

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.19.043*	Valvola a 2 vie di piccolo diametro con sede e otturatore, servomotore modulante, PN 16. Valvola a 2 vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per mobilietti o piccoli circuiti, attacchi filettati o a saldare. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m ³ /h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.	cad	149,33	2,66	21,84
13.19.043*	Diametro nominale 10 (3/8") W = 8,5 KV = 0,6.	cad	149,33	2,66	21,84
13.19.043*	Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV = 1,0.	cad	154,83	2,75	26,19
13.19.043*	Diametro nominale 20 (3/4") W = 8,5 KV = 1,6.	cad	160,03	2,85	26,19
13.19.043*	Diametro nominale 25 (1") W = 8,5 KV = 2,5.	cad	165,53	2,94	30,54
13.19.044*	Diametro nominale 32 (1 1/4") W = 8,5 KV = 4,0.	cad			
13.19.044*	Valvola a due vie con sede e otturatore, servomotore modulante, PN 16. Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m ³ /h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.	cad	376,38	6,69	26,19
13.19.044*	Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 0,6.	cad	376,38	6,69	26,19
13.19.044*	Diametro nominale 20 (3/4") W = 13 KV = 1,0.	cad	376,38	6,69	26,19
13.19.044*	Diametro nominale 25 (1") W = 13 KV = 1,6.	cad	392,28	6,98	30,54
13.19.044*	Diametro nominale 32 (1 1/4") W = 16 KV = 8,0.	cad	451,95	8,04	34,94
13.19.044*	Diametro nominale 40 (1 1/2") W = 20 KV = 12,0.	cad	492,82	8,77	39,29
13.19.044*	Diametro nominale 50 (2") W = 26 KV = 20,0.	cad	724,02	12,88	43,63
13.19.044*	Diametro nominale 65 (2 1/2") W = 40 KV = 30,0.	cad	821,13	14,61	48,03
13.19.044*	Diametro nominale 80 (3") W = 80 KV = 80,0.	cad	1760,14	31,31	56,73
13.19.044*	Diametro nominale 100 (4") W = 120 KV = 130,0.	cad	1936,99	34,45	69,82
13.19.045*	Valvola a 2 vie con sede e otturatore, servomotore modulante, ritorno a molla, PN 40. Valvola a 2 vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e vapore, PN 40, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, con molla di ritorno, idonea per acqua surriscaldata e vapore fino a 180° C, attacchi flangiati con controflange, bulloni e guarnizioni. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m ³ /h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.	cad	2089,64	37,17	87,32
13.19.045*	Diametro nominale 15 (1/2") W = 40 KV = 0,2.	cad	2064,56	36,72	26,19
13.19.045*	Diametro nominale 20 (3/4") W = 40 KV = 0,4.	cad	2064,56	36,72	26,19
13.19.045*	Diametro nominale 25 (1") W = 40 KV = 0,8.	cad	2064,56	36,72	26,19
13.19.045*	Diametro nominale 32 (1 1/4") W = 40 KV = 1,5.	cad	2064,56	36,72	26,19
13.19.045*	Diametro nominale 40 (1 1/2") W = 40 KV = 3,0.	cad	2064,56	36,72	26,19
13.19.045*	Diametro nominale 50 (2") W = 40 KV = 5,0.	cad	2136,64	38,00	30,54
13.19.045*	Diametro nominale 65 (2 1/2") W = 80 KV = 8,0.	cad	2149,48	38,23	34,94
13.19.045*	Diametro nominale 80 (3") W = 80 KV = 12,0.	cad	2158,10	38,39	39,29
13.19.045*	Diametro nominale 100 (4") W = 100 KV = 20,0.	cad	2174,00	38,67	43,63
13.19.046*	Valvola di zona a tre vie con otturatore a sfera rotante, servomotore bidirezionale. Valvola di zona a sfera a tre vie con servomotore bidirezionale a 220 V, classe di protezione IP 44, comando a due fili, by-pass sulla via d'angolo, completa di microinterruttore ausiliario. Sono esclusi i collegamenti elettrici.	cad	214,56	3,82	39,29
13.19.046*	Diametro nominale 15 (1/2").	cad	214,56	3,82	39,29
13.19.046*	Diametro nominale 20 (3/4").	cad	228,23	4,06	39,29
13.19.046*	Diametro nominale 25 (1").	cad	32,81	0,58	13,10
13.19.046*	T di by-pass equilibrato diametro nominale 15 (1/2").	cad			

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.19.046*	T di by-pass equilibrato diametro nominale 20 (3/4").	cad	34,24	0,61	13,10
13.19.046*	T di by-pass equilibrato diametro nominale 25 (1").	cad	41,32	0,74	13,10
13.19.047*	Valvola di zona a tre vie con sede e otturatore, servomotore elettrotermico, ritorno a molla. 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.				
