15 %	13.645,20
IM.280.10.60.e	- PF = 34,2 PT = 37,0 PA = 14,8	cad	390,98	8,16 %	15.272,80
IM.280.10.70	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 refrigeratore con potenza frig. fino a 8,2 kW	cad	1,82	8,11 %	71,25
IM.280.10.70.b	- Per refrigeratore con potenza frig. fino a 13,1 kW	cad	1,89	8,08 %	73,88
IM.280.10.70.c	- Per refrigeratore con potenza frig. fino a 19,4 kW	cad	2,20	8,09 %	85,75
IM.280.10.70.d	- Per refrigeratore con potenza frig. fino a 27,2 kW	cad	2,61	8,13 %	101,84
IM.280.10.70.e	- Per refrigeratore con potenza frig. fino a 34,2 kW	cad	3,07	8,09 %	119,96
IM.280.10.80	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 refrigeratore con potenza frig. fino a 8,2 kW	cad	18,63	12,23 %	727,63
IM.280.10.80.b	- Per refrigeratore con potenza frig. fino a 13,1 kW	cad	18,63	12,23 %	727,63
IM.280.10.80.c	- Per refrigeratore con potenza frig. fino a 19,4 kW	cad	21,64	8,43 %	845,22
IM.280.10.80.d	- Per refrigeratore con potenza frig. fino a 27,2 kW	cad	28,88	7,89 %	1.127,93
IM.280.10.80.e	- Per refrigeratore con potenza frig. fino a 34,2 kW	cad	32,47	7,02 %	1.268,30
IM.280.10.90	Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua costituito da uno o più compressori alternativi di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas frigorifero R410A, accessoriato di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di lavoro, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, , telaio, mobile di copertura, il quadro a bordo elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco ,escluso il collegamento elettrico ed escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7 °C, salto termico 5°C, temperatura di condensazione 40xC, non inferiore a: PF (kW). Potenza elettrica assorbita: PA (kW)				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.280.10.90.a	- PF = 5,6 PA = 1,8	cad	108,16	7,37 %	4.225,09
IM.280.10.90.b	- PF = 10,3 PA = 3,0	cad	132,27	6,89 %	5.166,90
IM.280.10.90.c	- PF = 15,6 PA = 4,5	cad	163,54	6,97 %	6.388,26
IM.280.10.90.d	- PF = 22,2 PA = 6,3	cad	209,10	8,17 %	8.168,09
IM.280.10.90.e	- PF = 30,1 PA = 7,9	cad	251,02	7,72 %	9.805,41
IM.280.10.90.f	- PF = 44,7 PA = 11,1	cad	298,51	7,63 %	11.660,70
IM.280.10.90.g	- PF = 62,8 PA = 16,8	cad	477,00	8,60 %	18.632,75
IM.280.10.90.h	- PF = 87,9 PA = 22,0	cad	552,91	8,24 %	21.598,24
IM.280.10.90.i	- PF = 120,6 PA = 33,5	cad	638,92	8,03 %	24.957,64
IM.280.10.90.j	- PF = 190,8 PA = 50,3	cad	935,06	8,16 %	36.525,78
IM.280.10.90.k	- PF = 240,7 PA = 67,0	cad	1.240,55	8,08 %	48.458,99
IM.280.10.90.l	- PF = 300,0 PA = 76,5	cad	1.655,50	8,12 %	64.667,97
IM.280.10.90.m	- PF = 401,0 PA = 102,2	cad	2.053,15	6,55 %	80.201,10
IM.280.10.100	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	152,13	5,99 %	5.942,64
IM.280.10.100.b	- PF = 15,6 PT = 16,5 PA = 5,0	cad	186,32	7,95 %	7.278,05
IM.280.10.100.c	- PF = 22,2 PT = 23,8 PA = 7,0	cad	229,67	7,94 %	8.971,38
IM.280.10.100.d	- PF = 30,1 PT = 32,5 PA = 9,9	cad	265,57	8,41 %	10.373,95
IM.280.10.100.e	- PF = 40,7 PT = 44,2 PA = 12,2	cad	316,88	8,30 %	12.378,00
IM.280.10.100.f	- PF = 62,8 PT = 61,6 PA = 19,5				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.280.10.100.g	- PF = 87,9 PT = 85,8 PA = 26,2	cad	468,35	7,30 %	18.294,91
		cad	540,32	8,01 %	21.106,12
IM.280.10.100.h	- PF = 120,6 PT = 120,0 PA = 37,7	cad	623,36	8,23 %	24.349,96
		cad	943,52	7,85 %	36.856,16
IM.280.10.100.i	- PF = 190,8 PT = 178,5 PA = 56,7	cad	1.204,18	8,14 %	47.038,37
		cad	1.204,18	8,14 %	47.038,37
IM.280.10.110	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 refrigeratore con potenza frig. fino a 10,3 kW	cad	4,18	8,12 %	163,38
		cad	4,46	8,13 %	174,14
IM.280.10.110.b	- Per refrigeratore con potenza frig. fino a 20,9 kW	cad	5,27	8,09 %	205,71
		cad	6,86	8,11 %	267,98
IM.280.10.110.c	- Per refrigeratore con potenza frig. fino a 30,1 kW	cad	9,84	8,13 %	384,48
		cad	13,05	8,12 %	509,81
IM.280.10.110.d	- Per refrigeratore con potenza frig. fino a 44,4 kW	cad	19,22	8,12 %	750,74
		cad	28,49	8,13 %	1.112,80
IM.280.10.110.e	- Per refrigeratore con potenza frig. fino a 62,8 kW	cad	37,75	8,13 %	1.474,68
		cad	37,75	8,13 %	1.474,68
IM.280.10.110.f	- Per refrigeratore con potenza frig. fino a 87,9 kW	cad	468,35	7,30 %	18.294,91
		cad	540,32	8,01 %	21.106,12
IM.280.10.110.g	- Per refrigeratore con potenza frig. fino a 120,6 kW	cad	623,36	8,23 %	24.349,96
		cad	943,52	7,85 %	36.856,16
IM.280.10.110.h	- Per refrigeratore con potenza frig. fino a 190,8 kW	cad	1.204,18	8,14 %	47.038,37
		cad	1.204,18	8,14 %	47.038,37
IM.280.10.110.i	- Per refrigeratore con potenza frig. fino a 240,7 kW	cad	1.204,18	8,14 %	47.038,37
		cad	1.204,18	8,14 %	47.038,37
IM.280.10.120	Gruppo refrigerante ad assorbimento alimentato a gas combustibile, costituito da contenitore verniciato con smalto per installazione diretta all'esterno, circuito refrigerante ad ammoniaca, bruciatore a gas con accensione elettronica, condensatore raffreddato ad aria, pompa di circolazione per circuito acqua refrigerante, dispositivi di regolazione e sicurezza. Potenza frigorifera utile con acqua 7/12 °C ed aria a 35 °C: PF (kW). Fabbisogno termico con gas combustibile: FT (kW).				
IM.280.10.120.a	- PF = 10,5 FT = 21,9	cad	245,33	8,13 %	9.583,22
		cad	294,50	8,13 %	11.503,80
IM.280.10.120.b	- PF = 14,0 FT = 29,3	cad	328,25	8,13 %	12.822,44
		cad	328,25	8,13 %	12.822,44
IM.280.10.120.c	- PF = 17,6 FT = 36,6	cad	328,25	8,13 %	12.822,44
		cad	328,25	8,13 %	12.822,44
IM.280.10.130	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				

# PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	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	456,21	8,13 %	17.820,84
IM.280.10.130.b	- PF = 17,6 FF = 63,5 FT = 37,4	cad	576,82	8,13 %	22.532,21
IM.280.10.130.c	- PF = 34,9 FF = 84,8 FT = 49,8	cad	613,47	8,13 %	23.963,60
IM.280.10.140	costituito da contenitore verniciato con smalto acrilico per installazione diretta all'esterno, circuito a semplice effetto a bromuro di litio, bruciatore a gas pressurizzato, condensatore raffreddato ad acqua di torre, scambiatore ad acqua refrigerata o riscaldata per circuito di utilizzo. Potenza frigorifera utile con acqua 7/12 °C: PF (kW). Potenza termica utile con acqua 60/52 °C: PT(kW). Fabbisogno di raffreddamento con acqua di torre 29/38 °C: FF(kW). Fabbisogno termico con gas combustibile: FT (kW). I gruppi contrassegnati con l'asterisco sono di tipo modulare e cioè predisposti per l'installazione ed il collegamento in batteria.				
IM.280.10.140.a	- PF = 10,5 PT = 14,9 FF = 25,6 FT = 18,7	cad	753,72	8,13 %	29.442,11
IM.280.10.140.b	- PF = 17,4 PT = 24,8 FF = 44,4 FT = 31,1	cad	828,65	8,13 %	32.369,15
IM.280.10.140.c	- PF = 26,7 PT = 36,4 FF = 62,9 FT = 45,1	cad	973,98	8,13 %	38.046,13
IM.280.10.150	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	821,04	8,13 %	32.072,05
IM.280.10.150.b	- PF= 35,2 PT= 31,3 FF= 66,4 FT= 38,1	cad	907,89	8,13 %	35.464,46
IM.280.10.150.c	- PF= 52,7 PT= 46,1 FF= 98,8 FT= 55,6	cad	1.299,76	8,13 %	50.771,85
IM.280.10.150.d	- PF= 70,3 PT= 61,4 FF=132,0 FT= 73,9	cad	1.509,40	8,13 %	58.961,08
IM.280.10.150.e	- PF= 105,0 PT= 92,0 FF=198,0 FT= 111,1	cad	1.845,63	8,13 %	72.094,96
IM.280.10.150.f	- PF= 141,0 PT= 123,0 FF=263,0 FT= 148,1	cad	2.168,18	8,13 %	84.694,68
IM.280.10.150.g	- PF= 176,0 PT=154,0 FF=330,0 FT=185,0	cad	2.359,15	7,24 %	92.154,15
IM.280.10.150.h	- PF=211,0 PT=190,0 FF=386,0 FT=217,5	cad	3.338,61	6,14 %	130.414,32
IM.280.10.150.i	- PF=281,0 PT=240,0 FF=515,0 FT=290,0	cad	3.969,38	5,17 %	155.053,99

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.280.10.150.j	- PF=334,0 PT=286,0 FF=611,0 FT=344,4	cad	4.273,08	4,80 %	166.917,16
IM.280.10.160	Gruppo refrigerante/riscaldante ad assorbimento a doppio effetto alimentato a gas combustibile di tipo modulare e cioè predisposto per l'installazione ed il collegamento in batteria, con potenza termica maggiorata, costituito da contenitore verniciato con smalto acrilico per installazione diretta all'esterno, circuito a doppio effetto a bromuro di litio, bruciatore a gas pressurizzato, condensatore raffreddato ad acqua di torre, scambiatore ad acqua refrigerata o 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).				
IM.280.10.160.a	- PF= 26,4 PT= 31,6 FF= 49,8 FT= 28,6/ 38,6	cad	868,94	8,13 %	33.943,14
IM.280.10.160.b	- PF= 35,2 PT= 42,2 FF= 66,4 FT= 38,1/ 51,4	cad	960,56	8,13 %	37.521,73
IM.280.10.160.c	- PF= 52,7 PT= 63,3 FF= 98,8 FT= 55,6/ 77,2	cad	1.391,24	8,13 %	54.345,40
IM.280.10.160.d	- PF= 70,3 PT= 84,4 FF=132,0 FT= 73,9/101,7	cad	1.552,01	8,13 %	60.625,35
IM.280.10.160.e	- PF=105,0 PT=127,0 FF=198,0 FT=111,1/152,5	cad	2.077,18	6,03 %	81.139,98
IM.280.10.160.f	- PF=141,0 PT=169,0 FF=263,0 FT=148,1/203,3	cad	2.602,07	5,25 %	101.643,51
IM.280.10.160.g	- PF=176,0 PT=211,0 FF=330,0 FT=185,0/254,0	cad	2.949,88	5,02 %	115.229,74
IM.280.10.170	Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria costituito da uno o più compressori di tipo ermetico, funzionanti con gas frigorifero R410A, completo di supporti ammortizzatori, cuffia fonoisolante e fonoassorbente per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, termostato di funzionamento e termostato di sicurezza, pressostati di sicurezza, quadro elettrico con teleruttori per i motori, temporizzatori e protezioni magnetotermiche dei ventilatori, spie di funzionamento e blocco, ventilatori di espulsione aria di tipo centrifugo canalizzabili con pressione statica utile non inferiore a 0,9 mbar, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'esterno, escluso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, aria esterna 35°C, non inferiore a: PF (KW).				
IM.280.10.170.a	- PF = 11,3	cad	130,39	5,24 %	5.093,50
IM.280.10.170.b	- PF = 17,9	cad	168,25	4,06 %	6.572,28
IM.280.10.170.c	- PF = 22,5	cad	171,49	3,99 %	6.698,78
IM.280.10.170.d	- PF = 26,5	cad	198,91	3,95 %	7.769,83
IM.280.10.170.e	- PF = 37,0	cad	210,71	3,79 %	8.230,70
IM.280.10.180	Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria costituito da uno o più compressori di tipo ermetico, funzionanti con gas frigorifero R410A, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, cuffia fonoisolante e fonoassorbente per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, termostato di funzionamento e termostato di sicurezza, pressostati di sicurezza, quadro elettrico con teleruttori per i motori, temporizzatori e protezioni magnetotermiche dei ventilatori, spie di				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	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).				
IM.280.10.180.a	- PF = 9,1 PT = 11,9	cad	103,60	6,60 %	4.046,83
IM.280.10.180.b	- PF = 17,7 PT = 20,0	cad	111,57	6,13 %	4.358,02
IM.280.10.180.c	- PF = 21,0 PT = 25,0	cad	182,27	4,06 %	7.119,99
IM.280.10.180.d	- PF = 25,0 PT = 30,0	cad	202,91	3,82 %	7.926,22
IM.280.10.180.e	- PF = 35,4 PT = 40,0	cad	226,04	3,53 %	8.829,68
	<b>TORRE EVAPORATIVA</b>				
IM.290	TORRE EVAPORATIVA				
IM.290.10	TORRE EVAPORATIVA				
IM.290.10.10	Torre evaporativa per raffreddare l'acqua ad una temperatura prossima a quella del bulbo umido dell'aria esterna, costituita da carcassa metallica autoportante, ventilatori centrifughi con motore trifase, pacco di scambio in materiale sintetico, collettore di distribuzione acqua, separatore di gocce. Sono esclusi i collegamenti elettrici. La potenza di raffreddamento è valutata con acqua entrante a 35 °C, salto termico 6 °C, temperatura aria entrante 23,5 °C b.u. Potenza di raffreddamento non inferiore a: PR (kW). Potenza elettrica indicativa assorbita dai ventilatori: PA (kW). Peso indicativo: PS (kg).				
IM.290.10.10.a	- PR = 32,5 PA = 1,5 PS = 140	cad	72,96	8,13 %	2.850,19
IM.290.10.10.b	- PR = 44,1 PA = 1,5 PS = 140	cad	76,62	8,13 %	2.992,79
IM.290.10.10.c	- PR = 50,0 PA = 1,5 PS = 150	cad	88,56	8,13 %	3.459,30
IM.290.10.10.d	- PR = 65,1 PA = 1,5 PS = 160	cad	90,87	8,13 %	3.549,58
IM.290.10.10.e	- PR = 100,0 PA = 1,5 PS = 210	cad	111,11	8,13 %	4.340,16
IM.290.10.10.f	- PR = 116,2 PA = 1,5 PS = 230	cad	114,42	8,13 %	4.469,41
IM.290.10.10.g	- PR = 151,1 PA = 2,2 PS = 310	cad	145,93	8,13 %	5.700,45
IM.290.10.10.h	- PR = 174,3 PA = 2,2 PS = 330	cad	157,85	8,13 %	6.166,11
IM.290.10.10.i	- PR = 197,6 PA = 2,2 PS = 350	cad	165,16	8,13 %	6.451,48
IM.290.10.10.j	- PR = 232,5 PA = 3,0 PS = 450	cad	173,13	8,13 %	6.762,71

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.290.10.10.k	- PR = 303,3 PA = 4,0 PS = 780	cad	234,47	8,13 %	9.159,00
IM.290.10.10.l	- PR = 395,3 PA = 4,0 PS = 780	cad	257,69	8,13 %	10.066,13
IM.290.10.10.m	- PR = 465,1 PA = 5,5 PS = 880	cad	300,14	8,13 %	11.724,05
IM.290.10.10.n	- PR = 523,2 PA = 5,5 PS = 890	cad	345,91	8,13 %	13.512,08
IM.290.10.10.o	- PR = 604,6 PA = 9,2 PS = 1200	cad	389,03	8,13 %	15.196,29
IM.290.10.10.p	- PR = 697,6 PA = 9,2 PS = 1220	cad	468,97	8,13 %	18.319,04
IM.290.10.10.q	- PR = 790,7 PA = 9,2 PS = 1250	cad	494,16	8,13 %	19.302,94
IM.290.10.10.r	- PR = 930,2 PA = 11,0 PS = 1500	cad	524,98	8,13 %	20.506,94
IM.290.10.10.s	- PR = 1046,5 PA = 11,0 PS = 1530	cad	592,67	8,13 %	23.151,28
IM.290.10.10.t	- Resistenza elettrica antigelo con termostato	cad	11,27	8,13 %	440,39
<b>UNITA AUTONOME DI CONDIZIONAMENTO</b>					
IM.300	UNITA AUTONOME DI CONDIZIONAMENTO				
IM.300.10	UNITA AUTONOME DI CONDIZIONAMENTO				
IM.300.10.10	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 accessoriato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19 °C b.u. ed aria esterna a 35 °C non inferiore a kW 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	39,37	8,10 %	1.537,97
IM.300.10.10.b	- Modello pensile solo freddo	cad	44,58	8,69 %	1.741,26
IM.300.10.10.c	- Modello canalizzabile solo freddo	cad	38,77	8,82 %	1.514,60
IM.300.10.10.d	- Modello a pavimento a pompa di calore	cad	44,04	7,76 %	1.720,42

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.300.10.10.e	- Modello pensile a pompa di calore	cad	48,45	8,13 %	1.892,57
IM.300.10.10.f	- Modello canalizzabile a pompa di calore	cad	43,09	8,12 %	1.683,20
IM.300.10.10.g	- Linea frigorifera da m 3,0	cad	3,80	11,99 %	148,49
IM.300.10.10.h	- Linea frigorifera da m 6,0	cad	5,69	10,01 %	222,44
IM.300.10.10.i	- Linea frigorifera da m 10,0	cad	7,80	10,23 %	304,61
IM.300.10.10.j	- Batteria ad acqua con sonda di minimo	cad	3,40	8,12 %	132,65
IM.300.10.10.k	- Batteria elettrica per riscaldamento	cad	2,96	8,10 %	115,43
IM.300.10.10.l	- Sonda esterna per integrazione automatica	cad	0,79	8,07 %	30,86
IM.300.10.10.m	- Dispositivo per basse temperature esterne	cad	6,68	8,13 %	260,76
IM.300.10.10.n	- Pompa di sopraelevazione condense	cad	3,99	7,15 %	155,75
IM.300.10.20	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 accessorizzato 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 m³/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	46,42	7,53 %	1.813,28
IM.300.10.20.b	- Modello pensile solo freddo	cad	49,53	8,13 %	1.934,96
IM.300.10.20.c	- Modello canalizzabile solo freddo	cad	42,68	8,09 %	1.667,18
IM.300.10.20.d	- Modello a pavimento a pompa di calore	cad	47,17	8,45 %	1.842,59
IM.300.10.20.e	- Modello pensile a pompa di calore	cad	59,90	8,10 %	2.339,94
IM.300.10.20.f	- Modello canalizzabile a pompa di calore	cad	47,11	8,11 %	1.840,34