13.19.047*	Diametro nominale 15 (1/2").	cad	210,47	3,74	39,29
13.19.047*	Diametro nominale 20 (3/4").	cad	210,47	3,74	39,29
13.19.047*	Diametro nominale 25 (1").	cad	224,88	4,00	39,29
13.19.047*	T di by-pass equilibrato diametro nominale 15 (1/2").	cad	32,81	0,58	13,10
13.19.047*	T di by-pass equilibrato diametro nominale 20 (3/4").	cad	34,24	0,61	13,10
13.19.047*	T di by-pass equilibrato diametro nominale 25 (1").	cad	41,32	0,74	13,10
13.19.048*	Valvola a 3 vie con sede e otturatore, servomotore bidirezionale, PN 10. Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale, a 220 V o 24 V, attacchi filettati. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1.0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
13.19.048*	Diametro nominale 20 (3/4") KV = 6,3.	cad	293,11	5,21	39,29
13.19.048*	Diametro nominale 25 (1") KV = 10,0.	cad	346,16	6,16	39,29
13.19.048*	Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 16,0.	cad	382,55	6,80	39,29
13.19.048*	Diametro nominale 40 (1"1/2) KV = 25,0.	cad	445,93	7,93	39,29
13.19.048*	Diametro nominale 50 (2") KV = 40,0.	cad	520,91	9,27	39,29
13.19.049*	Valvola a 3 vie a settore, servomotore bidirezionale, PN 16. 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.				
13.19.049*	Diametro nominale 25 (1") KV = 16.	cad	502,17	8,93	39,29
13.19.049*	Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 25.	cad	533,38	9,49	39,29
13.19.049*	Diametro nominale 40 (1"1/2) KV = 40.	cad	746,60	13,28	39,29
13.19.049*	Diametro nominale 50 (2") KV = 63.	cad	850,62	15,13	39,29
13.19.049*	Diametro nominale 65 (2"1/2) KV = 100.	cad	1896,40	33,73	56,73
13.19.049*	Diametro nominale 80 (3") KV = 160.	cad	2121,09	37,73	69,82
13.19.049*	Diametro nominale 100 (4") KV = 250.	cad	2292,49	40,78	87,32
13.19.049*	Doppio microinterruttore ausiliario.	cad	78,97	1,40	13,10
13.19.050*	Valvola a 3 vie di piccolo diametro con sede e otturatore, servomotore modulante, PN 16. Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per mobiletti o piccoli circuiti; attacchi filettati o a saldare. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1.0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
13.19.050*	Diametro nominale 10 (3/8") W = 8,5 KV 0,6.	cad	154,83	2,75	26,19
13.19.050*	Diametro nominale 10 (3/8") W = 8,5 KV 1,0.	cad	154,83	2,75	26,19
13.19.050*	Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV 1,6.	cad	171,39	3,05	39,29
13.19.050*	Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV 2,5.	cad	176,59	3,14	39,29
13.19.050*	Diametro nominale 20 (3/4") W = 8,5 KV 4,0.	cad	176,59	3,14	39,29
13.19.051*	Valvola a 3 vie con sede e otturatore, servomotore modulante, PN 16. Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1.0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
13.19.051*	Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 0,6.	cad	396,09	7,05	39,29

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.19.051*	Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 1,5.	cad	396,09	7,05	39,29
13.19.051*	Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 3,0.	cad	396,09	7,05	39,29
13.19.051*	Diametro nominale 20 (3/4") W = 13 KV = 5,0.	cad	422,08	7,51	39,29
13.19.051*	Diametro nominale 25 (1") W = 16 KV = 8,0.	cad	502,17	8,93	39,29
13.19.051*	Diametro nominale 32 (1"1/4") W = 20 KV = 12,0.	cad	533,38	9,49	39,29
13.19.051*	Diametro nominale 40 (1"1/2") W = 26 KV = 20,0.	cad	746,60	13,28	39,29
13.19.051*	Diametro nominale 50 (2") W = 40 KV = 30,0.	cad	850,62	15,13	39,29
13.19.051*	Diametro nominale 65 (2"1/2") W = 40 KV = 50,0.	cad	1896,40	33,73	56,73
13.19.051*	Diametro nominale 80 (3") W = 80 KV = 80,0.	cad	2121,09	37,73	69,82
13.19.051*	Diametro nominale 100 (4") W = 120 KV = 130,0.	cad	2292,49	40,78	87,32
13.19.052*	Valvola a 3 vie per grandi diametri con sede e otturatore, servomotore bidirezionale o modulante, PN 16. 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 220V oppure, a richiesta, di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, tempo di posizionamento indicativo 350 s., idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi flangiati con controflange, bulloni e guarnizioni. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m ³ /h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
13.19.052*	Diametro nominale 65 (2"1/2") W = 5 KV = 60.	cad	1583,67	28,17	56,73
13.19.052*	Diametro nominale 80 (3") W = 5 KV = 90.	cad	1809,04	32,18	69,82
13.19.052*	Diametro nominale 100 (4") W = 5 KV = 130.	cad	2303,92	40,98	87,32
13.19.052*	Diametro nominale 125 (5") W = 5 KV = 200.	cad	3145,13	55,94	104,76
13.19.052*	Diametro nominale 150 (6") W = 5 KV = 300.	cad	3630,15	64,57	130,95
13.19.052*	Maggiorazione per comando modulante.	cad	734,10	13,06	
13.19.052*	Alimentatore d'emergenza a 24 V per chiusura automatica.	cad	860,04	15,30	
13.19.053*	Valvola a 4 vie a settore, servomotore bidirezionale, PN 6. Valvola a quattro vie del tipo a settore, per acqua calda e refrigerata, PN 6, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m ³ /h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
13.19.053*	Diametro nominale 25 (1") KV = 16.	cad	283,00	5,03	43,63
13.19.053*	Diametro nominale 32 (1"1/4") KV = 25.	cad	293,39	5,22	43,63
13.19.053*	Diametro nominale 40 (1"1/2") KV = 40.	cad	303,79	5,40	43,63
13.19.053*	Diametro nominale 50 (2") KV = 63.	cad	345,40	6,14	43,63
13.19.053*	Diametro nominale 65 (2"1/2") KV = 100.	cad	486,18	8,65	87,32
13.19.053*	Diametro nominale 80 (3") KV = 160.	cad	574,92	10,23	104,76
13.19.053*	Diametro nominale 100 (4") KV = 250.	cad	728,15	12,95	130,95
13.19.053*	Doppio microinterruttore ausiliario.	cad	78,97	1,40	
13.19.054*	Valvola a 4 vie di piccolo diametro con sede ed otturatore, servomotore modulante, PN 16. Valvola a quattro vie (tre vie con T di by-pass) del tipo a sede ed otturatore, PN16 per acqua calda e refrigerata, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per mobilietti o piccoli circuiti, attacchi filettati o a saldare. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m ³ /h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
13.19.054*	Diametro nominale 10 (3/8") W = 8,5 KV = 0,6.	cad	167,32	2,98	26,19
13.19.054*	Diametro nominale 10 (3/8") W = 8,5 KV = 1,0.	cad	167,32	2,98	26,19
13.19.054*	Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV = 1,6.	cad	167,32	2,98	26,19
13.19.054*	Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV = 2,5.	cad	189,08	3,36	39,29
13.19.054*	Diametro nominale 20 (3/4") W = 8,5 KV = 4,0.	cad	189,08	3,36	39,29

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.19.055*	Elettrovalvola a 2 vie normalmente chiusa, tipo a membrana servovalvistica per temperature fino a 90°C. Elettrovalvola a 2 vie normalmente chiusa del tipo a membrana servovalvistica 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.				