**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.300.10.20.g	- Linea frigorifera da m 3,0	cad	3,77	12,08 %	147,31
IM.300.10.20.h	- Linea frigorifera da m 6,0	cad	5,78	10,84 %	225,74
IM.300.10.20.i	- Linea frigorifera da m 10,0	cad	7,66	8,92 %	299,31
IM.300.10.20.j	- Batteria ad acqua con sonda di minimo	cad	4,05	8,09 %	158,38
IM.300.10.20.k	- Batteria elettrica per riscaldamento	cad	3,42	8,07 %	133,41
IM.300.10.20.l	- Sonda esterna per integrazione automatica	cad	0,79	8,07 %	30,86
IM.300.10.20.m	- Dispositivo per basse temperature esterne	cad	6,68	8,13 %	260,76
IM.300.10.20.n	- Pompa di sopraelevazione condense	cad	4,66	6,45 %	182,16
IM.300.10.30	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 accessorizzato 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 m³/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	50,51	7,67 %	1.973,17
IM.300.10.30.b	- Modello pensile solo freddo	cad	55,11	8,09 %	2.152,68
IM.300.10.30.c	- Modello canalizzabile solo freddo	cad	47,50	8,12 %	1.855,43
IM.300.10.30.d	- Modello a pavimento a pompa di calore	cad	52,75	8,13 %	2.060,49
IM.300.10.30.e	- Modello pensile a pompa di calore	cad	58,97	8,09 %	2.303,37
IM.300.10.30.f	- Modello canalizzabile a pompa di calore	cad	51,96	8,11 %	2.029,84
IM.300.10.30.g	- Linea frigorifera da m 3,0	cad	4,57	10,46 %	178,60
IM.300.10.30.h	- Linea frigorifera da m 6,0	cad	5,84	11,71 %	228,14
IM.300.10.30.i	- Linea frigorifera da m 10,0				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.300.10.30.j	- Batteria ad acqua con sonda di minimo	cad	7,73	9,58 %	302,12
IM.300.10.30.k	- Batteria elettrica per riscaldamento	cad	5,43	7,01 %	212,07
IM.300.10.30.l	- Sonda esterna per integrazione automatica	cad	3,90	8,12 %	152,38
IM.300.10.30.m	- Dispositivo per basse temperature esterne	cad	0,79	8,07 %	30,86
IM.300.10.30.n	- Pompa di sopraelevazione condense	cad	6,68	8,13 %	260,76
IM.300.10.40	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 accessoriato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19 °C b.u. ed aria esterna a 35 °C non inferiore a kW 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 m³/h 950 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) kW 2,1.	cad	4,34	6,93 %	169,51
IM.300.10.40.a	- Modello a pavimento solo freddo	cad	57,97	8,13 %	2.264,49
IM.300.10.40.b	- Modello pensile solo freddo	cad	65,07	8,10 %	2.541,70
IM.300.10.40.c	- Modello canalizzabile solo freddo	cad	57,10	8,13 %	2.230,33
IM.300.10.40.d	- Modello a pavimento a pompa di calore	cad	63,66	8,13 %	2.486,55
IM.300.10.40.e	- Modello pensile a pompa di calore	cad	70,10	8,10 %	2.738,45
IM.300.10.40.f	- Modello canalizzabile a pompa di calore	cad	62,78	8,12 %	2.452,22
IM.300.10.40.g	- Linea frigorifera da m 6,0	cad	6,39	8,92 %	249,49
IM.300.10.40.h	- Linea frigorifera da m 10,0	cad	8,99	6,34 %	351,11
IM.300.10.40.i	- Linea frigorifera da m 15,0	cad	13,11	4,78 %	512,05
IM.300.10.40.j	- Batteria ad acqua con sonda di minimo	cad	5,78	6,90 %	225,79
IM.300.10.40.k	- Batteria elettrica per riscaldamento				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.300.10.40.l	- Sonda esterna per integrazione automatica	cad	5,82	7,32 %	227,48
IM.300.10.40.m	- Dispositivo per basse temperature esterne	cad	0,79	8,07 %	30,86
IM.300.10.40.n	- Pompa di sopraelevazione condense	cad	6,68	8,13 %	260,76
IM.300.10.50	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 accessoriato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19 °C b.u. ed aria esterna a 35°C non inferiore a kW 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	4,34	6,93 %	169,51
IM.300.10.50.a	- Modello a pavimento solo freddo	cad	68,46	8,13 %	2.674,05
IM.300.10.50.b	- Modello pensile solo freddo	cad	74,49	8,10 %	2.909,95
IM.300.10.50.c	- Modello canalizzabile solo freddo	cad	66,95	8,17 %	2.615,11
IM.300.10.50.d	- Modello a pavimento a pompa di calore	cad	73,50	8,13 %	2.871,06
IM.300.10.50.e	- Modello pensile a pompa di calore	cad	78,89	8,10 %	3.081,47
IM.300.10.50.f	- Modello canalizzabile a pompa di calore	cad	72,30	8,20 %	2.824,06
IM.300.10.50.g	- Linea frigorifera da m 6,0	cad	6,39	8,92 %	249,49
IM.300.10.50.h	- Linea frigorifera da m 10,0	cad	8,99	6,34 %	351,11
IM.300.10.50.i	- Linea frigorifera da m 15,0	cad	13,11	4,78 %	512,05
IM.300.10.50.j	- Batteria ad acqua con sonda di minimo	cad	6,46	6,49 %	252,27
IM.300.10.50.k	- Batteria elettrica per riscaldamento	cad	5,80	8,10 %	226,40
IM.300.10.50.l	- Sonda esterna per integrazione automatica	cad	0,79	8,07 %	30,86
IM.300.10.50.m	- Dispositivo per basse temperature esterne				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.300.10.50.n	- Pompa di sopraelevazione condense	cad	6,68	8,13 %	260,76
IM.300.10.60	- 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 m³/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	4,34	6,93 %	169,51
IM.300.10.60.a	- Condizionatore autonomo a 2 sezioni	cad	144,66	8,13 %	5.650,87
IM.300.10.60.b	- Plenum di mandata con bocchette	cad	7,99	7,14 %	311,97
IM.300.10.60.c	- Batteria di riscaldamento ad acqua	cad	14,00	8,12 %	546,92
IM.300.10.60.d	- Dispositivo per basse temperature	cad	13,34	8,08 %	521,17
IM.300.10.60.e	- Quadro elettrico di comando	cad	3,65	8,12 %	142,51
IM.300.10.70	- Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni per locali medi e grandi, costituito da una UNITA' INTERNA di trattamento aria completa di mobile metallico, isolante termoacustico, filtro aria piano con griglia aspirazione, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, e da una UNITA' ESTERNA motocondensante completa di mobile metallico trattato con vernice idonea per esterno, compressore ermetico a gas R410, batteria condensante, ventilatori centrifughi. Portata nominale dell'aria trattata: 3400 m³/h; pressione statica disponibile: 150 Pa; potenzialità frigorifera con aria interna a 19 °C b.u. ed aria esterna a 35°C: 14,7 kW; potenza elettrica assorbita: 7,6 kW; potenzialità termica con batteria a 3 ranghi con acqua a 70 °C ed aria a 20 °C: 28 kW. Il condizionatore è corredato di termostato ambiente, pressostato doppio di sicurezza, pressostato differenziale olio. Sono disponibili come accessori il plenum di mandata con bocchette ad alette orientabili, la batteria di riscaldamento ad acqua, il dispositivo di regolazione sull'unità motocondensante per permetterne il funzionamento a basse temperature, il quadro elettrico di comando con interruttore generale e sezionatore magnetotermico. Sono esclusi i collegamenti elettrici.	cad	184,75	8,13 %	7.216,64
IM.300.10.70.a	- Condizionatore autonomo a 2 sezioni	cad	9,12	7,95 %	356,14
IM.300.10.70.b	- Plenum di mandata con bocchette	cad	16,56	8,12 %	647,00
IM.300.10.70.c	- Batteria di riscaldamento ad acqua	cad	13,34	8,08 %	521,17
IM.300.10.70.d	- Dispositivo per basse temperature	cad	3,65	8,12 %	142,51
IM.300.10.70.e	- Quadro elettrico di comando	cad			

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.300.10.80	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 m³/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	261,27	6,98 %	10.205,75
IM.300.10.80.b	- Plenum di mandata per bocchette	cad	17,21	8,01 %	672,30
IM.300.10.80.c	- Batteria di riscaldamento ad acqua	cad	29,29	8,12 %	1.144,23
IM.300.10.80.d	- Dispositivo per basse temperature	cad	18,39	8,12 %	718,32
IM.300.10.80.e	- Quadro elettrico di comando	cad	4,83	8,12 %	188,62
IM.300.10.90	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 m³/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	329,10	6,23 %	12.855,57
IM.300.10.90.b	- Plenum di mandata con bocchette	cad	18,77	7,82 %	733,05
IM.300.10.90.c	- Batteria di riscaldamento ad acqua	cad	39,04	8,12 %	1.525,17
IM.300.10.90.d	- Dispositivo per basse temperature	cad	27,59	8,12 %	1.077,59
IM.300.10.90.e	- Quadro elettrico di comando	cad	5,24	8,13 %	204,78
IM.300.10.100	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				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	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	41,95	8,23 %	1.638,67
IM.300.10.100.b	- Unità esterna PF=4,7 PA=1,24 N=3 L=45	cad	59,01	8,17 %	2.304,94
IM.300.10.100.c	- Unità esterna PF=6,0 PA=1,65 N=4 L=60	cad	71,43	8,11 %	2.790,16
IM.300.10.100.d	- Unità esterna PF=8,9 PA=2,76 N=5 L=75	cad	118,29	8,17 %	4.620,87
IM.300.10.100.e	- Unità interna a parete in vista PF=2,3	cad	23,65	8,20 %	923,69
IM.300.10.100.f	- Unità interna a parete in vista PF=3,4	cad	28,66	8,28 %	1.119,47
IM.300.10.100.g	- Unità interna a parete in vista PF=5,1	cad	38,15	8,09 %	1.490,18
IM.300.10.100.h	- Unità interna a parete in vista PF=6,5	cad	45,64	8,19 %	1.782,65
IM.300.10.100.i	- Unità interna a pavimento in vista PF=2,3	cad	25,71	8,34 %	1.004,26
IM.300.10.100.j	- Unità interna a pavimento in vista PF=3,4	cad	28,82	8,23 %	1.125,92
IM.300.10.100.k	- Unità interna a pavimento in vista PF=5,1	cad	30,47	8,16 %	1.190,27
IM.300.10.100.l	- Unità interna a pavimento in vista PF=6,5	cad	40,28	7,87 %	1.573,25
IM.300.10.100.m	- Unità interna a soffitto in vista PF=3,5	cad	39,10	8,11 %	1.527,17
IM.300.10.100.n	- Unità interna a soffitto in vista PF=5,2	cad	40,66	8,24 %	1.588,11
IM.300.10.100.o	- Unità interna a soffitto in vista PF=6,6	cad	49,19	8,30 %	1.921,43
IM.300.10.100.p	- Unità interna a soffitto da incasso PF=3,5	cad	64,88	8,40 %	2.534,37
IM.300.10.100.q	- Unità interna a soffitto da incasso PF=5,2				

# PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.300.10.100.r	- Unità interna a soffitto da incasso PF=6,6	cad	67,26	8,27 %	2.627,41
IM.300.10.100.s	- Unità interna a cassetta da incasso PF=3,5	cad	69,45	8,17 %	2.712,97
IM.300.10.100.t	- Unità interna a cassetta da incasso PF=5,2	cad	76,61	7,86 %	2.992,76
IM.300.10.100.u	- Unità interna a cassetta da incasso PF=6,6	cad	74,35	8,55 %	2.904,18
IM.300.10.100.v	- Kit unità esterna per basse temperature	cad	81,95	8,18 %	3.201,20
IM.300.10.100.w	- Telecomando a infrarossi per unità interne sprovviste	cad	5,80	8,10 %	226,40
IM.300.10.100.x	- Pannello di comando centralizzato	cad	7,72	10,74 %	301,69
IM.300.10.100.y	- Kit unità interna per comando centralizzato	cad	10,79	8,11 %	421,41
IM.300.10.110	Condizionatore autonomo d'ambiente per solo raffreddamento con una sola unità esterna con condensazione in aria in grado di alimentare fino ad un massimo di 5 unità interne tramite linee frigorifere distinte per ciascuna unità interna. L'unità esterna è disponibile in 2 modelli differenziati per potenza e per numero di unità interne collegabili ed è corredata della carica di gas frigorifero. Ciascuna unità esterna è caratterizzata inoltre ad una lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere ad essa collegate. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista con telecomando a infrarossi, a pavimento in vista con comando incorporato, a soffitto in vista con comando a filo, a soffitto incassato con comando a filo e pompa di drenaggio condensa, a cassetta per montaggio in controsoffitto con telecomando a infrarossi e pompa di drenaggio condensa. Come accessori sono disponibili il kit per far funzionare l'unità esterna con basse temperature, il telecomando a infrarossi utilizzabile per le unità interne che ne sono sprovviste, il pannello di comando centralizzato che permette il comando simultaneo di tutte le unità interne le quali devono essere accessoriate dei relativi kit di collegamento al pannello centralizzato. Nel prezzo sono comprese le opere murarie di fissaggio con esclusione dei collegamenti elettrici e dei tubi per il gas frigorifero con relativi isolamenti termici. Potenza frigorifera con aria esterna a 35 ° C b.s. e aria interna a 27 °C b.s. e 19,5 °C b.u. non inferiore a: PF (kW). Potenza di riscaldamento con resistenze ausiliarie inserite con aria esterna a 7 °C b.s. e 6°C b.u. ed aria interna a 21 °C b.s. non inferiore a: PR (kW). Potenza elettrica assorbita a 220 V con resistenze ausiliarie inserite non superiore a: PA (kW). Numero di unità interne collegabili: N. lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere collegate ad un'unica unità esterna: L (m).	cad	7,32	8,12 %	286,08
IM.300.10.110.a	- Unità esterna PF=5,8 PR= 7,4 PA=3,20 N=3 L=40	cad	103,29	8,13 %	4.034,68
IM.300.10.110.b	- Unità esterna PF=8,8 PR=11,0 PA=4,50 N=5 L=60	cad	147,23	8,13 %	5.751,31
IM.300.10.110.c	- Unità interna a parete in vista PF=2,4 PR=3,6	cad	32,02	8,41 %	1.250,80
IM.300.10.110.d	- Unità interna a parete in vista PF=3,5 PR=4,8	cad	42,21	8,34 %	1.648,66
IM.300.10.110.e	- Unità interna a parete in vista PF=4,8 PR=6,6	cad	48,35	8,31 %	1.888,71
IM.300.10.110.f	- Unità interna a pavim. in vista PF=2,4 PR=3,6	cad	35,83	8,13 %	1.399,75
IM.300.10.110.g	- Unità interna a pavim. in vista PF=3,5 PR=4,8				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.300.10.110.h	- Unità interna a pavim. in vista PF=4,8 PR=6,6	cad	39,74	8,13 %	1.552,24
IM.300.10.110.i	- Pannello di comando centralizzato	cad	44,20	7,99 %	1.726,38
IM.300.10.110.j	- Kit unità interna per comando centralizzato	cad	10,79	8,11 %	421,41
IM.300.10.120	Condizionatore autonomo d'ambiente a pompa di calore con una sola unità esterna con condensazione in aria e compressore a velocità variabile comandato da inverter in grado di alimentare fino a un massimo di 8 unità interne tramite un'unica linea frigorifera a due tubi da cui si derivano le alimentazioni per le unità interne. L'unità esterna è disponibile in 3 modelli differenziati per potenza ed ha la possibilità di alimentare un circuito frigorifero con lunghezza massima di 100 m e dislivello massimo di 40 m. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista, a pavimento in vista, a pavimento da incasso, a soffitto in vista, a soffitto da incasso canalizzabile, a cassetta per montaggio in controsoffitto. Come accessori sono disponibili il commutatore stagionale EST./INV., il pannello di comando semplificato per singola unità interna, il pannello di comando a distanza che può comandare una singola unità interna o un gruppo di max 16 unità interne simultaneamente, un pannello di comando centralizzato che può comandare separatamente fino a 16 gruppi di unità interne, la scheda per comando esterno di un'unità interna (per esempio tramite orologio), le batterie elettriche di integrazione. Nel prezzo sono comprese le opere murarie di fissaggio con esclusione dei collegamenti elettrici e dei tubi di gas frigorifero con relativi isolamenti termici. Potenza frigorifera con aria esterna a 35 °C b.s. ed aria interna a 27 °C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (kW). Potenza di riscaldamento con aria esterna a 7 °C b.s. e 6 °C b.u. ed aria interna a 21°C b.s. non inferiore a: PR (kW). Potenza elettrica assorbita a 380 V non inferiore a: PA(kW).	cad	7,32	8,12 %	286,08
IM.300.10.120.a	- Unità esterna PF=14,5 PR=16,3 PA= 6,1	cad	308,28	9,21 %	12.042,32
IM.300.10.120.b	- Unità esterna PF=23,2 PR=26,0 PA= 9,4	cad	413,22	9,16 %	16.141,35
IM.300.10.120.c	- Unità esterna PF=29,0 PR=32,6 PA=11,8	cad	449,48	9,00 %	17.558,00
IM.300.10.120.d	- Unità int. a parete in vista PF= 2,9 PR= 3,2	cad	44,61	8,56 %	1.742,42
IM.300.10.120.e	- Unità int. a pavimento a vista PF= 2,9 PR= 3,2	cad	59,69	8,75 %	2.331,49
IM.300.10.120.f	- Unità int. a pavimento a vista PF= 4,6 PR= 5,2	cad	62,72	8,78 %	2.450,12
IM.300.10.120.g	- Unità int. a pavim. da incasso PF= 2,9 PR= 3,2	cad	50,48	8,91 %	1.972,03
IM.300.10.120.h	- Unità int. a pavim. da incasso PF= 4,6 PR= 5,2	cad	54,14	8,86 %	2.114,86
IM.300.10.120.i	- Unità int. a soffitto in vista PF= 3,6 PR= 4,1	cad	71,58	9,68 %	2.796,18
IM.300.10.120.j	- Unità int. a soffitto in vista PF= 7,3 PR= 8,2	cad	78,23	8,82 %	3.056,02
IM.300.10.120.k	- Unità int. a soffitto ad incasso PF= 2,9 PR= 3,2	cad	58,01	8,95 %	2.266,04
IM.300.10.120.l	- Unità int. a soffitto da incasso PF= 3,6 PR= 4,1	cad	63,63	8,28 %	2.485,60



**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.300.10.120.m	- Unità int. a soffitto da incasso PF= 4,6 PR= 5,2	cad	66,96	8,28 %	2.615,76
IM.300.10.120.n	- Unità int. a soffitto da incasso PF= 7,3 PR= 8,2	cad	71,15	8,26 %	2.779,24
IM.300.10.120.o	- Unità int. a soffitto da incasso PF=14,5 PR=16,2	cad	93,50	8,13 %	3.652,53
IM.300.10.120.p	- Unità int. a cassetta da incasso PF= 2,9 PR= 3,2	cad	77,15	8,10 %	3.013,64
IM.300.10.120.q	- Unità int. a cassetta da incasso PF= 3,6 PR= 4,1	cad	78,08	8,15 %	3.050,09
IM.300.10.120.r	- Unità int. a cassetta da incasso PF= 4,6 PR= 5,2	cad	86,19	8,17 %	3.366,96
IM.300.10.120.s	- Unità int. a cassetta da incasso PF= 7,3 PR= 8,2	cad	92,84	8,20 %	3.626,57
IM.300.10.120.t	- Commutatore EST./INV. per unità esterna	cad	2,54	8,09 %	99,12
IM.300.10.120.u	- Comando semplificato per unità interna	cad	7,64	8,11 %	298,54
IM.300.10.120.v	- Comando a distanza per unità interna	cad	8,63	9,06 %	336,96
IM.300.10.120.w	- Comando centralizzato per 16 unità interne	cad	86,97	9,30 %	3.397,31
IM.300.10.120.x	- Scheda comando esterno per unità interna	cad	6,74	8,11 %	263,35
IM.300.10.120.y	- Batteria elettrica di integrazione 0,7 kW	cad	18,23	8,13 %	712,05
IM.300.10.120.z	- Batteria elettrica di integrazione 1,0 kW	cad	20,77	8,12 %	811,17
IM.300.10.120.z1	- Batteria elettrica di integrazione 1,5 kW	cad	26,43	8,12 %	1.032,37
IM.300.10.120.z2	- Batteria elettrica di integrazione 3,0 kW	cad	32,99	8,12 %	1.288,67
IM.300.10.130	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)				
IM.300.10.130.a	- d x D x n = 9,5 x 15,9 x 4 PF = 11,6	cad	7,53	8,11 %	294,10
IM.300.10.130.b	- d x D x n = 9,5 x 19,1 x 8 PF = 14,5	cad	12,11	8,11 %	472,86
IM.300.10.130.c	- d x D x n = 9,5 x 19,1 x 6 PF = 18,6	cad	9,64	8,11 %	376,37
IM.300.10.130.d	- d x D x n = 12,7 x 28,6 x 8 PF = 29,0	cad	13,38	8,13 %	522,56
IM.300.10.140	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				

# PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.300.10.140.a	o ventilconvettore da cui preleva anche l'energia elettrica necessaria al funzionamento. Portata massima l/h 6 con m 3,0 di sollevamento. Alimentazione a 220V.				
IM.300.10.150	- Pompa ausiliaria per drenaggio e sollevamento condensa	cad	5,53	12,37 %	215,91
IM.300.10.150.a	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	43,36	8,81 %	1.693,90
IM.300.10.150.b	- PF = 4,90 PA = 1,50	cad	49,72	8,18 %	1.942,36
IM.300.10.150.c	- Batteria riscald. ad acqua da 5,70 kW	cad	5,95	8,12 %	232,44
IM.300.10.150.d	- Batteria riscald. elettrica da 3,00 kW	cad	4,62	8,09 %	180,40
IM.300.10.160	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	111,46	8,13 %	4.353,88
IM.300.10.160.b	- Plenum di mandata con bocchette	cad	8,94	7,65 %	349,03
IM.300.10.160.c	- Batteria di riscaldamento ad acqua	cad	11,20	8,12 %	437,66
IM.300.10.160.d	- Valvola pressostatica per regolazione acqua	cad	4,35	7,13 %	169,96
IM.300.10.170	Condizionatore autonomo d'ambiente con condensatore raffreddato ad acqua per locali medi e grandi costituito da una unità interna ad armadio completa di mobile metallico verniciato, isolante termoacustico, griglia di aspirazione con filtro piano rigenerabile, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, compressore ermetico a gas R410, condensatore ad acqua di torre o di pozzo. Portata nominale dell'aria trattata: 3400 m³/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 m³/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				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	condizionatore è corredato di termostato ambiente, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatore, pulsante avviamento, teleruttori, relè termici, commutatore. Sono disponibili come accessori il plenum di mandata con bocchette ad alette orientabili, la batteria di riscaldamento ad acqua, la valvola pressostatica per funzionamento con acqua di pozzo o acquedotto. Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
IM.300.10.170.a	- Condizionatore autonomo raffreddato ad acqua	cad	145,21	7,06 %	5.672,46
IM.300.10.170.b	- Plenum di mandata con bocchette	cad	8,94	7,65 %	349,03
IM.300.10.170.c	- Batteria di riscaldamento ad acqua	cad	12,87	8,13 %	502,65
IM.300.10.170.d	- Valvola pressostatica per regolazione acqua	cad	4,18	8,12 %	163,38
IM.300.10.180	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 m³/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 m³/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	200,50	7,39 %	7.831,87
IM.300.10.180.b	- Plenum di mandata con bocchette	cad	12,48	8,22 %	487,52
IM.300.10.180.c	- Batteria di riscaldamento ad acqua	cad	17,09	8,12 %	667,77
IM.300.10.180.d	- Valvola pressostatica per regolazione acqua	cad	4,18	8,12 %	163,38
IM.300.10.190	Condizionatore autonomo d'ambiente con condensatore raffreddato ad acqua per locali medi e grandi costituito da una unità interna ad armadio completa di mobile metallico verniciato, isolante termoacustico, griglia di aspirazione con filtro piano rigenerabile, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, compressore ermetico a gas R410, condensatore ad acqua di torre o di pozzo. Portata nominale dell'aria trattata: 6800 m³/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 m³/h; potenza elettrica assorbita: 11,2 kW; potenzialità termica con batteria a 3 ranghi, acqua a 70°C ed aria a 20 °C: 53 kW. Il condizionatore è corredato di termostato ambiente, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatore, pulsante avviamento, teleruttori, relè termici, commutatore. Sono disponibili come accessori il plenum di mandata con bocchette ad alette orientabili, la batteria di riscaldamento ad acqua, la valvola pressostatica per funzionamento con acqua di pozzo o acquedotto. Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
IM.300.10.190.a	- Condizionatore autonomo raffreddato ad acqua	cad	270,05	8,13 %	10.548,98
IM.300.10.190.b	- Plenum di mandata con bocchette				

# PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.300.10.190.c	- Batteria di riscaldamento ad acqua	cad	15,43	8,12 %	602,71
IM.300.10.190.d	- Valvola pressostatica per regolazione acqua	cad	23,56	8,12 %	920,43
IM.300.10.200	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 m³/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 m³/h; potenza elettrica assorbita: 14,6 kW; potenzialità termica con batteria a 3 ranghi, acqua a 70°C ed aria a 20 °C: 77 kW. Il condizionatore è corredato di termostato ambiente, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatore, pulsante avviamento, teleruttori, relè termici, commutatore. Sono disponibili come accessori il plenum di mandata con bocchette ad alette orientabili, la batteria di riscaldamento ad acqua, la valvola pressostatica per funzionamento con acqua di pozzo o acquedotto. Sono esclusi i collegamenti elettrici.	cad	8,36	8,12 %	326,66
IM.300.10.200.a	- Condizionatore autonomo raffreddato ad acqua	cad	371,32	8,13 %	14.504,81
IM.300.10.200.b	- Plenum di mandata con bocchette	cad	17,76	8,34 %	693,86
IM.300.10.200.c	- Batteria di riscaldamento ad acqua	cad	31,24	8,13 %	1.220,13
IM.300.10.200.d	- Valvola pressostatica per regolazione acqua	cad	8,36	8,12 %	326,66
IM.300.10.210	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 m³/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 m³/h; potenza elettrica assorbita: 21,7 kW; potenzialità termica con batteria a 3 ranghi, acqua a 70 °C ed aria a 20 °C: 97 kW. Il condizionatore è corredato di termostato ambiente, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatore, pulsante avviamento, teleruttori, relè termici, commutatore. Sono disponibili come accessori il plenum di mandata con bocchette ad alette orientabili, la batteria di riscaldamento ad acqua, la valvola pressostatica per funzionamento con acqua di pozzo o acquedotto. Sono esclusi i collegamenti elettrici.	cad	466,24	8,13 %	18.212,48
IM.300.10.210.a	- Condizionatore autonomo raffreddato ad acqua	cad	28,47	8,40 %	1.112,18
IM.300.10.210.b	- Plenum di mandata con bocchette	cad	39,18	8,12 %	1.530,66
IM.300.10.210.c	- Batteria di riscaldamento ad acqua	cad	10,10	8,13 %	394,44
IM.300.10.210.d	- Valvola pressostatica per regolazione acqua	cad			
IM.300.10.220	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,				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	compressore ermetico a gas R410, condensatore ad acqua di torre o di pozzo. Portata nominale dell'aria trattata: 20400 m³/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 m³/h; potenza elettrica assorbita: 28,1 kW; potenzialità termica con batteria a 3 ranghi, acqua a 70 °C ed aria a 20 °C: 150 kW. Il condizionatore è corredato di termostato ambiente, pressostato doppio di sicurezza, il quadro elettrico a bordo macchina con sezionatore, pulsante avviamento, teleruttori, relè termici, commutatore. Sono disponibili come accessori il plenum di mandata con bocchette ad alette orientabili, la batteria di riscaldamento ad acqua, la valvola pressostatica per funzionamento con acqua di pozzo o acquedotto. Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
IM.300.10.220.a	- Condizionatore autonomo raffreddato ad acqua	cad	602,54	8,13 %	23.536,68
IM.300.10.220.b	- Plenum di mandata con bocchette	cad	46,47	8,58 %	1.815,28
IM.300.10.220.c	- Batteria di riscaldamento ad acqua	cad	60,67	8,12 %	2.369,95
IM.300.10.220.d	- Valvola pressostatica per regolazione acqua	cad	12,07	9,44 %	471,49
IM.300.10.230	Allaccio di condizionatore autonomo ad espansione diretta da una unità motocondensante oppure da una rete di distribuzione gas frigorifero per una lunghezza massima di m 20, comprendente tubi di rame di diametro adeguato per fase liquida e fase gassosa, guaina isolante in elastomero sintetico estruso di spessore adeguato avente conducibilità a 40°C non superiore a 0,042 W/mC e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, guaina in plastica per passaggio alimentazione elettrica con relativi cavi provenienti dall'unità motocondensante o dal quadro elettrico di zona, comprensivo dei raccordi, saldature, materiale per giunzioni e opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, diramamento dell'intonaco e della tinteggiatura. Sono esclusi: la eventuale rete principale di distribuzione gas frigorifero; l'eventuale collettore di distribuzione; la rete principale di scarico.				
IM.300.10.230.a	- Allaccio di condizionatore autonomo ad espansione diretta	cad	11,94	10,15 %	466,33
	<b>OPERE MURARIE PER IMPIANTISTICA</b>				
IM.310	OPERE MURARIE PER IMPIANTISTICA				
IM.310.10	OPERE MURARIE PER IMPIANTISTICA				
IM.310.10.10	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 m³ 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)	m³	35,49	21,51 %	1.386,35
IM.310.10.10.b	- Tracce su muri e solai pieni ( cls. o pietra)	m³	78,69	19,52 %	3.073,98
IM.310.10.10.c	- Incremento per tracce su muri e solai pieni				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.310.10.20	Traccia su muratura di qualsiasi genere esclusa quella in pietra o c.a. per la posa di tubazioni aventi diametro massimo esterno di mm 60 compreso l'eventuale isolamento termico, eseguita a qualsiasi altezza sia all'interno che all'esterno di edifici, conteggiata per m per una profondità necessaria ad incassare le tubazioni con uno spessore di malta minimo di mm 20 tutto intorno. Sono compresi: i ponteggi interni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica; la chiusura con malta escluso l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. Il prezzo è da applicare per le categorie in cui sono escluse le opere murarie.	m <sup>3</sup>	41,22	18,02 %	1.610,18
IM.310.10.20.a	- Traccia fino a cm 10 di larghezza	m	0,35	21,26 %	13,83
IM.310.10.20.b	- Per ogni centimetro di larghezza in più oltre i cm 10	m	0,03	22,50 %	1,20
IM.310.10.30	Traccia su muratura piena in pietra o c.a. per la posa di tubazioni aventi diametro massimo esterno di mm 60 compreso l'eventuale isolamento termico, eseguita a qualsiasi altezza sia all'interno che all'esterno di edifici, conteggiata a m per una profondità necessaria ad incassare le tubazioni con uno spessore di malta minimo di mm 20 tutto intorno. Sono compresi: i ponteggi interni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica; la chiusura con malta escluso l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. Il prezzo è da applicare per le categorie in cui sono escluse le opere murarie oppure come incremento per le categorie dove è prevista la traccia su murature leggere ed invece deve essere eseguita su muri in c.a. o in pietra.	m	0,76	19,64 %	29,73
IM.310.10.30.a	- Traccia fino a cm 10 di larghezza	m	0,06	20,16 %	2,48
IM.310.10.30.b	- Per ogni centimetro di larghezza in più oltre i cm 10	m	0,04	14,79 %	1,42
IM.310.10.40	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.	m	0,46	14,93 %	17,82
IM.310.10.40.a	- Traccia fino a cm 10 di larghezza	m	0,04	14,79 %	1,42
IM.310.10.40.b	- Per ogni centimetro di larghezza in più oltre i cm 10	m	0,04	14,79 %	1,42
<b>IMPIANTO IDRICO</b>					
IM.320	IMPIANTO IDRICO				
IM.320.10	IMPIANTO IDRICO				
IM.320.10.10	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	7,61 %	13,92
IM.320.10.10.b	- Diametro nominale mm 20 (3/4")				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.320.10.10.c	- Diametro nominale mm 25 (1")	cad	0,43	7,96 %	16,71
IM.320.10.10.d	- Diametro nominale mm 32 (1"1/4)	cad	0,52	7,95 %	20,24
IM.320.10.10.e	- Diametro nominale mm 40 (1"1/2)	cad	0,79	8,07 %	30,86
IM.320.10.10.f	- Diametro nominale mm 50 (2")	cad	1,01	8,10 %	39,49
IM.320.10.20	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.	cad	1,25	8,05 %	48,69
IM.320.10.20.a	- Diametro nominale mm 10 (3/8")	cad	0,27	7,48 %	10,70
IM.320.10.20.b	- Diametro nominale mm 15 (1/2")	cad	0,34	7,90 %	13,42
IM.320.10.20.c	- Diametro nominale mm 20 (3/4")	cad	0,44	7,76 %	17,15
IM.320.10.20.d	- Diametro nominale mm 25 (1")	cad	0,54	8,09 %	20,90
IM.320.10.20.e	- Diametro nominale mm 32 (1"1/4)	cad	0,73	8,12 %	28,45
IM.320.10.20.f	- Diametro nominale mm 40 (1"1/2)	cad	0,88	8,03 %	34,38
IM.320.10.20.g	- Diametro nominale mm 50 (2")	cad	1,27	8,06 %	49,64
IM.320.10.20.h	- Diametro nominale mm 65 (2"1/2)	cad	2,62	8,08 %	102,48
IM.320.10.20.i	- Diametro nominale mm 80 (3")	cad	3,80	8,10 %	148,42
IM.320.10.20.j	- Diametro nominale mm 100 (4")	cad	5,98	8,11 %	233,75
IM.320.10.30	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.	cad	0,26	7,77 %	10,29
IM.320.10.30.a	- Diametro nominale mm 10 (3/8")	cad	0,31	8,13 %	12,06
IM.320.10.30.b	- Diametro nominale mm 15 (1/2")	cad	0,37	8,06 %	14,40
IM.320.10.30.c	- Diametro nominale mm 20 (3/4")	cad	0,42	8,06 %	16,50
IM.320.10.30.d	- Diametro nominale mm 25 (1")	cad	0,57	5,98 %	22,25
IM.320.10.30.e	- Diametro nominale mm 32 (1"1/4)	cad			
IM.320.10.30.f	- Diametro nominale mm 40 (1"1/2)	cad			

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.320.10.30.g	- Diametro nominale mm 50 (2")	cad	0,64	7,53 %	24,83
IM.320.10.30.h	- Diametro nominale mm 65 (2"1/4)	cad	0,93	6,61 %	36,44
IM.320.10.30.i	- Diametro nominale mm 80 (3")	cad	1,17	7,59 %	45,71
IM.320.10.30.j	- Diametro nominale mm 100 (4")	cad	1,52	6,76 %	59,19
IM.320.10.40	Presa d'acqua costituita da un rubinetto cromato con estremità predisposta per attacco con portagomma, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito e funzionante.	cad	2,37	7,42 %	92,41
IM.320.10.40.a	- Presa d'acqua costituita da un rubinetto cromato	cad	1,14	10,02 %	44,42
IM.320.10.50	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.	cad	1,77	9,01 %	69,12
IM.320.10.50.a	- Bocca di lavaggio e di innaffiamento costituita da un rubinetto cromato	cad	1,77	9,01 %	69,12
IM.320.10.60	Conversa in rame per docce, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	cad	4,51	8,84 %	176,20
IM.320.10.60.a	- Converse in rame per docce	cad	4,51	8,84 %	176,20
IM.320.10.70	Sifone di ispezione in ghisa del diametro di mm 100, fornito e posto in opera. E compreso quanto occorre per dare il lavoro finito e funzionante.	cad	1,51	9,50 %	59,04
IM.320.10.70.a	- Sifone di ispezione in ghisa diametro mm 100	cad	1,51	9,50 %	59,04
IM.320.10.80	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	1,71	8,11 %	66,92
IM.320.10.80.a	- Con attacchi del diametro di mm 16	cad	1,71	8,11 %	66,92
IM.320.10.80.b	- Con attacchi del diametro di mm 20	cad	1,84	8,06 %	71,74
IM.320.10.90	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	1,53	17,20 %	59,71
IM.320.10.90.a	- Piletta di scarico con coperchio in ottone	cad	1,53	17,20 %	59,71
IM.320.10.100	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				