13.19.055*	Diametro nominale 10 (3/8") PN = 20.	cad	79,33	1,41	26,19
13.19.055*	Diametro nominale 15 (1/2") PN = 20.	cad	85,68	1,52	30,54
13.19.055*	Diametro nominale 20 (3/4") PN = 16.	cad	108,81	1,94	34,94
13.19.055*	Diametro nominale 25 (1") PN = 16.	cad	126,24	2,25	39,29
13.19.055*	Diametro nominale 32 (1 1/4") PN = 10.	cad	197,98	3,52	43,63
13.19.055*	Diametro nominale 40 (1 1/2") PN = 10.	cad	222,15	3,95	52,38
13.19.055*	Diametro nominale 50 (2") PN = 10.	cad	266,67	4,74	61,13
13.19.056*	Elettrovalvola a 2 vie normalmente chiusa, tipo a membrana servovalvistica per temperature fino a 150°C. Elettrovalvola a 2 vie normalmente chiusa del tipo a membrana servovalvistica 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.				
13.19.056*	Diametro nominale 10 (3/8") PN = 20.	cad	92,16	1,64	26,19
13.19.056*	Diametro nominale 15 (1/2") PN = 20.	cad	98,26	1,75	30,54
13.19.056*	Diametro nominale 20 (3/4") PN = 16.	cad	134,00	2,38	34,94
13.19.056*	Diametro nominale 25 (1") PN = 16.	cad	149,35	2,66	39,29
13.19.057*	Elettrovalvola normalmente chiusa, tipo a comando diretto a 2 o 3 vie oppure a membrana trascinata a 2 vie. Elettrovalvola normalmente chiusa del tipo a comando diretto a 2 o 3 vie oppure a membrana trascinata a 2 vie che non necessitano per l'azionamento di una differenza di pressione tra ingresso e uscita, idonea per fluidi e gas in genere fino ad una temperatura di 90°C, attacchi filettati, bobina a 12 - 24 - 48 - 110 - 220 - 380 V. Diametro nominale: DN (mm). Pressione nominale: PN (bar). Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
13.19.057*	DN 6 (1/4") PN = 5 Comando diretto (a 3 vie).	cad	73,51	1,31	26,19
13.19.057*	DN 6 (1/4") PN = 5 Comando diretto (a 2 vie).	cad	71,51	1,27	30,54
13.19.058*	Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto per piccoli impianti. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnologici di piccola estensione, costituito da terminale di interfaccia con l'operatore, una o più sottostazioni DDC, quadri di regolazione per il contenimento delle sottostazioni, bus di comunicazione, software di gestione, programmazione delle sottostazioni, messa in servizio, istruzione del personale addetto alla gestione. Il terminale di interfaccia ha un visualizzatore display a cristalli liquidi ed una tastiera che consentono il colloquio con tutte le sottostazioni impostando i set-point: visualizzando i parametri e gli allarmi, modificando i programmi a tempo, ecc. Le sottostazioni sono posizionate in prossimità dei quadri di potenza che alimentano le utenze da controllare con il compito di effettuare l'interfaccia fra gli elementi in campo ed il sistema di regolazione e possono gestire ciascuna un certo numero di punti (uscite ed ingressi). Nelle sottostazioni risiedono tutti i programmi di regolazione e comando in modo da funzionare autonomamente anche in caso di avaria del terminale. I quadri di regolazione, in esecuzione IP 44, servono ad alloggiare le sottostazioni e tutte le connessioni di queste con le linee bus e gli elementi in campo. Il bus di comunicazione è la linea che consente la trasmissione dati fra le sottostazioni ed il terminale portatile. 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 come somma degli elementi che lo compongono e cioè dal numero dei terminali di interfaccia, dal numero e tipo di sottostazioni, dai metri lineari del bus di comunicazione 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 tutte quelle apparecchiature necessarie al funzionamento del sistema quali interfacce, adattatori, schede di comunicazione, del cablaggio di queste tra loro, dei quadri di regolazione per il contenimento delle apparecchiature suddette, 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 le addetto alla gestione. Restano esclusi i quadri di potenza con relative apparecchiature elettromeccaniche, le alimentazioni per i quadri di regolazione, tutti gli elementi in campo, i collegamenti elettrici fra quadri di regolazione e gli elementi in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, ecc.				