**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	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.320.10.100.a	- Diametro nominale mm 10 (3/8") - Peso a metro kg/m 0,72	m	0,21	16,50 %	8,06
IM.320.10.100.b	- Diametro nominale mm 15 (1/2") - Peso a metro kg/m 1,02	m	0,31	12,90 %	12,09
IM.320.10.100.c	- Diametro nominale mm 20 (3/4") - Peso a metro kg/m 1,51	m	0,39	11,55 %	15,41
IM.320.10.100.d	- Diametro nominale mm 25 (1") - Peso a metro kg/m 2,13	m	0,49	11,72 %	18,95
IM.320.10.100.e	- Diametro nominale mm 32 (1"1/4) - Peso a metro kg/m 2,74	m	0,65	14,10 %	25,25
IM.320.10.100.f	- Diametro nominale mm 40 (1"1/2) - Peso a metro kg/m 3,45	m	0,72	12,63 %	28,19
IM.320.10.100.g	- Diametro nominale mm 50 (2") - Peso a metro kg/m 4,36	m	0,93	12,24 %	36,36
IM.320.10.100.h	- Diametro nominale mm 65 (2"1/2) - Peso a metro kg/m 6,14	m	1,16	13,71 %	45,44
IM.320.10.100.i	- Diametro nominale mm 80 (3") - Peso a metro kg/m 7,21	m	1,50	12,94 %	58,48
IM.320.10.100.j	- Diametro nominale mm 100 (4") - Peso a metro kg/m 11,50	m	2,02	13,56 %	78,83
IM.320.10.110	TUBAZIONI D'ACCIAIO ZINCATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE, per linee, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, del tipo FM - ISO R 65 serie leggera II - fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI EN 10255 per diametri maggiori, fornite e poste in opera. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi.				
IM.320.10.110.a	- Diametro nominale mm 10 (3/8") - Peso a metro kg/m 0,72	m	0,27	9,16 %	10,70
IM.320.10.110.b	- Diametro nominale mm 15 (1/2") - Peso a metro kg/m 1,02	m	0,39	7,29 %	15,37
IM.320.10.110.c	- Diametro nominale mm 20 (3/4") - Peso a metro kg/m 1,51	m	0,48	6,17 %	18,80
IM.320.10.110.d	- Diametro nominale mm 25 (1") - Peso a metro kg/m 2,13	m	0,66	7,59 %	25,83
IM.320.10.110.e	- Diametro nominale mm 32 (1"1/4) - Peso a metro kg/m 2,74	m	0,86	6,62 %	33,55
IM.320.10.110.f	- Diametro nominale mm 40 (1"1/2) - Peso a metro kg/m 3,45	m	0,97	8,24 %	37,75
IM.320.10.110.g	- Diametro nominale mm 50 (2") - Peso a metro kg/m 4,36	m	1,24	7,34 %	48,51
IM.320.10.110.h	- Diametro nominale mm 65 (2"1/2) - Peso a metro kg/m 6,14	m	1,50	6,82 %	58,69
IM.320.10.110.i	- Diametro nominale mm 80 (3") - Peso a metro kg/m 7,21.	m	1,94	8,79 %	75,89
IM.320.10.110.j	- Diametro nominale mm 100 (4") - Peso a metro kg/m 11,50				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.320.10.120	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	m	2,71	12,62 %	105,75
IM.320.10.120.a	- Diametro nominale mm 10 - 15 - 20 (3/8" - 1/2" - 3/4")	kg	0,26	9,79 %	10,01
IM.320.10.120.b	- Diametro nominale mm 25 - 32 - 40 (1" - 1 1/4" - 1 1/2")	kg	0,20	16,99 %	7,83
IM.320.10.120.c	- Diametro nominale mm 50 - 65 - 80 (2" - 2 1/2" - 3")	kg	0,19	18,88 %	7,52
IM.320.10.120.d	- Diametro nominale mm 100 (4")	kg	0,19	21,49 %	7,26
IM.320.10.130	Tubazioni d'acciaio zincato conteggiate al chilogrammo, per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM - ISO R 65 serie leggera II - fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI EN10255 per diametri maggiori, fornite e poste in opera. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi.				
IM.320.10.130.a	- Diametro nominale mm 10 - 15 - 20 (3/8" - 1/2" - 3/4")	kg	0,35	10,40 %	13,65
IM.320.10.130.b	- Diametro nominale mm 25 - 32 - 40 (1" - 1 1/4" - 1 1/2")	kg	0,28	16,17 %	11,01
IM.320.10.130.c	- Diametro nominale mm 50 - 65 - 80 (2" - 2 1/2" - 3")	kg	0,26	17,78 %	10,01
IM.320.10.130.d	- Diametro nominale mm 100 (4")	kg	0,24	19,37 %	9,19
IM.320.10.130.e	- Collettori con fori e flange	kg	0,44	7,66 %	17,36
IM.320.10.140	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.				
IM.320.10.140.a	- Diametro esterno per spessore = mm 16 x 2,7	m	0,20	14,56 %	7,69
IM.320.10.140.b	- Diametro esterno per spessore = mm 20 x 3,4	m	0,23	19,56 %	9,10
IM.320.10.140.c	- Diametro esterno per spessore = mm 25 x 4,2	m	0,35	13,04 %	13,65
IM.320.10.140.d	- Diametro esterno per spessore = mm 32 x 5,4	m	0,48	9,42 %	18,90
IM.320.10.140.e	- Diametro esterno per spessore = mm 40 x 6,7	m	0,59	7,79 %	22,86
IM.320.10.140.f	- Diametro esterno per spessore = mm 50 x 8,4	m	0,84	6,75 %	32,87
IM.320.10.140.g	- Diametro esterno per spessore = mm 63 x 10,5				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.320.10.140.h	- Diametro esterno per spessore = mm 75 x 12,5	m	1,17	6,78 %	45,88
IM.320.10.140.i	- Diametro esterno per spessore = mm 90 x 15	m	1,62	6,33 %	63,16
IM.320.10.150	Tubazioni in polipropilene, conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI EN 15874, rispondenti alle prescrizioni del D.M. 6/04/2004 n.174, posate sottotraccia con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per saldature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono escluse le opere murarie.	m	2,08	5,48 %	81,14
IM.320.10.150.a	- Diametro esterno per spessore = mm 16 x 2,7	m	0,24	11,72 %	9,56
IM.320.10.150.b	- Diametro esterno per spessore = mm 20 x 3,4	m	0,27	12,55 %	10,60
IM.320.10.150.c	- Diametro esterno per spessore = mm 25 x 4,2	m	0,44	9,03 %	17,28
IM.320.10.150.d	- Diametro esterno per spessore = mm 32 x 5,4	m	0,63	7,20 %	24,72
IM.320.10.150.e	- Diametro esterno per spessore = mm 40 x 6,7	m	0,83	9,63 %	32,29
IM.320.10.150.f	- Diametro esterno per spessore = mm 50 x 8,4	m	1,14	7,00 %	44,45
IM.320.10.150.g	- Diametro esterno per spessore = mm 63 x 10,5	m	1,54	6,65 %	60,16
IM.320.10.150.h	- Diametro esterno per spessore = mm 75 x 12,5	m	2,10	5,42 %	82,03
IM.320.10.150.i	- Diametro esterno per spessore = mm 90 x 15	m	2,67	10,68 %	104,26
IM.320.10.160	Tubazioni calibrate in acciaio inox AISI 316L conformi alla normativa vigente, complete di raccordi a pressare per la realizzazione di impianti di adduzione acqua potabile ad uso umano, fornite in verghe da 5 metri, protette alle estremità con tappi in plastica, con superfici interne ed esterne di metallo nudo e liscio perfettamente scordonate, senza vaiolature e senza alcuna presenza di sostanze che possano generare fenomeni di corrosione o essere dannose alla salute umana. Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).				
IM.320.10.160.a	- D x s = 15 x 1,0	m	0,35	6,60 %	13,48
IM.320.10.160.b	- D x s = 18 x 1,0	m	0,36	6,36 %	14,00
IM.320.10.160.c	- D x s = 22 x 1,2	m	0,45	5,08 %	17,52
IM.320.10.160.d	- D x s = 28 x 1,2	m	0,56	6,13 %	21,70
IM.320.10.160.e	- D x s = 35 x 1,5	m	0,72	4,70 %	28,28
IM.320.10.160.f	- D x s = 42 x 1,5	m	0,86	3,94 %	33,73

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.320.10.160.g	- D x s = 54 x 1,5	m	1,09	4,18 %	42,60
IM.320.10.160.h	- D x s = 76 x 1,5	m	2,01	2,26 %	78,66
IM.320.10.160.i	- D x s = 89 x 2,0	m	2,31	2,96 %	90,23
IM.320.10.170	Tubazioni in rame trafilato senza saldatura, crudo in verghe o ricotto in rotoli per gas medicali, del tipo serie B (pesante), in rame Cu-DHP conformi a quanto previsto dalle normative vigenti. Le superfici delle tubazioni dovranno essere sgrassate, disossidate, lisce, appositamente preparate e collaudate secondo quanto previsto dal Ministero della Sanità.				
IM.320.10.170.a	- Diametro nominale 8/10 mm	m	0,23	11,00 %	8,91
IM.320.10.170.b	- Diametro nominale 10/12 mm	m	0,25	10,13 %	9,67
IM.320.10.170.c	- Diametro nominale 12/14 mm	m	0,27	10,07 %	10,53
IM.320.10.170.d	- Diametro nominale 14/16 mm	m	0,28	12,14 %	10,96
IM.320.10.170.e	- Diametro nominale 16/18 mm	m	0,30	11,23 %	11,84
IM.320.10.170.f	- Diametro nominale 20/22 mm	m	0,37	9,10 %	14,62
IM.320.10.170.g	- Diametro nominale 26/28 mm	m	0,43	10,65 %	16,71
IM.320.10.170.h	- Diametro nominale 32/35 mm	m	0,66	6,93 %	25,70
<b>IMPIANTO SANITARIO</b>					
IM.330	IMPIANTO SANITARIO				
IM.330.10	IMPIANTO SANITARIO				
IM.330.10.10	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	5,18	32,13 %	202,48
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	5,18	32,13 %	202,48

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
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	5,18	32,13 %	202,48
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	5,18	32,13 %	202,48
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 (1/2").	cad	5,18	32,13 %	202,48
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	3,05	26,83 %	119,01
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	3,05	26,83 %	119,01
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	2,89	25,11 %	112,75
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	5,18	32,13 %	202,48
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	5,18	32,13 %	202,48
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	5,18	32,13 %	202,48
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	3,66	31,68 %	142,91
IM.330.10.10.m	- Vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 110	cad	2,90	27,12 %	113,26
IM.330.10.10.n	- Vaso alla turca - diametro minimo della tubazione di scarico mm 110	cad	2,90	27,12 %	113,26
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	3,51	23,31 %	136,96
IM.330.10.10.p	- Flussometro - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 20 (3/4")	cad	2,52	26,33 %	98,32
IM.330.10.10.q	- Scaldacqua elettrico - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 (1/2")	cad	3,05	26,78 %	119,25
IM.330.10.10.r	- Scaldacqua termoelettrico - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 20	cad	3,61	22,67 %	140,83
	<b>SANITARI</b>				
IM.340	SANITARI				
IM.340.10	SANITARI				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.340.10.05	Lavabo in porcellana vetrificata (vitreous-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.				
IM.340.10.05.a	- Delle dimensioni di cm 70 x 54 con tolleranze in meno o in più di cm 2.	cad	6,22	9,45 %	242,95
IM.340.10.05.b	- Delle dimensioni di cm 65 x 51 con tolleranze in meno o in più di cm 2	cad	5,28	9,75 %	206,20
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	4,93	9,98 %	192,43
IM.340.10.05.d	- Colonna in porcellana vetrificata per lavabo, fornita a posta in opera.	cad	2,96	8,90 %	115,73
IM.340.10.08	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 ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.				
IM.340.10.08.a	- Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 63x48	cad	8,45	8,49 %	330,18
IM.340.10.08.b	- Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 66x54	cad	8,65	8,77 %	337,89
IM.340.10.10	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 ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.				
IM.340.10.10.a	- A pavimento con cassetta appoggiata sul vaso				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.340.10.10.b	- A pavimento con cassetta a parete o ad incasso	cad	9,39	8,73 %	366,74
IM.340.10.10.c	- A sbalzo o sospeso a parete	cad	7,75	8,85 %	302,64
IM.340.10.20	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, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.	cad	8,36	8,80 %	326,50
IM.340.10.20.a	- Cassetta di scarico del tipo ad incasso	cad	3,91	9,54 %	152,78
IM.340.10.30	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, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.	cad	4,80	8,49 %	187,42
IM.340.10.30.a	- Cassetta di scarico a vista	cad	4,80	8,49 %	187,42
IM.340.10.40	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, 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 per richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi	cad	7,26	8,85 %	283,61
IM.340.10.40.a	- Vaso igienico alla turca	cad	7,26	8,85 %	283,61
IM.340.10.50	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				

# PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.340.10.50.a	zanche e bulloni cromati per il fissaggio alla parete; l'assistenza muraria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi				
IM.340.10.50.a	- a becco di flauto o senza becco delle dimensioni standard di circa 30x45	cad	9,09	9,80 %	355,15
IM.340.10.50.b	- rettangolare, parte superiore in piano delle dimensioni standard di circa 45x80	cad	11,83	8,49 %	461,97
IM.340.10.60	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 pilettone con flusso continuo; la relativa pedana per orinatoio; il raccordo all'impianto idrico; le zanche, i bulloni cromati, se a vista, per il fissaggio a parete; la relativa sistemazione a pavimento; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.				
IM.340.10.60.a	- Orinatoio a parete	cad	11,40	8,05 %	445,21
IM.340.10.65	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.				
IM.340.10.65.a	- orinatoio ad infrarossi	cad	10,10	9,09 %	394,61
IM.340.10.70	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. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi				
IM.340.10.70.a	- Bidet a pavimento				



**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.340.10.80	..... Bidet in porcellana vetrificata (vitreous-china) a pianta di forma variabile o comunque conforme ai prodotti in uso nel mercato, con erogazione d'acqua mediante monoforo o a tre fori, oppure da diaframmi laterali, fornito e posto in opera. Sono compresi: i raccordi alle tubazioni d'allaccio per l'adduzione dell'acqua calda e fredda; il fissaggio a parete; l'assistenza muraria; le guarnizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi .....	cad	6,40	9,57 %	250,18
IM.340.10.80.a	- Bidet sospeso a parete .....	cad	6,02	9,52 %	235,28
IM.340.10.90	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 ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. .....	cad	11,55	8,66 %	451,09
IM.340.10.90.a	- Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 190x70 senza sedile .....	cad	11,40	8,65 %	445,21
IM.340.10.90.b	- Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 160x65 senza sedile .....	cad	10,91	8,68 %	426,36
IM.340.10.90.c	- Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 105x70 senza sedile .....	cad	9,14	8,77 %	356,84
IM.340.10.100	Vasca da bagno del tipo da rivestimento, d'acciaio, completa di piletta o pozzetto sifonato con coperchio cromato per lo scarico, rosetta di troppo pieno e relativo tubo, scarico automatico a pistone, fornita e posta in opera. Sono compresi: il raccordo alle tubazioni d'allaccio; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: il materiale e la posa in opera del rivestimento maiolicato; la relativa rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi .....	cad	8,65	8,79 %	337,85
IM.340.10.100.a	- Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 190x70 .....	cad	8,46	22,22 %	330,62
IM.340.10.100.b	- Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 160x65 .....				
IM.340.10.100.c	- Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 105x70 .....				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.340.10.110	Vasca da bagno in vetroresina del tipo metacrilato rinforzato con fibra di vetro dello spessore totale minimo mm 5, del tipo da rivestimento, completa di piletta o pozzetto sifonato con coperchio cromato per lo scarico, rosetta di troppo pieno e relativo tubo, scarico automatico a pistone, fornita e posta in opera. Sono compresi: il raccordo alle tubazioni d'allaccio; l'assistenza muraria; le selle in muratura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: il materiale e la posa in opera del rivestimento maiolicato; la relativa rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.				
IM.340.10.110.a	- Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 190x70	cad	13,05	8,57 %	509,74
IM.340.10.120	Piatto per doccia d'acciaio smaltato, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antisdrucciolevole, da installare sopra pavimento a semincasso, fornito e posto in opera. È compresa l'assistenza muraria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini 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	3,97	13,80 %	155,27
IM.340.10.120.b	- delle dimensioni standard di circa cm 80x80	cad	4,20	13,05 %	164,20
IM.340.10.130	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 antisdrucciolevole, da installare sopra pavimento a semincasso. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.				
IM.340.10.130.a	- Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 70x70	cad	6,18	9,47 %	241,40
IM.340.10.130.b	- Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80	cad	7,15	9,27 %	279,30
IM.340.10.140	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 antisdrucciolevole, da installare sopra pavimento a semincasso. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità,				

# PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.				
IM.340.10.140.a	- Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 75x75	cad	5,93	9,53 %	231,53
IM.340.10.140.b	- Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80	cad	6,90	9,31 %	269,45
IM.340.10.140.c	- Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80 tipo profondo	cad	7,91	9,16 %	308,79
IM.340.10.140.d	- Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80 ad angolo con lato curvo	cad	7,23	9,26 %	282,51
IM.340.10.150	Lavello a canale in porcellana vetrificata (vitreous-china), fornito e posto in opera, completo di mensole di sostegno di ferro o ghisa smaltata, i coprigiunti trasversali per il montaggio in batteria di pilette, il sifone, i tubi di prolungamento a parete con relativo rosone, morsetti, bulloni, viti, tappi di gomma con catenella, il tutto in ottone del tipo pesante cromato. Sono compresi: il raccordo alla tubazione d'allaccio; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.				
IM.340.10.150.a	- Delle dimensioni di circa cm 120x45x20	cad	9,09	9,02 %	354,96
IM.340.10.150.b	- Delle dimensioni di circa cm 90x45x20	cad	8,12	9,15 %	317,08
IM.340.10.160	Pilozzo in porcellana vetrificata (vitreous-china), fornito e posto in opera, completo di troppo pieno, piletta, sifone, tubo di prolungamento a parete con relativo rosone, morsetti, bulloni, viti, tappo di gomma con catenella etc., il tutto in ottone del tipo pesante cromato. Sono compresi: l'assistenza muraria; il raccordo alla tubazione d'allaccio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.				
IM.340.10.160.a	- Del tipo posto su mensole in ghisa a ferro smaltato delle dimensioni di circa cm 42x38	cad	6,07	9,49 %	237,09
IM.340.10.160.b	- Compenso per il muricciolo di sostegno dello stesso materiale, dell'altezza di circa cm 33	cad	2,20	20,70 %	85,95
IM.340.10.170	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				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	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 per richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.				
IM.340.10.170.a	- In gres porcellanato (fire-clay) a due bacini più scolapiatti delle dimensioni di circa cm 116x50x22	cad	8,16	9,13 %	318,66
IM.340.10.170.b	- In gres porcellanato (fire-clay) a due bacini senza scolapiatti delle dimensioni di circa cm 90x50x22	cad	7,99	9,15 %	312,24
IM.340.10.170.c	- In gres porcellanato (fire-clay) ad un bacino più scolapiatti delle dimensioni di circa cm 100x50x22.	cad	7,76	9,19 %	303,00
IM.340.10.170.d	- In porcellana vetrificata (vitreous-china) a due bacini più scolapiatti delle dimensioni di circa cm 120x50x23.	cad	9,19	9,02 %	359,07
IM.340.10.170.e	- In acciaio INOX 18/10 da appoggio con un bacino su mobile, questo compreso, delle dimensioni di circa cm 80x50.	cad	8,54	9,10 %	333,53
IM.340.10.170.f	- In acciaio INOX 18/10 da appoggio con un bacino su mobile, questo compreso, delle dimensioni di circa cm 90x50.	cad	8,71	9,07 %	340,20
IM.340.10.170.g	- In acciaio INOX 18/10 da appoggio con un bacino su mobile, questo compreso, delle dimensioni di circa cm 90x60.	cad	9,44	9,00 %	368,85
IM.340.10.170.h	- In acciaio INOX 18/10 da appoggio con un bacino su mobile, questo compreso, delle dimensioni di circa cm 100x50.	cad	8,83	9,07 %	345,10
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	11,00	8,88 %	429,81
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	9,19	9,02 %	359,07
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	11,97	8,81 %	467,63
IM.340.10.180	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 ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.				
IM.340.10.180.a	- delle dimensioni di circa 40x33 cm				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.340.10.180.b	- delle dimensioni di circa 43x38 cm	cad	7,02	9,44 %	274,16
IM.340.10.190	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, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi	cad	7,79	8,51 %	304,13
IM.340.10.190.a	- Lavapiedi in gres porcellanato	cad	6,23	9,72 %	243,35
IM.340.10.200	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 autoestinguente, 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.				
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	6,55	13,04 %	255,97
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	7,08	12,88 %	276,50
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	6,55	13,04 %	255,97
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	7,08	12,88 %	276,50
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	7,08	12,88 %	276,50
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	3,89	14,66 %	151,87
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	3,89	14,66 %	151,87
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	4,67	17,08 %	182,40
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") .				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
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	6,55	13,04 %	255,97
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	7,48	15,23 %	292,24
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	7,10	14,44 %	277,38
IM.340.10.200.m	- Vaso a cacciata. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 110	cad	5,02	15,89 %	196,11
IM.340.10.200.n	- Vaso alla turca. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 110	cad	3,84	14,85 %	149,92
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")	cad	3,84	14,85 %	149,92
IM.340.10.200.p	- Flussometro. Diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 20 (3/4")	cad	3,91	23,32 %	152,69
IM.340.10.200.q	- Scaldacqua elettrico. Diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2")	cad	2,22	15,40 %	86,70
IM.340.10.210	Fornitura a posa in opera di lavamano in acciaio inox AISI304, di dimensioni 50x50x60cm circa, senza troppo pieno, con piano superiore della spalletta inclinato di 30°, parte idraulica del rubinetto in ottone massiccio con superfici interne perfettamente lisce, elettrovalvola rubinetto con filtro e regolatore di portata da 8 l/min, completo di circuito elettronico ad infrarossi con incorporato sistema antiallagamento, trasformatore di sicurezza 220/18Vca, rubinetto d'arresto con valvola di non ritorno e filtro ispezionabile, sifone di scarico, tubo di collegamento flessibile, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	3,45	19,80 %	134,88
IM.340.10.210.a	- con semplice rubinetto	cad	35,98	3,17 %	1.405,42
IM.340.10.210.b	- Con dosatore di sapone, incorporato sistema antigocciolamento per il dosatore; serbatoio e pompa del dosatore in materiale antiacido utilizzabili con sapone o disinfettante di varia densità; pompa autoadescante	cad	52,03	2,63 %	2.032,26
IM.340.10.210.c	- Con dosatore di sapone, come alla voce precedente, e con miscelatore termostatico con pulsante di sicurezza	cad	56,29	2,02 %	2.198,92
IM.340.10.220	Fornitura e posa in opera di lavamano in acciaio inox AISI304, di dimensioni 40x45x70cm circa, pensile e basculante, con vasca ad angoli arrotondati e senza troppo pieno, con piano superiore della spalletta inclinato di 30°, parte idraulica del rubinetto in ottone massiccio con superfici interne perfettamente lisce, elettrovalvola rubinetto con filtro e regolatore di portata da 8 l/min, completo di circuito elettronico ad infrarossi con incorporato sistema antiallagamento, trasformatore di sicurezza 220/18Vca, rubinetto d'arresto con valvola di non ritorno e filtro ispezionabile, sifone di scarico, tubo di collegamento flessibile, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	32,36	3,52 %	1.264,04
IM.340.10.220.a	- Con semplice rubinetto	cad			
IM.340.10.220.b	- Con dosatore di sapone, incorporato sistema antigocciolamento per il				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.340.10.220.c	dosatore;serbatoio e pompa del dosatore in materiale antiacido utilizzabili con sapone o disinfettante di varia densità; pompa autoadescante	cad	48,12	2,37 %	1.879,61
	- Con due rubinetti e dosatore di sapone elettronici, come alla voce precedente, e con miscelatore termostatico con pulsante di sicurezza	cad	52,54	2,17 %	2.052,45
IM.340.10.230	Fornitura e posa in opera di lavamano in acciaio inox AISI316 di dimensioni 120x60x110cm circa pensile e basculante e con piano superiore della spalletta inclinato di 30°, vasca profonda 35cm circa con bordo vasca antidebordamento, con parete anteriore inclinata antispruzzo e con angoli interni arrotondati, parte idraulica dei rubinetti in ottone massiccio con superfici interne perfettamente lisce, elettrovalvole rubinetto con filtro e regolatore di portata da 8 l/min, completo di circuito elettronico ad infrarossi, trasformatore di sicurezza 220/18Vca, rubinetto d'arresto con valvola di non ritorno e filtro ispezionabile, sifone di scarico, tubo di collegamento flessibile e quant'altro occorre per dare il lavoro finito.				
IM.340.10.230.a	con due rubinetti elettronici	cad	89,04	1,66 %	3.478,13
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 autoadescante con dose regolabile elettronicamente e si	cad	91,31	1,87 %	3.566,98
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	109,67	1,87 %	4.283,80
	<b>ACCESSORI BAGNO E RUBINETTERIA</b>				
IM.350	ACCESSORI BAGNO E RUBINETTERIA				
IM.350.10	ACCESSORI BAGNO E RUBINETTERIA				
IM.350.10.10	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	13,83 %	32,69
IM.350.10.10.b	- Portasapone tipo semincasso, dimensioni di circa cm 15x15	cad	0,92	19,91 %	36,06
IM.350.10.10.c	- Portabicchiere, dimensioni di circa cm 15x15	cad	0,80	4,27 %	31,17
IM.350.10.10.d	- Portasapone, dimensioni di circa cm 30x15	cad	1,21	22,83 %	47,34
IM.350.10.10.e	- Portacarta, dimensioni di circa cm 15x15	cad	0,83	17,60 %	32,55
IM.350.10.10.f	- Portasciugamani a barra delle dimensioni di circa cm 60	cad	1,04	25,58 %	40,50
IM.350.10.10.g	- Portasapone del tipo a fissaggio adesivo, dimensioni di circa cm 10x9	cad	0,66	1,70 %	25,86
IM.350.10.10.h	- Portabicchiere del tipo a fissaggio adesivo, dimensioni di circa cm 10x9	cad	0,66	0,90 %	25,59
IM.350.10.10.i	- Portacarta del tipo a fissaggio adesivo, dimensioni di circa cm 15x11				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.350.10.12	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.	cad	0,94	24,46 %	36,63
IM.350.10.12.a	- Ad incasso	cad	9,51	3,59 %	371,48
IM.350.10.12.b	- A parete	cad	10,65	3,74 %	416,04
IM.350.10.15	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 m³/h, classe isolamento I, dimensioni 15x28x20 cm circa, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito.				
IM.350.10.15.a	- Asciugamano elettronico a fotocellula	cad	9,77	4,66 %	381,74
IM.350.10.18	Fornitura e posa in opera di scarico elettronico per WC tipo flussometro, con pulsante di scarico di emergenza, ad incasso, parte idraulica di ottone massiccio con incorporato pulsante di emergenza e regolatori di portata per velo e scarico, circuito elettronico ad infrarossi e parte idraulica contenuti in unica scatola da incassare in acciaio inox da 1mm con dimensioni 18x20x8 cm circa, placca esterna in acciaio inox AISI304 da 2 mm con dimensioni 20x23 cm circa fissata con viti inox di tipo antivandalico, funzionamento: creazione di un velo d'acqua all'interno del vaso all'approssimarsi dell'utilizzatore e scarico automatico di risciacquo all'allontanamento dello stesso, completo di trasformatore di sicurezza 220/18Vca, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito.				
IM.350.10.18.a	- scarico elettronico per WC	cad	12,43	3,67 %	485,47
IM.350.10.20	Gruppo esterno per vasca da bagno in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, del diametro da 1/2", completo di doccia a mano, corredata di flessibile cromato di lunghezza non inferiore a cm 100, di bocca di erogazione, rubinetti acqua calda e fredda, fornito e posto in opera.E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.				
IM.350.10.20.a	- Gruppo esterno per vasca da bagno in ottone	cad	3,72	8,69 %	145,50
IM.350.10.30	Supporto in ottone tipo pesante cromato per doccia a mano fissato a parete, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.				
IM.350.10.30.a	- Supporto in ottone per doccia	cad	0,43	6,90 %	16,81
IM.350.10.40	Tubo in ottone cromato a parete con supporto per l'impugnatura doccia a mano, completo di attacchi per il fissaggio a parete, fornito e posto in opera.E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.				
IM.350.10.40.a	- Tubo in ottone cromato con supporto per impugnatura doccia				



**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.350.10.50	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	6,83 %	50,77
IM.350.10.50.a	- Con braccio a parete per vasca	cad	4,84	8,10 %	189,10
IM.350.10.50.b	- Con braccio con soffione rotante per doccia	cad	5,58	8,13 %	217,97
IM.350.10.50.c	- Con braccio con soffione non rotante per doccia	cad	4,59	8,10 %	179,15
IM.350.10.60	Gruppo monoforo per lavabo in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, del diametro 1/2", completo di rubinetti per acqua calda e fredda, di bocca di erogazione, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.				
IM.350.10.60.a	- Scarico con comando a pistone	cad	3,15	8,09 %	123,24
IM.350.10.60.b	- Senza scarico	cad	2,31	8,08 %	90,32
IM.350.10.70	Gruppo monoforo per lavabo in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, completo di rubinetti per acqua calda e fredda, di bocca di erogazione girevole del tipo alta, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.				
IM.350.10.70.a	- Scarico con comando a pistone	cad	5,30	5,55 %	206,97
IM.350.10.70.b	- Senza scarico	cad	4,24	5,54 %	165,57
IM.350.10.80	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.				
IM.350.10.80.a	- Scarico con comando a pistone	cad	5,64	5,38 %	220,22
IM.350.10.80.b	- Senza scarico	cad	3,59	6,54 %	140,27
IM.350.10.90	Gruppo monoforo per bidet in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, con bocchetta di erogazione orientabile e relativo scarico con comando automatico a pistone, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito				
IM.350.10.90.a	- Scarico con comando a pistone	cad	3,77	8,11 %	147,18
IM.350.10.90.b	- Senza scarico	cad	3,26	8,11 %	127,35
IM.350.10.100	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				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	automatico a pistone, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.				
IM.350.10.100.a	- Scarico con comando a pistone	cad	3,52	8,10 %	137,39
IM.350.10.100.b	- Scarico con comando a pistone	cad	3,01	8,10 %	117,47
IM.350.10.110	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	2,25	8,09 %	88,01
IM.350.10.110.b	- Bocca della lunghezza di circa cm 20	cad	2,31	8,08 %	90,32
IM.350.10.110.c	- Bocca della lunghezza di circa cm 25	cad	2,37	8,06 %	92,71
IM.350.10.120	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	2,67	8,10 %	104,47
IM.350.10.120.b	- Bocca della lunghezza di circa cm 20	cad	3,58	6,31 %	139,66
IM.350.10.120.c	- Bocca della lunghezza di circa cm 25	cad	3,59	6,54 %	140,27
IM.350.10.130	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 cromato	cad	2,32	7,65 %	90,77
IM.350.10.140	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	7,90 %	23,66
IM.350.10.140.b	- Lunghezza braccio di circa cm 18	cad	0,97	8,03 %	37,72
IM.350.10.150	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	4,89	9,31 %	191,16
IM.350.10.160	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				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	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	cad	3,81	8,96 %	148,93
IM.350.10.170	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.				
IM.350.10.170.a	- Con bocca erogazione fissa	cad	5,58	8,13 %	217,97
IM.350.10.170.b	- Con bocca erogazione girevole	cad	5,81	8,12 %	226,94
IM.350.10.180	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.				
IM.350.10.180.a	- Gruppo miscelatore monocomando cromato per bidet	cad	4,31	11,10 %	168,41
IM.350.10.190	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.				
IM.350.10.190.a	- Gruppo miscelatore monocomando cromato per lavello	cad	6,88	7,12 %	268,75
IM.350.10.200	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.				
IM.350.10.200.a	- Rubinetto da incasso in ottone	cad	1,50	4,57 %	58,44
IM.350.10.210	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.				
IM.350.10.210.a	- Diametro nominale mm 10 (3/8")	cad	0,46	6,42 %	18,07
IM.350.10.210.b	- Diametro nominale mm 15 (1/2")	cad	0,50	6,42 %	19,46
IM.350.10.210.c	- Diametro nominale mm 20 (3/4")	cad	0,51	8,15 %	19,75
IM.350.10.220	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.				

# PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	Pressione nominale 25 bar. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie.				
IM.350.10.220.a	- Diametro nominale mm 10 (3/8")	cad	0,32	7,86 %	12,47
IM.350.10.220.b	- Diametro nominale mm 15 (1/2")	cad	0,34	7,90 %	13,42
IM.350.10.220.c	- Diametro nominale mm 20 (3/4")	cad	0,46	7,88 %	18,03
IM.350.10.230	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	12,83	4,44 %	501,23
IM.350.10.240	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 quant'altro occorre per dare il lavoro finito.				
IM.350.10.240.a	- rubinetto e dosatore elettronici e miscelatore termostatico	cad	26,54	2,58 %	1.036,90
	<b>SERBATOI</b>				
IM.360	SERBATOI				
IM.360.10	SERBATOI				
IM.360.10.10	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	5,14	4,44 %	200,83
IM.360.10.10.b	- Della capacità di 300 litri	cad	5,86	7,78 %	228,78
IM.360.10.10.c	- Della capacità di 400 litri	cad	6,88	8,45 %	268,57
IM.360.10.10.d	- Della capacità di 500 litri	cad	8,30	8,24 %	324,31
IM.360.10.10.e	- Della capacità di 750 litri				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.360.10.10.f	- Della capacità di 1000 litri	cad	11,53	7,91 %	450,20
IM.360.10.10.g	- Della capacità di 1500 litri	cad	15,52	8,81 %	606,42
IM.360.10.15	Serbatoi idrici in vetroresina per la conservazione dell'acqua muniti di coperchio a tenuta, collegati alle tubazioni di adduzione, di arrivo e di uscita o al tubo di troppo pieno, muniti di galleggiante, del rubinetto di scarico di fondo, del tappo per l'aerazione o sfogo d'aria con dispositivo che impedisca l'introduzione della polvere con l'aria richiamata dal suo svuotamento. Rispondenti alle prescrizioni del DM 4 /05/2006 n.227 e s.m.i. e DM 6/04/2004 n.174. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le sole opere di sostegno in muratura o in ferro. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi ingeneri, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni del DM 4 /05/2006 n.227 e s.m.i. e DM 6/04/2004 n.174, completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Capacità litri: C.	cad	21,18	6,62 %	827,37
IM.360.10.15.a	- Cilindro Verticale C = 100	cad	3,47	16,42 %	135,60
IM.360.10.15.b	- Cilindro Verticale C = 200	cad	5,41	10,52 %	211,50
IM.360.10.15.c	- Cilindro Verticale C = 400	cad	7,00	11,40 %	273,35
IM.360.10.15.d	- Cilindro Verticale C = 600	cad	10,92	8,35 %	426,49
IM.360.10.15.e	- Cilindro Verticale C = 800	cad	12,10	8,48 %	472,60
IM.360.10.15.f	- Cilindro Verticale C = 1000	cad	16,42	8,33 %	641,30
IM.360.10.15.g	- Cilindro Verticale C = 1300	cad	18,65	8,55 %	728,45
IM.360.10.15.h	- Cilindro Verticale C = 2000	cad	32,75	8,00 %	1.279,17
IM.360.10.15.i	- Cilindro Verticale C = 3000	cad	42,96	7,96 %	1.678,26
IM.360.10.15.l	- Cilindro Orizzontale C = 300	cad	7,68	7,57 %	299,84
IM.360.10.15.m	- Cilindro Orizzontale C = 500	cad	9,27	8,61 %	361,99
IM.360.10.15.n	- Cilindro Orizzontale C = 1000	cad	15,04	8,33 %	587,60
IM.360.10.15.o	- Cilindro Orizzontale C = 1500	cad	18,30	8,09 %	714,81
IM.360.10.15.p	- Cilindro Orizzontale C = 2000	cad	31,99	8,55 %	1.249,46
IM.360.10.15.q	- Cilindro Orizzontale C = 3000	cad	42,44	8,06 %	1.657,63
IM.360.10.15.r	- Cilindro Orizzontale C = 5000	cad	64,74	8,80 %	2.529,07
IM.360.10.15.s	- Base rettangolare C = 200				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.360.10.15.t	- Base rettangolare C = 300	cad	5,83	7,81 %	227,84
IM.360.10.15.u	- Base rettangolare C = 500	cad	6,65	8,06 %	259,64
IM.360.10.15.v	- Base Rettangolare C = 1000	cad	9,33	8,55 %	364,50
IM.360.10.20	Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente ed internamente, idoneo all'erogazione di acqua alimentare (DPR 777 del 23/8/82 ed s.m.i.). Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per il riempimento; il troppo pieno, l'utilizzo e lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Capacità	cad	15,36	8,90 %	600,09
IM.360.10.20.a	- C = 300 D x H = 0,55 x 1,37	cad	5,58	8,13 %	217,97
IM.360.10.20.b	- C = 500 D x H = 0,65 x 1,60	cad	7,16	8,12 %	279,54
IM.360.10.20.c	- C = 750 D x H = 0,75 x 1,92	cad	9,12	8,12 %	356,08
IM.360.10.20.d	- C = 1000 D x H = 0,85 x 1,92	cad	11,01	8,11 %	430,12
IM.360.10.20.e	- C = 1500 D x H = 1,10 x 1,72	cad	15,33	8,12 %	598,84
IM.360.10.20.f	- C = 2000 D x H = 1,20 x 1,93	cad	19,58	8,12 %	764,95
IM.360.10.20.g	- C = 3000 D x H = 1,25 x 2,45	cad	22,64	8,12 %	884,29
IM.360.10.20.h	- C = 5000 D x H = 1,70 x 2,61	cad	83,09	4,64 %	3.245,62
IM.360.10.20.i	- C = 7.500 D x H = 1,70 x 3.73	cad	86,33	6,97 %	3.372,41
IM.360.10.20.j	- C = 10.000 D x H = 1,70 x 4.73	cad	88,05	8,13 %	3.439,55
IM.360.10.30	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	7,22	8,11 %	282,11
IM.360.10.30.b	- Quota aggiuntiva per peso complessivo serbatoi	kg	0,41	7,75 %	16,12
IM.360.10.40	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).				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.360.10.40.a	- C = 300 D x H = 0,55 x 1,37	cad	7,92	8,12 %	309,25
IM.360.10.40.b	- C = 500 D x H = 0,65 x 1,60	cad	10,11	8,12 %	394,79
IM.360.10.40.c	- C = 750 D x H = 0,75 x 1,92	cad	13,58	8,12 %	530,60
IM.360.10.40.d	- C = 1000 D x H = 0,85 x 1,92	cad	16,07	8,13 %	627,63
IM.360.10.40.e	- C = 1500 D x H = 1,10 x 1,72	cad	21,94	8,12 %	857,13
IM.360.10.40.f	- C = 2000 D x H = 1,20 x 1,93	cad	26,77	8,12 %	1.045,56
IM.360.10.40.g	- C = 3000 D x H = 1,25 x 2,45	cad	32,90	8,13 %	1.284,98
IM.360.10.40.h	- C = 5000 D x H = 1,70 x 2,61	cad	63,48	8,12 %	2.479,50
IM.360.10.40.i	- C = 7500 D x H = 1,70 x 3,73	cad	96,83	8,13 %	3.782,55
IM.360.10.40.j	- C = 10000 D x H = 1,70 x 4,73	cad	113,96	8,13 %	4.451,39
<b>SANITARI E ACCESSORI PER DISABILI</b>					
IM.370	SANITARI E ACCESSORI PER DISABILI				
IM.370.10	SANITARI E ACCESSORI PER DISABILI				
IM.370.10.10	Lavabo ergonomico in vetroresina-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 vetroresina-china	cad	36,67	12,43 %	1.432,57
IM.370.10.20	Vaso monoblocco a cacciata, realizzato in Vetroresina-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.				
IM.370.10.20.a	- Vaso monoblocco a cacciata	cad	23,27	7,35 %	908,97
IM.370.10.22	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				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.370.10.22.a	- Vaso in ceramica bianca	cad	6,82	0,83 %	266,32
IM.370.10.24	Sedile in metacrilato, spessorato, per vaso-bidet.				
IM.370.10.24.a	- Sedile in metacrilato, spessorato, per vaso-bidet.	cad	1,37	16,68 %	53,41
IM.370.10.26	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				
IM.370.10.26.a	- dimensioni 80x80 cm	cad	1,83	62,36 %	71,38
IM.370.10.26.b	- dimensioni 90x90 cm	cad	7,38	15,45 %	288,10
IM.370.10.28	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	- seggiolino ribaltabile per doccia	cad	7,30	3,90 %	285,21
IM.370.10.30	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	16,44	6,93 %	642,14
IM.370.10.30.b	- per vaso-bidet, con flessibile e doccetta provvista di comando di aperturee supporto	cad	18,71	6,09 %	730,69
IM.370.10.40	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	15,66	8,74 %	611,89
IM.370.10.40.b	- Impugnatura di sicurezza con montante verticale a pavimento (dimensioni cm 80 x 70)	cad	10,83	8,12 %	423,18
IM.370.10.40.c	- Maniglione orizzontale (diametro cm 3,5)	m	6,64	8,10 %	259,41
IM.370.10.40.d	- Corrimano angolare orizzontale o verticale (diametro cm 3,5)	m	6,74	8,11 %	263,35
<b>IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO</b>					
IM.380	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO				
IM.380.10	ASCENSORI PER EDIFICI PRIVATI AD AZIONAMENTO ELETTRICO				
IM.380.10.10	Ascensori per edifici privati 95/16/CE;89/33&/CE;2004/108/CE;Legge				