13.19.058*	Terminale portatile di intervento.	cad	929,54	16,53	142,80

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.19.058*	Modulo autonomo da 16 punti.	cad	2210,01	39,31	1428,00
13.19.058*	Linea bus.	m	10,52	0,19	1,73
13.19.058*	Regolatori per controllo di singolo ambiente.	cad	406,49	7,23	57,12
13.19.058*	Punti controllati.	cad	220,78	3,93	114,24

Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto per medi e grandi impianti. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnologici di media e grande estensione, costituito da centrale di gestione, una o più sottostazioni DDC di comando e controllo, eventuale terminale portatile di interfaccia, quadri di regolazione per il contenimento delle sottostazioni, bus di comunicazione, eventuale modem per comunicazione telefonica. software di gestione, programmazione delle sottostazioni, messa in servizio, istruzione del personale addetto alla gestione. La centrale di gestione è costituita da un PC Pentium con HD di idonea velocità e capacità, floppy disk da 3,5", tastiera, mouse, video grafico a colori da 16", stampante. La centrale è in grado di collocare 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. Le sottostazioni DDC di comando e di controllo sono posizionate in prossimità dei quadri di potenza che alimentano le utenze da controllare con il compito di effettuare l'interfaccia fra gli elementi in campo ed il sistema di regolazione e possono gestire ciascuna un certo numero di punti (uscite e ingressi). Nelle sottostazioni risiedono tutti i programmi di regolazione e comando in modo da funzionare autonomamente anche in caso di avaria della centrale di gestione. Il terminale portatile di interfaccia è dotato di visualizzatore display a cristalli liquidi e di tastiera, tramite i quali è possibile collocare in loco con il sistema per visualizzare o modificare i parametri delle varie sottostazioni. I quadri di regolazione, in esecuzione IP 44, servono ad alloggiare le sottostazioni e tutte le connessioni di queste 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 sottostazioni e fra le sottostazioni stesse in modo che queste ultime possono essere indipendenti dal funzionamento della centrale di gestione. L'eventuale modem permette di intervenire sul software tramite linea telefonica. Il software di gestione può essere di tipo non grafico e cioè con semplici menù guidati oppure di tipo grafico più o meno dettagliato in funzione della complessità del sistema. Il sistema di regolazione è valutato come somma degli elementi che lo compongono e cioè dagli elementi presenti nella centrale di gestione, dal numero e tipo delle sottostazioni, dal numero dei terminali portatili di interfaccia, dai metri lineari del bus di comunicazione, dal numero dei modem, dal tipo di software, e dal numero dei punti controllati (ingressi e uscite digitali, ingressi e uscite analogiche) con programmazione grafica oppure non grafica. 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 oppure a vista, di tutte quelle apparecchiature necessarie al funzionamento del sistema quali interfacce, adattatori, concentratori, control lori, schede di comunicazione, del cablaggio di queste tra loro, dei quadri di regolazione per il contenimento delle apparecchiature suddette, 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, le alimentazioni per la centrale di gestione e per i quadri di regolazione, tutti gli elementi in campo, i collegamenti elettrici fra quadri di regolazione e gli elementi in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, ecc