**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	13;EN81/70. Impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata kg 480, per n. 6 persone, n. 5 fermate, corsa utile a partire da mt.12,00, velocità mxs 0,63, rapporto di intermittenza 40%, inserzioni orarie 180, macchinario posto in alto all'interno del vano di corsa ed ancorato alle guide, motore elettrico trifase sincrono assiale a magneti permanenti con azionamento V3F frequenza – tensioni variabili, guide di scorrimento per la cabina e per il contrappeso in profilati di acciaio a T trafilato, contrappeso in pani di ghisa, livellamento al piano con frenatura elettrica a mezzo di tiristori e regolatore elettronico della velocità, cabina con larghezza m 0,95, profondità m 1,30, con pareti in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione, in pannelli a specchiature verticali internamente rivestiti in polivinilcloruro di colore a scelta secondo campionario o altro materiale assimilabile, aereazione naturale tramite apposite aperture predisposte nel pannello di comando e nel pannello opposto, illuminazione a luce diffusa mediante lampade fluorescenti incorporate in diffusore in perspex opalino o altro tipo di illuminazione purchè a risparmio energetico, pavimento ricoperto in PVC o gomma di colore a scelta della D.L.; un ingresso in cabina con porta automatica a due partite telescopiche, con dispositivo elettromeccanico di interdizione, corredata da un fascio di luce a raggi infrarossi posto sulle spallette di cabina, pannelli della porta finiti internamente come la cabina, apertura netta di mm 800 e di mm 2000 di altezza; porte di piano automatiche a due partite telescopiche, abbinata alle porte di cabina, pannelli in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione esternamente, rivestiti in polivinilcloruro o altro materiale assimilabile, telai in acciaio trattato contro la corrosione e rivestiti come le porte di piano, predisposti per l'applicazione delle botoniere e per il fissaggio delle sospensioni e soglie delle porte automatiche di piano; gruppo di manovra alimentato a corrente raddrizzata. Sono compresi: la fornitura di tutti i materiali e di tutte le apparecchiature per la manovra; il trasporto nell'ambito del cantiere e lo scarico; la posa in opera con personale specializzato; l'assistenza muraria e la manovalanza in aiuto ai posatori; le opere murarie che si rendono necessarie per l'installazione dell'impianto; le linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni ed il cavo flessibile per la cabina; le funi di trazione; le staffe per guide; gli accessori diversi; la botoniera di cabina, con caratteri in rilievo e braille, completa anche di citofono e di collegamento telefonico per la trasmissione di voce e dati con una centrale di soccorso; la luce di emergenza; la botoniera ai piani con carattere in rilievo e braille, con comando di chiamata; la segnalazione luminosa di occupato; la segnalazione acustica di cabina arrivata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionante. Sono esclusi: le linee elettriche di alimentazione per luce e forza motrice fino al macchinario; le tasse d'impianto, di collaudo e di esercizio.				
IM.380.10.10.a	- Ascensore per edifici privati ad azionamento elettrico	cad	848,69	5,64 %	33.152,09
IM.380.10.20	Differenza prezzo per ogni fermata in più o in meno (massimo nove fermate - corsa massima m 27,00) e conseguente variazione di corsa di circa m 3,40.				
IM.380.10.20.a	- Differenza prezzo per ogni fermata in più o in meno	cad	51,07	2,23 %	1.994,99
IM.380.10.30	Compenso per cabina inox antigraffio.				
IM.380.10.30.a	- Compenso per cabina inox antigraffio.	cad	30,48	3,74 %	1.190,45
IM.380.10.40	Compenso per porta ai piani, completa di portale, in acciaio inox				
IM.380.10.40.a	- Compenso per porta ai piani, completa di portale, in acciaio inox	cad	11,19	10,18 %	437,26
IM.380.10.50	Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina.				
IM.380.10.50.a	- Compenso per segnalazioni luminose di cabina	cad	8,26	13,79 %	322,66
IM.380.10.60	Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina per ogni piano.				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.380.10.60.a	- Compenso per segnalazioni luminosedi piano	cad	6,56	17,38 %	256,15
IM.380.10.70	Compenso per cabina con doppio ingresso opposto.				
IM.380.10.70.a	- Compenso per cabina a doppio ingresso opposto	cad	70,57	1,61 %	2.756,52
IM.380.10.80	Compenso per cabina con doppio ingresso continuo, cabina con larghezza m 1,30, profondità m 1,30, portata kg 690, per n. 9 persone. Non valido per ascensore elettrico senza locale macchina.Compenso per cabina con doppio ingresso continuo (da considerare solo per ascensore elettrico con locale macchina sopra il vano corsa)				
IM.380.10.80.a	- Compenso per cabina con doppio ingresso continuo	cad	117,04	0,97 %	4.571,80
IM.380.10.90	Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox satinato.				
IM.380.10.90.a	- Compenso per porta piano REI 120 rifinita in acciaio inox satinato.	cad	35,58	3,20 %	1.389,70
IM.380.10.95	Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox antigraffio				
IM.380.10.95.a	- Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox antigraffio	cad	35,58	3,20 %	1.389,70
IM.380.10.100	Compenso per dispositivo elettronico per riportare la cabina al piano più vicino in caso di mancanza di energia in rete, con apertura automatica delle porte, completa di batteria di alimentazione.				
IM.380.10.100.a	- Compenso per dispositivo elettronico riporto al piano	cad	85,79	1,33 %	3.351,07
IM.380.10.120	Compenso per dispositivo di prenotazione SIMPLEX.				
IM.380.10.120.a	- Compenso per dispositivo di prenotazione simplex a due pulsanti (salita - discesa).	cad	40,77	2,79 %	1.592,72
IM.380.10.130	Compenso per dispositivo di prenotazione DUPLEX				
IM.380.10.130.a	- Compenso per dispositivo di prenotazione DUPLEX.Manovra collettiva di prenotazione DUPLEX a due pulsanti (salita - discesa). Per ogni impianto.	cad	97,14	1,17 %	3.794,46
IM.380.10.140	Compenso per velocità MXS 1,00 con manovra di rallentamento SPEED CONTROL a frequenza variabile.				
IM.380.10.140.a	- Compenso per velocità mxs 1,00	cad	110,06	1,04 %	4.299,20
IM.380.20	ASCENSORI PER EDIFICI PRIVATI AD AZIONAMENTO OLEODINAMICO				
IM.380.20.10	Ascensori per edifici privati, per nuove costruzioni residenziali, con impianto ad azionamento oleodinamico rispondente alle normative 95/16/CE;89/336/CE;2004/108/CE;Legge 13;EN81/70. Impianto installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, di tipo automatico, portata kg 480, n. 6 persone, n. 5 fermate, corsa utile m 12,00, velocità mxs 0,60, rapporto di intermittenza 40%, dispositivo SOFT STARTER , centralina posta in basso in locale a non più di m 10 dal vano corsa, guide di scorrimento per la cabina e per la testa del pistone in profilato di acciaio a T trafilato, livellamento al piano. Cabina con larghezza m 0,95, profondità m 1,30, con pareti in lamiera di acciaio trattata contro la				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	corrosione, in pannelli a specchiature verticali internamente rivestiti in polivinilcloruro di colore a scelta secondo campionario, aereazione naturale tramite apposite aperture predisposte nel pannello di comando e nel pannello opposto, illuminazione a luce diffusa mediante lampade fluorescenti incorporate in diffusore in perspex opalino, pavimento ricoperto in PVC di colore a scelta della D.L.; un ingresso in cabina con porta automatica a due partite telescopiche, con dispositivo elettromeccanico di interdizione, corredata di fotocellula posta sulle spallette di cabina, pannelli della porta finiti internamente come la cabina, apertura netta di mm 800 e di mm 2000 di altezza; porte di piano automatiche a due partite telescopiche, abbinate alle porte di cabina, pannelli in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione esternamente, rivestiti in polivinilcloruro come le porte ai piani predisposte per l'applicazione delle bottoniere e per il fissaggio delle sospensioni e soglie delle porte automatiche di piano; gruppo di manovra alimentato a corrente raddrizzata. Sono compresi: la fornitura di tutti i materiali e di tutte le apparecchiature per la manovra; il trasporto nell'ambito del cantiere e lo scarico; la posa in opera con personale specializzato; l'assistenza muraria e la manovalanza in aiuto ai posatori; le opere murarie che si rendono necessarie per l'installazione dell'impianto; le linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni ed il cavo flessibile per la cabina; le funi di trazione; le staffe per guide; gli accessori diversi; la bottoniera di cabina, con i caratteri in rilievo e braille, completa di citofono; la luce di emergenza; la bottoniera ai piani con carattere in rilievo e braille con comando di chiamata; la segnalazione luminosa di occupato; la segnalazione acustica di cabina arrivata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionante. Sono esclusi: le linee elettriche di alimentazione per luce e forza motrice fino al macchinario; le tasse d'impianto, di collaudo e di esercizio.				
IM.380.20.10.a	- Ascensori per edifici privati ad azionamento oleodinamico	cad	872,79	5,48 %	34.093,25
IM.380.20.20	Differenza di prezzo per ogni fermata in più o in meno (massimo n. 6 fermate - corsa massima m 17,00) e conseguente variazione di corsa di circa m 3,40.				
IM.380.20.20.a	- Differenza di prezzo per ogni fermata in piu' o in meno	cad	96,47	1,18 %	3.768,52
IM.380.20.30	Differenza di prezzo per ogni fermata in più oltre le sei, fino ad un massimo di nove fermate con conseguente corsa compresa tra m 17,00 e m 26,00.				
IM.380.20.30.a	- Differenza di prezzo per ogni fermata in piu' oltre le 6	cad	96,47	1,18 %	3.768,52
IM.380.20.40	Compenso per cabina in acciaio inox antigraffio.				
IM.380.20.40.a	- Compenso per cabina in acciaio inox antigraffio	cad	30,44	3,74 %	1.189,19
IM.380.20.50	Compenso per porta ai piani, completa di portale, in acciaio inox antigraffio. Cadauna porta.				
IM.380.20.50.a	- Compenso per porta ai piani	cad	11,21	10,17 %	437,78
IM.380.20.60	Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina.				
IM.380.20.60.a	- Compenso per segnalazioni luminose per cabina	cad	8,26	13,79 %	322,66
IM.380.20.70	Compenso per segnalazioni luminose di posizione per ogni piano.				
IM.380.20.70.a	- Compenso per segnalazioni luminose per piano	cad	5,18	21,98 %	202,49
IM.380.20.80	Compenso per cabina con doppio ingresso opposto.				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.380.20.80.a	- Compenso per cabina con doppio ingresso opposto.	cad	70,57	1,61 %	2.756,52
IM.380.20.90	Compenso per cabina con doppio ingresso continuo, cabina con larghezza m 1,30, profondità m 1,30, portata kg 690, per n. 9 persone.				
IM.380.20.90.a	- Compenso per cabina con doppio ingresso continuo	cad	117,04	0,97 %	4.571,80
IM.380.20.100	Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox satinato. Cadauna porta.				
IM.380.20.100.a	- Compenso per porta di piano REI 120 in acciaio inox satinato	cad	30,70	3,71 %	1.199,31
IM.380.20.110	Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox antigraffio. Cadauna porta.				
IM.380.20.110.a	- Compenso per porta di piano REI 120 in acciaio inox antigraffio	cad	35,58	3,20 %	1.389,70
IM.380.20.120	Compenso per dispositivo elettronico per riportare automaticamente la cabina al piano più vicino in caso di mancanza di energia in rete, con apertura automatica delle porte, completo di batteria di alimentazione.				
IM.380.20.120.a	- Compenso per dispositivo elettronico riporto al piano	cad	31,29	3,64 %	1.222,08
IM.380.20.130	Compenso per dispositivo di prenotazione simplex. Manovra collettiva di prenotazione SIMPLEX a due pulsanti (salita - discesa).				
IM.380.20.130.a	- Compenso per dispositivo di prenotazione simplex	cad	40,77	2,79 %	1.592,72
IM.380.20.140	Compenso per dispositivo di prenotazione duplex. Manovra collettiva di prenotazione DUPLEX a due pulsanti (salita - discesa). Per ogni impianto.				
IM.380.20.140.a	- Compenso per dispositivo di prenotazione duplex	cad	97,15	1,17 %	3.795,09
IM.380.20.150	Compenso per velocità mxs 0,75.				
IM.380.20.150.a	- Compenso per velocità mxs 0,75	cad	49,02	2,32 %	1.914,67
IM.380.20.160	Compenso per pistone in due pezzi.				
IM.380.20.160.a	- Compenso per pistone in due pezzi	cad	22,98	4,96 %	897,61
IM.380.30	ASCENSORI PER EDIFICI PRIVATI				
IM.380.30.10	Ascensori per edifici privati, per nuove costruzioni residenziali, con impianto ad azionamento elettrico senza locale macchina rispondente alle normative 95/16/CE;89/336/CE;2004/108/CE;Legge 13;EN81/70. Impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata kg 630, per n. 8 persone, n. 5 fermate, corsa utile a partire da mt.12,00, velocità mxs 0,63, rapporto di intermittenza 40%,inserzioni orarie 180, macchinario posto in alto all'interno del vano di corsa ed ancorato alle guide, motore elettrico trifase sincrono assiale a magneti permanenti con azionamento V3F frequenza - tensioni variabili, guide di scorrimento per la cabina e per il contrappeso in profilati di acciaio a T trafilato, contrappeso in pani di ghisa,				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	livellamento al piano con frenatura elettrica a mezzo di tiristori e regolatore elettronico della velocità, cabina con larghezza m 1,10, profondità m 1,40, con pareti in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione, in pannelli a specchiature verticali internamente rivestiti in polivinilcloruro di colore a scelta secondo campionario o altro materiale assimilabile, aereazione naturale tramite apposite aperture predisposte nel pannello di comando e nel pannello opposto, illuminazione a luce diffusa mediante lampade fluorescenti incorporate in diffusore in perspex opalino o altro tipo di illuminazione purchè a risparmio energetico, pavimento ricoperto in PVC o gomma di colore a scelta della D.L.; un ingresso in cabina con porta automatica a due partite telescopiche, con dispositivo elettromeccanico di interdizione, corredata da un fascio di luce a raggi infrarossi posto sulle spallette di cabina, pannelli della porta finiti internamente come la cabina, apertura netta di mm 800 e di mm 2000 di altezza; porte di piano automatiche a due partite telescopiche, abbinate alle porte di cabina, pannelli in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione esternamente, rivestiti in polivinilcloruro o altro materiale assimilabile, telai in acciaio trattato contro la corrosione e rivestiti come le porte di piano, predisposti per l'applicazione delle botoniere e per il fissaggio delle sospensioni e soglie delle porte automatiche di piano; gruppo di manovra alimentato a corrente raddrizzata. Sono compresi: la fornitura di tutti i materiali e di tutte le apparecchiature per la manovra; il trasporto nell'ambito del cantiere e lo scarico; la posa in opera con personale specializzato; l'assistenza muraria e la manovalanza in aiuto ai posatori; le opere murarie che si rendono necessarie per l'installazione dell'impianto; le linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni ed il cavo flessibile per la cabina; le funi di trazione; le staffe per guide; gli accessori diversi; la bottoniera di cabina, con caratteri in rilievo e braille, completa anche di citofono e di collegamento telefonico per la trasmissione di voce e dati con una centrale di soccorso; la luce di emergenza; la bottoniera ai piani con carattere in rilievo e braille, con comando di chiamata; la segnalazione luminosa di occupato; la segnalazione acustica di cabina arrivata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionante. Sono esclusi: le linee elettriche di alimentazione per luce e forza motrice fino al macchinario; le tasse d'impianto, di collaudo e di esercizio.				
IM.380.30.10.a	- Ascensori per edifici privati per nuove costruzioni non residenziali	cad	872,75	5,48 %	34.091,98
IM.380.30.20	Differenza di prezzo per ogni fermata in più o in meno (massimo nove fermate - corsa massima m 27,00) e conseguente variazione di corsa di circa m 3,40.				
IM.380.30.20.a	- Differenza di prezzo per ogni fermata in più	cad	51,07	2,23 %	1.994,99
IM.380.30.30	Compenso per cabina di pianoin acciaio inox antigraffio.				
IM.380.30.30.a	- Compenso per cabina in acciaio inox antigraffio	cad	30,44	3,74 %	1.189,19
IM.380.30.40	Compenso per porta ai piani, completa di portale, in acciaio inox antigraffio. Cadauna porta.				
IM.380.30.40.a	- Compenso per porta ai piani in acciaio inox antigraffio	cad	11,21	10,17 %	437,78
IM.380.30.50	Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina.				
IM.380.30.50.a	- Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina	cad	8,26	13,79 %	322,66
IM.380.30.60	Compenso per segnalazioni luminose di posizione per ogni piano.				
IM.380.30.60.a	- Compenso per segnalazioni luminose di posizione per ogni piano	cad	5,18	21,98 %	202,49
IM.380.30.70	Compenso per cabina con doppio ingresso opposto.				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.380.30.70.a	- Compenso per cabina con doppio ingresso opposto	cad	70,57	1,61 %	2.756,52
IM.380.30.80	Compenso per cabina con doppio ingresso continuo, cabina con larghezza m 1,40, profondità m 1,40, portata kg 810, per n. 10 persone.				
IM.380.30.80.a	- Compenso per cabina con doppio ingresso continuo	cad	114,48	1,00 %	4.471,86
IM.380.30.90	Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox satinato. Cadauna porta.				
IM.380.30.90.a	- Compenso per porta di piano REI 120 in acciaio inox satinato	cad	30,70	3,71 %	1.199,31
IM.380.30.100	Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox antigraffio. Cadauna porta				
IM.380.30.100.a	- Compenso per porta di piano REI 120 in acciaio inox antigraffio	cad	35,58	3,20 %	1.389,70
IM.380.30.110	Compenso per dispositivo elettronico per riportare la cabina al piano più vicino in caso di mancanza di energia in rete, con apertura automatica delle porte, completo di batteria di alimentazione.				
IM.380.30.110.a	- Compenso per dispositivo elettronico per riportare la cabina al piano	cad	85,79	1,33 %	3.351,07
IM.380.30.120	Compenso per dispositivo di prenotazione simplex. Manovra collettiva di prenotazione SIMPLEX a due pulsanti (salita - discesa).				
IM.380.30.120.a	- Compenso per dispositivo di prenotazione simplex	cad	40,77	2,79 %	1.592,72
IM.380.30.130	Compenso per dispositivo di prenotazione duplex Manovra collettiva di prenotazione DUPLEX a due pulsanti (salita - discesa). Per ogni impianto.				
IM.380.30.130.a	- Compenso per dispositivo di prenotazione duplex	cad	97,15	1,17 %	3.795,09
IM.380.30.140	Compenso ver velocità mxs 1,00 con manovra di rallentamento SPEED CONTROL a frequenza variabile.				
IM.380.30.140.a	- Compenso per velocità mxs 1,00	cad	110,06	1,04 %	4.299,20
IM.380.40	ASCENSORI PER EDIFICI PRIVATI NON RESIDENZIALI AD AZIONAMENTO OLEODINAMICO				
IM.380.40.10	Ascensori per edifici privati, per nuove costruzioni non residenziali, con impianto ad azionamento oleodinamico,rispondente alle normative 95/16/CE;89/336/CE;2004/108/CE;Legge 13;EN81/70. Impianto installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamico indiretto, con pistone nel vano, di tipo automatico, portata kg 630, per n. 8 persone, n. 5 fermate, corsa utile m 13,60, velocità mxs 0,60, rapporto di intermittenza 40%, dispositivo SOFT STARTER, centralina posta in basso in locale a non più di m 10 dal vano di corsa, guide di scorrimento per la cabina e per la testa del pistone in profilati di acciaio a T trafilato, livellamento al piano. Cabina con larghezza m 1,10, profondità m 1,30, con pareti in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione, in pannelli a specchiature verticali internamente rivestiti in polivinilcloruro di colore a scelta secondo campionario, aereazione naturale tramite apposite aperture predisposte nel pannello di comando e nel pannello opposto, illuminazione a luce diffusa mediante lampade fluorescenti				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	incorporate in diffusore in perspex opalino, pavimento ricoperto in PVC di colore a scelta della D.L.; un ingresso in cabina con porta automatica a due partite telescopiche, con dispositivo elettromeccanico di interdizione, corredata di fotocellula posta sulle spallette di cabina, pannelli della porta finiti internamente come la cabina, apertura netta di mm 800 e di mm 2000 di altezza; porte di piano automatiche a due partite telescopiche, abbinate alle porte di cabina, pannelli in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione esternamente, rivestiti in polivinilcloruro come la cabina, apertura netta mm 800 per mm 2000 di altezza; portali in lamiera di acciaio esternamente rivestiti in polivinilcloruro come le porte ai piani, predisposti per l'applicazione delle bottoniere e per il fissaggio delle sospensioni e soglie delle porte automatiche di piano; gruppo di manovra alimentato a corrente raddrizzata. Sono compresi: la fornitura di tutti i materiali e di tutte le apparecchiature per la manovra; lo scarico ed il trasporto nell'ambito del cantiere; la posa in opera con personale specializzato; le assistenze murarie e la manovalanza in aiuto ai posatori; le opere murarie che si rendono necessarie per l'installazione dell'impianto; le linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni ed il cavo flessibile per la cabina; le funi di trazione; le staffe per guide; gli accessori diversi; la bottoniera di cabina con i caratteri in rilievo e braille completa di citofono; la luce di emergenza; la bottoniera ai piani con carattere in rilievo e braille con comando di chiamata; la segnalazione luminosa di occupato; la segnalazione acustica di cabina arrivata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionante. Sono esclusi: le linee elettriche di alimentazione per luce e forza motrice fino al macchinario; le tasse d'impianto, di collaudo e di esercizio.				
IM.380.40.10.a	- scensore per edifici privati non residenziale ad azionam. oleodinamica	cad	924,88	5,17 %	36.127,99
IM.380.40.20	Differenza di prezzo per ogni fermata in piu' o in meno e conseguente variazione di corsa di circa m 3,40.				
IM.380.40.20.a	- Differenza di prezzo per ogni fermata in piu' o in meno	cad	66,29	1,72 %	2.589,54
IM.380.40.30	Differenza di prezzo per ogni fermata in più oltre le cinque, fino ad un massimo di nove fermate con conseguente corsa compresa tra m 17,00 e m 28,90				
IM.380.40.30.a	- Differenza di prezzo per ogni fermata in piu' oltre le 5	cad	97,26	1,64 %	3.799,41
IM.380.40.40	Compenso per cabina in acciaio inox antigraffio				
IM.380.40.40.a	- Compenso per cabina in acciaio inox antigraffio	cad	30,44	3,74 %	1.189,19
IM.380.40.50	Compenso per porta ai piani, completa di portale, in acciaio inox antigraffio. Cadauna porta.				
IM.380.40.50.a	- Compenso per porta ai piani completa di portale, in acciaio inox	cad	11,21	10,17 %	437,78
IM.380.40.60	Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina				
IM.380.40.60.a	- Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina	cad	8,20	13,90 %	320,21
IM.380.40.70	Compenso per segnalazioni luminose di posizione per ogni piano.				
IM.380.40.70.a	- Compenso per segnalazioni luminose di posizione per ogni piano	cad	6,48	17,58 %	253,17
IM.380.40.80	Compenso per cabina con doppio ingresso opposto.				
IM.380.40.80.a	- Compenso per cabina con doppio ingresso opposto				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.380.40.90	Compenso per cabina con doppio ingresso continuo, cabina con larghezza m 1,40, profondità m 1,40, portata kg 810, per n. 10 persone.	cad	70,57	1,61 %	2.756,52
IM.380.40.90.a	- Compenso per cabina con doppio ingresso continuo	cad	124,02	0,92 %	4.844,41
IM.380.40.100	Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox satinato. Cadauna porta.	cad	30,70	3,71 %	1.199,31
IM.380.40.100.a	- Compenso per porta di piano REI 120	cad	35,58	3,20 %	1.389,70
IM.380.40.110	Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox antigraffio. Cadauna porta	cad	31,29	3,64 %	1.222,08
IM.380.40.110.a	- Compenso per porta di piano REI 120	cad	40,77	2,79 %	1.592,72
IM.380.40.120	Compenso per dispositivo elettronico per riportare la cabina automaticamente al piano più vicino in caso di mancanza di energia in rete, con apertura automatica delle porte, completo di batteria di alimentazione.	cad	97,14	1,17 %	3.794,46
IM.380.40.120.a	- Compenso per dispositivo elettronico per riportare la cabina al piano	cad	49,02	2,32 %	1.914,67
IM.380.40.130	Compenso per dispositivo di prenotazione simplex. Manovra collettiva di prenotazione SIMPLEX a due pulsanti (salita - discesa).	cad	29,63	3,85 %	1.157,56
IM.380.40.130.a	- Compenso per dispositivo di prenotazione simplex	cad			
IM.380.40.140	Compenso per dispositivo di prenotazione duplex. Manovra collettiva di prenotazione DUPLEX a due pulsanti (salita - discesa). Per ogni impianto.	cad			
IM.380.40.140.a	- Compenso per dispositivo di prenotazione duplex	cad			
IM.380.40.150	Compenso per velocità mxs 0,75.	cad			
IM.380.40.150.a	- Compenso per velocità mxs 0,75	cad			
IM.380.40.160	Compenso per pistone in due pezzi.	cad			
IM.380.40.160.a	- Compenso per pistone in due pezzi	cad			
IM.380.50	ASCENSORI PER EDIFICI PRIVATI PER ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE AZ. ELETTRICO				
IM.380.50.10	Ascensori per edifici privati, per per adeguamento edificio esistente, con impianto ad azionamento elettrico senza locale macchina rispondente alle normative 95/16/CE;89/336/CE;2004/108/CE;Legge 13;EN81/70. Impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata kg 400, per n. 5 persone, n. 5 fermate, corsa utile m 13,60, velocità mxs 0,63, rapporto di intermittenza 40%, macchinario posto in alto, motore elettrico trifase in circuito di adatta potenza, guide di scorrimento per la cabina e per il contrappeso in profilati di acciaio a T trafilato, contrappeso in pani di ghisa, livellamento al piano con frenatura elettrica a mezzo di tiristori e regolatore elettronico della velocità, cabina con larghezza m 0,86, profondità m 1,20, con pareti in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione, in pannelli a specchiature verticali internamente rivestiti in				



**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	polivinilcloruro di colore a scelta secondo campionario, aereazione naturale tramite apposite aperture predisposte nel pannello di comando e nel pannello opposto, illuminazione a luce diffusa mediante lampade fluorescenti incorporate in diffusore in perspex opalino, pavimento ricoperto in PVC di colore a scelta della D.L.; un ingresso in cabina con porta automatica a due partite telescopiche, con dispositivo elettromeccanico di interdizione, corredata di fotocellula posta sulle spallette di cabina, pannelli della porta finiti internamente come la cabina, apertura netta di mm 750 e mm 2000 di altezza; porte di piano automatiche a due partite telescopiche, abbinate alle porte di cabina, pannelli in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione esternamente rivestiti in polivinilcloruro come la cabina, apertura netta mm 750, per mm 2000 di altezza; portali in lamiera di acciaio esternamente rivestiti in polivinilcloruro come le porte ai piani predisposti per l'applicazione delle bottoniere e per il fissaggio delle sospensioni e soglie delle porte automatiche di piano; gruppo di manovra alimentato a corrente raddrizzata. Sono compresi: la fornitura di tutti i materiali e di tutte le apparecchiature per la manovra; lo scarico ed il trasporto nell'ambito del cantiere; la posa in opera con personale specializzato; l'assistenza muraria e la manovalanza in aiuto ai posatori; le opere murarie che si rendono necessarie per l'installazione dell'impianto; le linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni ed il cavo flessibile per la cabina; le funi di trazione; le staffe per guide; gli accessori diversi; la bottoniera di cabina con i caratteri in rilievo e braille completa di citofono; la luce di emergenza; la bottoniera ai piani con carattere in rilievo e braille con comando di chiamata; la segnalazione luminosa di occupato; la segnalazione acustica di cabina arrivata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionante. Sono esclusi: le linee elettriche di alimentazione per luce e forza motrice fino al macchinario; i blocchi di fondazione e le travature in ferro per l'appoggio del macchinario; le guide; le carrucole; le tasse d'impianto, di collaudo e di esercizio.				
IM.380.50.10.a	- Ascensori per adeguamento edificio esistente ad azionamento elettrico	cad	719,95	6,65 %	28.123,07
IM.380.50.20	Differenza di prezzo per ogni fermata in piu' o in meno (massimo nove fermate - corsa massima m 27,00) e conseguente variazione di corsa di circa m 3,40.				
IM.380.50.20.a	- Differenza di prezzo per ogni fermata in piu' o in meno	cad	46,12	2,47 %	1.801,45
IM.380.50.30	Compenso per cabina in acciaio inox antigraffio.				
IM.380.50.30.a	- Compenso per cabina in acciaio inox antigraffio	cad	27,51	4,14 %	1.074,71
IM.380.50.40	Compenso per porta ai piani, completa di portale, in acciaio inox antigraffio. Cadauna porta.				
IM.380.50.40.a	- Compenso per porta ai piani completa di portale, in acciaio inox	cad	8,39	13,58 %	327,72
IM.380.50.50	Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina.				
IM.380.50.50.a	- Compenso per segnalazione luminose di posizione in cabina	cad	8,39	13,58 %	327,72
IM.380.50.60	Compenso per segnalazioni luminose di posizione per ogni piano.	cad			
IM.380.50.60.a	- Compenso per segnalazioni luminose di posizione per ogni piano	cad	5,18	21,98 %	202,49
IM.380.50.70	Compenso per cabina con doppio ingresso opposto.				
IM.380.50.70.a	- Compenso pe cabina con doppio ingresso opposto	cad	58,84	1,94 %	2.298,59

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.380.50.80	Compenso per cabina con doppio ingresso continuo, cabina con larghezza m 1,20, profondità m 1,20, portata kg 560, per n. 7 persone.				
IM.380.50.80.a	- Compenso per cabina con doppio ingresso continuo	cad	113,44	1,00 %	4.431,38
IM.380.50.90	Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox satinato. Cadauna porta.				
IM.380.50.90.a	- Compenso per porta di piano REI 120	cad	30,70	3,71 %	1.199,31
IM.380.50.100	Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox antigraffio. Cadauna porta				
IM.380.50.100.a	- Compenso per porta di piano REI 120	cad	35,58	3,20 %	1.389,70
IM.380.50.110	Compenso per dispositivo elettronico per riportare la cabina al piano più vicino in caso di mancanza di energia in rete, con apertura automatica delle porte, completo di batteria di alimentazione.				
IM.380.50.110.a	- Compenso per dispositivo elettronico	cad	89,35	1,28 %	3.490,22
IM.380.50.120	Compenso per dispositivo di prenotazione simplex. Manovra collettiva di prenotazione SIMPLEX a due pulsanti (salita - discesa).				
IM.380.50.120.a	- Compenso per dispositivo di prenotazione simplex	cad	40,77	2,79 %	1.592,72
IM.380.50.130	Compenso per dispositivo di prenotazione duplex. Manovra collettiva di prenotazione DUPLEX a due pulsanti (salita - discesa). Per ogni impianto.				
IM.380.50.130.a	- Compenso per dispositivo di prenotazione duplex	cad	97,14	1,17 %	3.794,46
IM.380.50.140	Compenso per velocità mx s 1,00 con manovra di rallentamento SPEED CONTROL a frequenza variabile.				
IM.380.50.140.a	- Compenso per velocità	cad	107,00	1,06 %	4.179,65
IM.380.60	ASCENSORI PER EDIFICI PRIVATI ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OLEODINAMICO				
IM.380.60.10	Ascensori per edifici privati, per adeguamento edificio esistente, con impianto ad azionamento oleodinamico, rispondente alle normative 95/16/CE;89/336/CE;2004/108/CE;Legge 13;EN81/70. Impianto installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, di tipo automatico, portata kg 400, n. 5 persone, n. 5 fermate, corsa utile m 13,60, velocità mxs 0,60, rapporto di intermittenza 40%, dispositivo SOFT STARTER, centralina posta in basso in locale a non più di m 10 dal vano corsa, guide di scorrimento per la cabina e per la testa del pistone in profilato di acciaio a T trafilato, livellamento al piano. Cabina con larghezza m 0,86, profondità m 1,20, con pareti in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione, in pannelli a specchiature verticali internamente rivestiti in polivinilcloruro di colore a scelta secondo campionario, aereazione naturale tramite apposite aperture predisposte nel pannello di comando e nel pannello opposto, illuminazione a luce diffusa mediante lampade fluorescenti incorporate in diffusore in perspex opalino, pavimento ricoperto in PVC di colore a scelta della D.L.; un ingresso in cabina con porta automatica a due partite telescopiche, con dispositivo elettromeccanico di interdizione, corredata di fotocellula posta sulle spallette di cabina, pannelli della porta finiti internamente come la cabina, apertura netta di mm 750 e di mm 2000				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	di altezza; porte di piano automatiche a due partite telescopiche, abbinata alle porte di cabina, pannelli in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione esternamente rivestiti in polivinilcloruro come la cabina, apertura netta mm 750 per mm 2000 di altezza; portali in lamiera di acciaio esternamente rivestiti in polivinilcloruro come le porte ai piani predisposti per l'applicazione delle bottoniere e per il fissaggio delle sospensioni e soglie delle porte automatiche di piano; gruppo di manovra alimentato a corrente raddrizzata. Sono compresi: la fornitura di tutti i materiali e di tutte le apparecchiature per la manovra; lo scarico ed il trasporto nell'ambito del cantiere; la posa in opera con personale specializzato; l'assistenza muraria e la manovalanza in aiuto ai posatori; le opere murarie che si rendono necessarie per l'installazione dell'impianto; le linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni ed il cavo flessibile per la cabina; le funi di trazione; le staffe per guide; gli accessori diversi; la bottoniera di cabina con i caratteri in rilievo e braille completa di citofono; la luce di emergenza; la bottoniera ai piani con caratteri in rilievo e braille con comando di chiamata; la segnalazione luminosa di occupato; la segnalazione acustica di cabina arrivata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionante. Sono esclusi: le linee elettriche di alimentazione per luce e forza motrice fino al macchinario; i blocchi di fondazione e le travature in ferro per l'appoggio del macchinario; le guide; le carrucole; le tasse d'impianto, di collaudo e di esercizio.				
IM.380.60.10.a	- Ascensori per edifici privati adeguamento edificio esistente oleodinamico	cad	802,55	5,96 %	31.349,46
IM.380.60.20	Differenza di prezzo per ogni fermata in più o in meno (massimo n. 6 fermate - corsa massima m 17,00) e conseguente variazione di corsa di circa m 3,40.				
IM.380.60.20.a	- Differenza di prezzo per ogni fermata in più o in meno	cad	52,59	2,17 %	2.054,45
IM.380.60.30	Differenza di prezzo per ogni fermata in più oltre le sei, fino ad un massimo di nove fermate con conseguente corsa compresa tra m 17,00 e m 26,10.				
IM.380.60.30.a	- Differenza di prezzo per ogni fermata	cad	93,92	1,21 %	3.668,59
IM.380.60.40	Compenso per cabina in acciaio inox antigraffio.				
IM.380.60.40.a	- Compenso per cabina in acciaio inox antigraffio	cad	28,27	4,03 %	1.104,43
IM.380.60.50	Compenso per porta al piano, completa di portale, in acciaio inox antigraffio. Cadauna porta.				
IM.380.60.50.a	- Compenso per porta ai piani completa di portale, in acciaio inox	cad	8,39	13,58 %	327,72
IM.380.60.60	Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina.				
IM.380.60.60.a	- Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina	cad	8,39	13,58 %	327,72
IM.380.60.70	Compenso per segnalazioni luminose di posizione per ogni piano.				
IM.380.60.70.a	- Compenso per segnalazioni luminose di posizione per ogni piano	cad	5,14	22,18 %	200,66
IM.380.60.80	Compenso per cabina con doppio ingresso opposto.				
IM.380.60.80.a	- Compenso per cabina con doppio ingresso opposto	cad	63,96	1,78 %	2.498,46