13.19.059*	PC 386 con HD, video, tastiera, mouse.	cad	3074,81	54,69	237,99
13.19.059*	Stampante bidirezionale da 80 caratteri.	cad	557,67	9,92	57,12
13.19.059*	Modulo autonomo da 16 punti.	cad	2210,01	39,31	1428,00
13.19.059*	Modulo autonomo da 32 punti.	cad	3215,73	57,20	1904,01
13.19.059*	Modulo autonomo da 48 punti.	cad	4221,44	75,09	2379,99
13.19.059*	Terminale portatile di intervento.	cad	1351,05	24,03	476,01
13.19.059*	Linea bus.	m	10,52	0,19	1,73
13.19.059*	Regolatori per controllo di singolo ambiente.	cad	406,49	7,23	57,12
13.19.059*	Modem per collegamenti telefonici.	cad	247,07	4,40	85,68
13.19.059*	Software non grafico.	cad	2224,82	39,57	114,24
13.19.059*	Software grafico.	cad	4461,68	79,36	237,99
13.19.059*	Punti controllati (programmazione non grafica).	cad	220,78	3,93	114,24
13.19.059*	Punti controllati (programmazione grafica).	cad	255,46	4,54	114,24

13.20 Dispositivi di misura e contabilizzazione

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.20	Dispositivi di misura e contabilizzazione				
13.20.001*	Manometro per gas combustibile completo di rubinetto di intercettazione. Manometro per gas combustibile in ottone, elemento sensibile di precisione a membrana, attacco radiale, completo di rubinetto di intercettazione. Scale disponibili: 0 - 60 mbar, 0 - 100 mbar, 0 - 1000 mbar.	cad	38,10	0,68	8,75
13.20.001*	Diametro quadrante 60 mm, attacco 1/4".	cad	45,85	0,82	8,75
13.20.001*	Diametro quadrante 80 mm, attacco 3/8".	cad			
13.20.002*	Manometro per acqua, aria e fluidi in genere, quadrante da mm 80. Manometro con attacco radiale da 3/8", D = mm 80, completo di riferimento pressione max a norme ISPESL. Scale disponibili: 1,6 - 2,5 - 4,0 - 6,0 - 10,0 - 15,0 bar.	cad	25,91	0,46	8,75
13.20.002*	Manometro.	cad	35,76	0,64	8,75
13.20.002*	Manometro con rubinetto di intercettazione.	cad	45,38	0,81	10,48
13.20.002*	Manometro con rubinetto a 3 vie e flangia.	cad	48,71	0,87	13,10
13.20.002*	Manometro con rubinetto a 3 vie, flangia e ricciolo.	cad			
13.20.003*	Termometro per tubazioni e canalizzazioni con quadrante circolare e attacco posteriore ad immersione. Termometro bimetallico con quadrante circolare D = mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", idoneo per tubazioni d'acqua o canalizzazioni d'aria.	cad	19,71	0,35	8,75
13.20.003*	Termometro con gambo da 50 mm, 0x/+120°C.	cad	20,68	0,37	8,75
13.20.003*	Termometro con capillare da 1 m, 0x/+120°C.	cad	20,68	0,37	8,75
13.20.003*	Termometro con gambo da 100 mm, -30x/+50°C.	cad	14,32	0,26	8,75
13.20.003*	Pozzetto controllo ISPESL da 50 mm.	cad			
13.20.004*	Tronchetto misuratore di portata con flangia tarata e prese di pressione. Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato completo di prese di pressione con rubinetti di intercettazione. Attacchi filettati fino al DN 25 e flangiati oltre completi di controflange, bulloni e guarnizioni.	cad			
13.20.004*	Diametro nominale 20 (3/4").	cad	76,41	1,36	13,10
13.20.004*	Diametro nominale 25 (1").	cad	86,93	1,55	13,10