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.380.60.90	Compenso per cabina con doppio ingresso continuo, cabina con larghezza m 1,20, profondità m 1,20, portata kg 560, per n. 7 persone.				
IM.380.60.90.a	- Compenso per cabina con doppio ingresso continuo	cad	113,44	1,00 %	4.431,38
IM.380.60.100	Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox satinato. Cadauna porta.				
IM.380.60.100.a	- Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox satinato.	cad	30,70	3,71 %	1.199,31
IM.380.60.110	Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox antigraffio. Cadauna porta				
IM.380.60.110.a	- Compenso per porta di piano REI 120 in acciaio antigraffio	cad	35,58	3,20 %	1.389,70
IM.380.60.120	Compenso per dispositivo elettronico per riportare automaticamente la cabina al piano più vicino in caso di mancanza di energia in rete, con apertura automatica delle porte, completo di batteria di alimentazione.				
IM.380.60.120.a	- Compenso per dispositivo elettronico per riporto al piano	cad	34,91	3,26 %	1.363,76
IM.380.60.130	Compenso per dispositivo di prenotazione simplex. Manovra collettiva di prenotazione SIMPLEX a due pulsanti (salita - discesa).				
IM.380.60.130.a	- Compenso per dispositivo di prenotazione simplex	cad	40,77	2,79 %	1.592,72
IM.380.60.140	Compenso per dispositivo di prenotazione duplex. Manovra collettiva di prenotazione DUPLEX a due pulsanti (salita - discesa). Per ogni impianto.				
IM.380.60.140.a	- Compenso per dispositivo di prenotazione duplex	cad	97,14	1,17 %	3.794,46
IM.380.60.150	Compenso per velocità mxs 0,75.				
IM.380.60.150.a	- Compenso per velocità mxs 0,75	cad	49,76	2,29 %	1.943,77
IM.380.60.160	Compenso per pistone in due pezzi. Compenso per pistone in due pezzi.				
IM.380.60.160.a	- Compenso per pistone in due pezzi	cad	22,51	5,06 %	879,26
IM.380.70	IMPIANTO INSTALLATO IN VANO PROPRIO				
IM.380.70.10	Impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico con impianto ad azionamento elettrico senza locale macchina rispondente alle normative 95/16/CE;89/336/CE;2004/108/CE; Legge 13/EN81/70. Impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata kg 860, per n. 11 persone, n. 5 fermate, corsa utile m 13,60, velocità mxs 0,63, rapporto di intermittenza 40%, macchinario posto in alto, motore elettrico trifase in corto circuito di adatta potenza, guide di scorrimento per la cabina e per il contrappeso in profilati di acciaio a T trafilato, contrappeso in pani di ghisa, livellamento al piano con motore a doppia polarità (4/16 poli). Cabina con larghezza m 1,39, profondità m 1,50, con pareti in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione, in pannelli a specchiature verticali internamente rivestiti in polivinilcloruro di colore a scelta secondo campionario, aereazione naturale tramite apposite aperture predisposte nel pannello di comando e nel pannello opposto, illuminazione a luce diffusa mediante lampade fluorescenti incorporate in diffusore in				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	perspex opalino, pavimento ricoperto in PVC di colore a scelta della D.L.; un ingresso in cabina con porta automatica a due partite telescopiche, con dispositivo elettromeccanico di interdizione, corredata di fotocellula posta sulle spallette di cabina, pannelli della porta finiti internamente come la cabina, apertura netta di mm 900 per mm 2000 di altezza; porte di piano automatiche a due partite telescopiche, abbinate alle porte di cabina, pannelli in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione esternamente rivestiti in polivinilcloruro come la cabina, apertura netta mm 900 per mm 2000 di altezza; portali in lamiera di acciaio esternamente rivestiti in polivinilcloruro come le porte ai piani predisposti per l'applicazione delle bottoniere e per il fissaggio delle sospensioni e soglie delle porte automatiche di piano; gruppo di manovra alimentato a corrente raddrizzata. Sono compresi: la fornitura di tutti i materiali e di tutte le apparecchiature per la manovra; lo scarico ed il trasporto nell'ambito del cantiere; la posa in opera con personale specializzato; l'assistenza muraria e la manovalanza in aiuto ai posatori; le opere murarie che si rendono necessarie per l'installazione dell'impianto; le linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni ed il cavo flessibile per la cabina; le funi di trazione; le staffe per guide; gli accessori diversi; la bottoniera di cabina con i caratteri in rilievo e braille completa di citofono; la luce di emergenza; la bottoniera ai piani con i caratteri in rilievo e braille con comando di chiamata; la segnalazione luminosa di occupato; la segnalazione acustica di cabina arrivata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionante. Sono esclusi: le linee elettriche di alimentazione per luce e forza motrice fino al macchinario; le tasse d'impianto, di collaudo e di esercizio.				
IM.380.70.10.a	- Impianto installato in vano proprio ad azionamento elettrico	cad	884,28	5,41 %	34.542,32
IM.380.70.20	Differenza di prezzo per ogni fermata in più o in meno (massimo nove fermate - corsa massima m 27,00) e conseguente variazione di corsa di circa m 3,40.				
IM.380.70.20.a	- Differenza di prezzo per ogni fermata in piu' o in meno	cad	55,31	2,06 %	2.160,71
IM.380.70.30	Compenso per cabina in acciaio inox.				
IM.380.70.30.a	- Compenso per cabina in acciaio inox antigraffio	cad	38,47	2,96 %	1.502,91
IM.380.70.40	Compenso per porta ai piani, completa di portale, in acciaio inox antigraffio. Cadauna porta.				
IM.380.70.40.a	- Compenso per porta ai piani in acciaio inox antigraffio	cad	8,39	13,58 %	327,72
IM.380.70.50	Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina.				
IM.380.70.50.a	- Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina	cad	10,61	10,74 %	414,57
IM.380.70.60	Compenso per segnalazioni luminose di posizione per ogni piano.				
IM.380.70.60.a	- Compenso per segnalazioni luminose di posizione per ogni piano	cad	5,18	21,98 %	202,49
IM.380.70.70	Compenso per cabina con doppio ingresso opposto.				
IM.380.70.70.a	- Compenso per cabina con doppio ingresso opposto	cad	69,04	1,65 %	2.697,07
IM.380.70.80	Compenso per cabina con doppio ingresso continuo, cabina con larghezza m 1,50, profondità m 1,50, portata kg 970, per n. 12 persone.				
IM.380.70.80.a	- Compenso per cabina con doppio ingresso continuo				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.380.70.90	Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox satinato. Cadauna porta.	cad	138,02	0,83 %	5.391,52
IM.380.70.90.a	- Compenso per porta di piano REI 120 in acciaio inox satinato	cad	30,70	3,71 %	1.199,31
IM.380.70.100	Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox antigraffio. Cadauna porta	cad	35,58	3,20 %	1.389,70
IM.380.70.100.a	- Compenso per porta di piano REI 120	cad	87,83	1,30 %	3.430,77
IM.380.70.110	Compenso per dispositivo elettronico per riportare la cabina al piano più vicino in caso di mancanza di energia in rete, con apertura automatica delle porte, completo di batteria di alimentazione.	cad	40,77	2,79 %	1.592,72
IM.380.70.110.a	- Compenso per dispositivo elettronico	cad	97,14	1,17 %	3.794,46
IM.380.70.120	Compenso per dispositivo di prenotazione simplex. Manovra collettiva di prenotazione SIMPLEX a due pulsanti (salita - discesa).	cad	138,06	0,83 %	5.392,78
IM.380.70.120.a	- Compenso per dispositivo di prenotazione simplex	cad			
IM.380.70.130	Compenso per dispositivo di prenotazione duplex. Manovra collettiva di prenotazione DUPLEX a due pulsanti (salita - discesa). Per ogni impianto.	cad			
IM.380.70.130.a	- Compenso per dispositivo di prenotazione duplex	cad			
IM.380.70.140	Compenso per velocità mxs 1,00 con manovra di rallentamento SPEED CONTROL a frequenza variabile.	cad			
IM.380.70.140.a	- Compenso per velocità mxs 1,00 con manovra di rallentamento	cad			
IM.380.80	ASCENSORI PER EDIFICI PUBBLICI AD AZIONAMENTO OLEODINAMICO				
IM.380.80.10	Ascensori per edifici pubblici, con impianto ad azionamento oleodinamico. Impianto installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamico rispondente alle normative 95/16/CE; 89/336/CE; 2004/108/CE; Legge 13/EN81/70. OLEODINAMICO indiretto con pistone nel vano, di tipo automatico, portata kg 860, n. 11 persone n. 5 fermate, corsa utile m 13,60, velocità mxs 0,40, rapporto di intermittenza 40%, dispositivo SOFT STARTER, centralina posta in basso in locale a non più di m 10 dal vano corsa, guide di scorrimento per la cabina e per la testa del pistone in profilato di acciaio a T trafilato, livellamento al piano. Cabina con larghezza m 1,39, profondità m 1,50, con pareti in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione, in pannelli a specchiature verticali internamente rivestiti in polivinilcloruro di colore a scelta secondo campionario, aereazione naturale tramite apposite aperture predisposte nel pannello di comando e nel pannello opposto, illuminazione a luce diffusa mediante lampade fluorescenti incorporate in diffusore in perspex opalino, pavimento ricoperto in PVC di colore a scelta della D.L.; un ingresso in cabina con porta automatica a due partite telescopiche, con dispositivo elettromeccanico di interdizione, corredata di fotocellula posta sulle spallette di cabina, pannelli della porta finiti internamente come la cabina, apertura netta di mm 900 per mm 2000 di altezza; porte di piano automatiche a due partite telescopiche, abbinata alle porte di cabina, pannelli in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione esternamente rivestiti in polivinilcloruro come la cabina apertura netta mm 900 per mm 2000 di altezza; portali in lamiera di acciaio esternamente rivestiti in polivinilcloruro come le porte ai piani predisposti per l'applicazione delle bottoniere e per il fissaggio delle sospensioni e soglie delle porte automatiche di piano; gruppo di manovra alimentato a corrente raddrizzata.				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	Sono compresi: la fornitura di tutti i materiali e di tutte le apparecchiature per la manovra; lo scarico ed il trasporto nell'ambito del cantiere; la posa in opera con personale specializzato; l'assistenza muraria e la manovalanza in aiuto ai posatori; le opere murarie che si rendono necessarie per l'installazione dell'impianto; le linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni ed il cavo flessibile per la cabina; le funi di trazione; le staffe per guide; gli accessori diversi; la bottoniera di cabina con i caratteri in rilievo e braille completa di citofono; la luce di emergenza; la bottoniera ai piani con carattere in rilievo e braille con comando di chiamata; la segnalazione luminosa di occupato; la segnalazione acustica di cabina arrivata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionante. Sono esclusi: le linee elettriche di alimentazione per luce e forza motrice fino al macchinario; le tasse d'impianto, di collaudo e di esercizio.				
IM.380.80.10.a	- Ascensori per edifici pubblici ad azionamento oleodinamico	cad	985,65	4,86 %	38.501,77
IM.380.80.20	Differenza di prezzo per ogni fermata in più o in meno (massimo n. 6 fermate - corsa massima m 17,00) e conseguente variazione di corsa di circa m 3,40.				
IM.380.80.20.a	- Differenza di prezzo per ogni fermata in più o in meno	cad	68,82	1,66 %	2.688,21
IM.380.80.30	Differenza di prezzo per ogni fermata in più oltre le sei, fino ad un massimo di nove fermate con conseguente corsa compresa tra m 17,00 e m 26,00.				
IM.380.80.30.a	- Differenza di prezzo per ogni fermata oltre i 17 m	cad	112,21	1,02 %	4.383,31
IM.380.80.40	Compenso per cabina in acciaio inox antigraffio.				
IM.380.80.40.a	- Compenso per cabina in acciaio inox antigraffio	cad	38,47	2,96 %	1.502,91
IM.380.80.50	COMPENSO PER PORTA AI PIANI, completa di portale, in acciaio inox antigraffio. Cadauna porta.				
IM.380.80.50.a	- Compenso per porta ai piani in acciaio inox antigraffio	cad	8,39	13,58 %	327,72
IM.380.80.60	Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina.				
IM.380.80.60.a	- Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina.	cad	8,39	13,58 %	327,72
IM.380.80.70	Compenso per segnalazioni luminose di posizione per ogni piano.				
IM.380.80.70.a	- Compenso per segnalazioni luminose di posizione per ogni piano.	cad	5,18	21,98 %	202,49
IM.380.80.80	Compenso per cabina con doppio ingresso opposto.				
IM.380.80.80.a	- Compenso per cabina con doppio ingresso opposto.	cad	68,79	1,66 %	2.686,95
IM.380.80.90	Compenso per cabina con doppio ingresso continuo, cabina con larghezza m 1,50, profondità m 1,50, portata kg 970, per n. 12 persone.				
IM.380.80.90.a	- Compenso per cabina con doppio ingresso continuo	cad	153,31	0,74 %	5.988,60
IM.380.80.100	Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox satinato. Cadauna porta.				

**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
IM.380.80.100.a	- Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox satinato	cad	30,70	3,71 %	1.199,31
IM.380.80.110	Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox antigraffio. Cadauna porta.				
IM.380.80.110.a	- Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox antigraffio	cad	35,58	3,20 %	1.389,70
IM.380.80.120	Compenso per dispositivo elettronico per riportare automaticamente la cabina al piano più vicino in caso di mancanza di energia in rete, con apertura automatica delle porte, completo di batteria di alimentazione.				
IM.380.80.120.a	- Compenso per dispositivo elettronico	cad	35,62	3,20 %	1.391,59
IM.380.80.130	Compenso per dispositivo di prenotazione SIMPLEX. Manovra collettiva di prenotazione SIMPLEX a due pulsanti (salita - discesa).				
IM.380.80.130.a	- Compenso per dispositivo di prenotazione simplex	cad	40,77	2,79 %	1.592,72
IM.380.80.140	Compenso per dispositivo di prenotazione DUPLEX. Manovra collettiva di prenotazione DUPLEX a due pulsanti (salita - discesa). Per ogni impianto.				
IM.380.80.140.a	- Compenso per dispositivo di prenotazione duplex	cad	97,14	1,17 %	3.794,46
IM.380.80.150	Compenso per velocità mxs 0,60.				
IM.380.80.150.a	- Compenso per velocità mxs 0,60	cad	50,78	2,24 %	1.983,61
IM.380.80.160	Compenso per velocità mxs 0,75.				
IM.380.80.160.a	- Compenso per velocità mxs 0,75	cad	56,29	2,02 %	2.198,66
IM.380.80.170	Compenso per pistone in due pezzi.				
IM.380.80.170.a	- Compenso per pistone in due pezzi	cad	28,18	4,04 %	1.100,64
IM.380.90	IMPIANTI PER DISABILI				
IM.380.90.10	Fornitura e posa in opera di motocarrozze a corsa verticale per un dislivello di m. 1,30 circa con le seguenti caratteristiche: - Portata kg. 200; - Velocità di salita e discesa 0,08 m/sec; - Alimentazione c.a. trifase 220/380 V; - Circuito di manovra a 24 V. c.c.; - Piattaforma portante con pianale utile di cm 90 x 140 in lamiera di alluminio bugnato o in lamiera liscia rivestita in gomma antisdrucciolevole. Parete di protezione e di copertura lato guida in alluminio anodizzato o in acciaio inox lucido; - Guide in profilato di acciaio sagomato fissate alle pareti mediante staffe o tasselli di espansione; - Arcata portante la piattaforma in robusti profilati di acciaio con ruote di sostegno e di guida su cuscinetti a sfera; - Sollevamento mediante pistone laterale oleodinamico con stelo in acciaio cromato e lucidato e cilindro in tubo di acciaio senza saldatura; - Centralina di sollevamento posta dietro la parete di protezione della piattaforma provvista di valvola di discesa regolabile. Pompa ad ingranaggi immersa nell'olio; - Porte ai piani a due battenti a movimento automatico realizzati con pannelli in vetro temperato intelaiato su profilo sagomato in acciaio e bordo in gomma, con automatismi per evitare danni alle persone in caso di ingombro durante la chiusura o in caso di ostacolo durante l'apertura. Le portine saranno munite di blocco meccanico con				



**PREZZARIO IMPIANTI MECCANICI REGIONE ABRUZZO 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	comando elettrico. Le porte non dovranno aprirsi se la piattaforma non è al piano e la piattaforma non potrà partire se le portine non sono chiuse; Dispositivo di manovra di emergenza in caso di guasto per far scendere la piattaforma al piano più basso mediante leva posta all'interno del vano oppure mediante chiave all'esterno; Dispositivo di manovra con pulsanti di salita, discesa ed alt posti sulla piattaforma. Ai piani sono posti pulsanti di chiamata e chiave di esclusione della manovra. Il quadro di manovra contenente le apparecchiature elettriche necessarie, sarà posto sul retro della parete di protezione. Dato in opera perfettamente funzionante compresa la verniciatura delle parti metalliche e le opere murarie.				
IM.380.90.10.a	- Fornitura e posa in opera di motocarrozze a corsa verticale	cad	571,19	8,38 %	22.312,30
IM.380.90.20	Fornitura e posa in opera di servoscala per il trasporto di persone su sedie a ruote, a norma di legge, per edifici pubblici, da installare sul lato interno di rampa di scale, con percorso e pendenza costante. Le caratteristiche dell'impianto dovranno rispondere alle disposizioni di cui all'art. 8.1.13 del D.M. 14/06/89 n. 236 ed s.m.i.. In ogni caso l'impianto dovrà rispettare le seguenti caratteristiche: - piattaforma (escluse le costole mobili) non inferiore a cm 70 x 75; - dotazione di opportuni mezzi di segnalazione acustica e visiva di apparecchiature in movimento; - velocità di almeno 7 cm/sec. E non superiore a 10 cm/sec.;- dotazione alle due estremità di comandi di chiamata, chiave di esclusione della manovra e spia di segnalazione per manovra inserita; - sicurezze elettriche relative alla tensione del circuito di alimentazione e del circuito ausiliario; - messa a terra delle masse metalliche o, in alternativa, doppi isolamenti; - comandi di salita e discesa a bordo del tipo Uomo Presente e protetti contro l'azionamento accidentale; - sicurezza meccaniche: rispetto dei coefficienti minimi di sicurezza per parti meccaniche; - limitatore di velocità; dispositivi di frenaggio; - sicurezze anticadute; sicurezze di percorso: sistema di anticesoimento; sistema antischiacciamento; sistema antiurto. I materiali metallici saranno perfettamente finiti e verniciati con una mano di antiruggine ed una di smalto. E' compresa nel prezzo la realizzazione dell'impianto elettrico e della linea di alimentazione dotata di interruttore generale magnetotermico, dal quadro generale al punto di utenza, conforme alle normative UNI e CEI, comprese altresì tutte le opere murarie (tracce, fori, ancoraggi, staffaggi, ecc.) ed i necessari ripristini a perfetta regola d'arte, il tutto per dare l'impianto servoscala perfettamente finito e funzionante.				
IM.380.90.20.a	- rettilineo con unica rampa	cad	248,35	8,26 %	9.701,36
IM.380.90.20.b	- a due rampe con curva	cad	339,16	8,06 %	13.248,50
IM.380.90.20.c	- per ogni rampa in più compresa la curva	cad	73,57	3,10 %	2.873,86

# **INDICE**

DESCRIZIONE	PAGINA
<b>IMPIANTI E CIRCUITI TERMICI</b>	1
<b>CAMINI E SFIATATOI</b>	9
<b>RADIATORI E PANNELLI RADIANTI</b>	18
<b>CORPI SCALDANTI A TERMOCONVEZIONE</b>	24
<b>GENERATORI DI ARIA CALDA</b>	32
<b>GRUPPI TERMICI</b>	36
<b>GENERATORI DI CALORE AD ACQUA CALDA</b>	43
<b>BRUCIATORI</b>	46
<b>APPROVVIGIONAMENTO COMBUSTIBILE</b>	54
<b>PRODUTTORI DI ACQUA CALDA SANITARIA</b>	61
<b>APPARECCHIATURE PER FONTI ENERGETICHE ALTERNATIVE</b>	70
<b>ELETTROPOMPE</b>	75
<b>APPROVVIGIONAMENTO IDRICO</b>	90
<b>TRATTAMENTO DELL'ACQUA</b>	102
<b>TUBAZIONI</b>	112
<b>RIVESTIMENTI ISOLANTI PER IMPIANTI</b>	137
<b>VALVOLAME</b>	167
<b>ACCESSORI PER IMPIANTISTICA</b>	185
<b>APPARECCHI DI REGOLAZIONE</b>	192
<b>DISPOSITIVI DI MISURA E CONTABILIZZAZIONE</b>	209
<b>FILTRAZIONE E UMIDIFICAZIONE ARIA</b>	216
<b>VENTILATORI E SILENZIATORI</b>	219
<b>DISTRIBUZIONE ARIA</b>	229
<b>SCAMBIATORI DI CALORE</b>	248
<b>UNITA DI TRATTAMENTO ARIA</b>	250
<b>CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA</b>	255
<b>PRODUTTORI DI ACQUA REFRIGERATA</b>	273
<b>TORRE EVAPORATIVA</b>	282
<b>UNITA AUTONOME DI CONDIZIONAMENTO</b>	283
<b>OPERE MURARIE PER IMPIANTISTICA</b>	297
<b>IMPIANTO IDRICO</b>	298
<b>IMPIANTO SANITARIO</b>	304
<b>SANITARI</b>	305
<b>ACCESSORI BAGNO E RUBINETTERIA</b>	315
<b>SERBATOI</b>	320
<b>SANITARI E ACCESSORI PER DISABILI</b>	323
<b>IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO</b>	324

IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO GENIO CIVILE PESCARA  
 DOTT. ING. VITTORIO DI BIASE  
 (firmato digitalmente)