13.20.004*	Diametro nominale 32 (1"1/4).	cad	249,36	4,44	43,63
13.20.004*	Diametro nominale 40 (1"1/2).	cad	279,06	4,96	48,03
13.20.004*	Diametro nominale 50 (2").	cad	335,26	5,96	52,38
13.20.004*	Diametro nominale 65 (2"1/2).	cad	390,23	6,94	56,73
13.20.004*	Diametro nominale 80 (3").	cad	498,25	8,86	69,82
13.20.004*	Diametro nominale 100 (4").	cad	651,49	11,59	87,32
13.20.004*	Diametro nominale 125 (5").	cad	2061,17	36,66	104,76
13.20.004*	Diametro nominale 150 (6").	cad	2436,84	43,34	130,95
13.20.005	Flussimetro per acqua a lettura rinvitata per misura di medie e grandi portate. Misuratore istantaneo di portata da inserire direttamente fra 2 flange su un tratto di tubazione comunque orientata, temperatura max d'impiego 200°C, PN 10, costituito da flangia tarata in acciaio al carbonio con prese di pressione a cui è collegato un flussimetro in derivazione completo di tubo tronco conico trasparente su cui è riportata la scala graduata per la lettura della portata, precisione di lettura +/- 3%, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). Portata max di acqua: Q(m³/h).	cad			
13.20.005	Diametro nominale 40 (1"1/2) Q = 15.	cad	466,32	17,29	
13.20.005	Diametro nominale 50 (2") Q = 30.	cad	485,01	17,97	
13.20.005	Diametro nominale 65 (2"1/2) Q = 50.	cad	519,57	19,26	
13.20.005	Diametro nominale 80 (3") Q = 80.	cad	536,16	19,87	
13.20.005	Diametro nominale 100 (4") Q = 150.	cad	572,66	21,23	
13.20.005	Diametro nominale 125 (5") Q = 200.	cad	596,60	22,11	
13.20.005	Diametro nominale 150 (6") Q = 300.	cad	665,60	24,67	
13.20.005	Diametro nominale 200 (8") Q = 500.	cad	765,23	28,36	

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.20.005	010 Diametro nominale 250 (10") Q = 800.	cad	842,03	31,21	43,63
13.20.005	011 Diametro nominale 300 (12") Q = 1200.	cad	1046,28	38,78	43,63
13.20.006*	Contatore di calore diretto per la contabilizzazione di energia termica e/o frigorifera. Contatore di calore diretto per la contabilizzazione dell'energia termica in impianti di riscaldamento e raffrescamento, costituito da misuratore di portata d'acqua a perdita di carico bassissima, misuratore della differenza di temperatura, integratore elettronico a microprocessore alimentato a 220 V, un totalizzatore meccanico dei kWh termici. Il contatore è predisposto anche per la contabilizzazione dell'energia frigorifera, per la contabilizzazione di un segnale impulsivo (utilizzabile per un contatore volumetrico di metri cubi di acqua) e per la trasmissione digitale o analogica dei dati a distanza. Come accessorio può essere fornito un MODULO costituito da uno o due totalizzatori meccanici per la ripetizione a distanza dei totali di energia, un VISUALIZZATORE a display per poter leggere la portata istantanea d'acqua, il delta T, le temperature, la potenza istantanea, i totali di energia termica, frigorifera e di massa, l'OPZIONE per la contabilizzazione dell'energia frigorifera, l'OPZIONE per la trasmissione a distanza di un segnale impulsivo e l'OPZIONE per la trasmissione digitale o analogica dei dati a distanza. Il contatore è dotato di attacchi filettati con relativi raccordi a tre pezzi per portate fino a 2,8 m ³ /h e di attacchi flangiati con controflange, bulloni e guarnizioni per portate maggiori. Portata d'acqua max: P (m ³ /h).	cad	642,33	11,43	43,63
13.20.006*	001 Diametro nominale 20 (3/4") filettati P = 1,8.	cad	814,43	14,49	43,63
13.20.006*	002 Diametro nominale 25 (1") filettati P = 2,8.	cad	1865,96	33,19	43,63
13.20.006*	003 Diametro nominale 25 (1") flangiati P = 3,5.	cad	1883,94	33,51	43,63
13.20.006*	004 Diametro nominale 32 (1 1/4) flangiati P = 6,5.	cad	1937,13	34,46	48,03
13.20.006*	005 Diametro nominale 40 (1 1/2) flangiati P = 10.	cad	2143,05	38,12	52,38
13.20.006*	006 Diametro nominale 50 (2") flangiati P = 18.	cad	2630,60	46,79	56,73
13.20.006*	007 Diametro nominale 65 (2 1/2) flangiati P = 36.	cad	2798,85	49,78	69,82
13.20.006*	008 Diametro nominale 80 (3") flangiati P = 56.	cad	3061,50	54,45	87,32
13.20.006*	009 Diametro nominale 100 (4") flangiati P = 110.	cad	3580,65	63,69	104,76
13.20.006*	010 Diametro nominale 125 (5") flangiati P = 170.	cad	3797,41	67,54	130,95
13.20.006*	011 Diametro nominale 150 (6") flangiati P = 250.	cad	3970,67	70,62	157,14
13.20.006*	012 Diametro nominale 175 (7") flangiati P = 340.	cad	4573,00	81,34	157,14
13.20.006*	013 Diametro nominale 200 (8") flangiati P = 425.	cad	116,60	2,07	26,19
13.20.006*	014 Modulo a distanza con 1 totalizzatore.	cad	158,37	2,82	26,19
13.20.006*	015 Modulo a distanza con 2 totalizzatori.	cad	87,77	1,56	17,44
13.20.006*	016 Visualizzatore a display.	cad	160,08	2,85	8,75
13.20.006*	017 Opzione per contabilizzazione frigorifera.	cad	189,95	3,38	8,75
13.20.006*	018 Opzione per trasmissione segnale impulsivo.				
13.20.007*	Dima per l'installazione del contatore di calore diretto, completa di raccordi per attacchi filettati o flangiati. 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.				
13.20.007*	001 Diametro nominale 20 (3/4") filettati.	cad	79,27	1,41	26,19
13.20.007*	002 Diametro nominale 25 (1") filettati.	cad	79,27	1,41	26,19
13.20.007*	003 Diametro nominale 25 (1") flangiati.	cad	213,16	3,79	43,63
13.20.007*	004 Diametro nominale 32 (1 1/4) flangiati.	cad	235,26	4,19	43,63
13.20.007*	005 Diametro nominale 40 (1 1/2) flangiati.	cad	267,51	4,76	48,03
13.20.007*	006 Diametro nominale 50 (2") flangiati.	cad	315,69	5,61	52,38
13.20.007*	007 Diametro nominale 65 (2 1/2) flangiati.	cad	373,24	6,64	56,73
13.20.007*	008 Diametro nominale 80 (3") flangiati.	cad	466,35	8,30	69,82
13.20.007*	009 Diametro nominale 100 (4") flangiati.	cad	540,09	9,61	87,32
13.20.007*	010 Diametro nominale 125 (5") flangiati.	cad	700,76	12,46	104,76
13.20.007*	011 Diametro nominale 150 (6") flangiati.	cad	857,82	15,26	130,95
13.20.007*	012 Diametro nominale 175 (7") flangiati.	cad	1171,49	20,84	157,14

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.20.007*	Diametro nominale 200 (8") flangiati.	cad	1318,56	23,45	157,14
13.20.008*	Cassetta premontata per alloggiamento di contatore di calore con diametro DN 20 o DN 25; attacchi filettati. Cassetta premontata per alloggiamento di contatore di calore con diametro 3/4" e 1" filettati, costituita da contenitore in lamiera zincata per installazione da incasso completo di sportello con chiave, tubazioni di stacco dalle colonne montanti, dima di installazione del contatore di calore, corpo valvola di zona a 3 vie con T di by-pass equilibrato, n. 4 valvole di intercettazione a sfera. La cassetta è predisposta per l'alloggiamento di un collettore di distribuzione fino ad un max. di 10 + 10 attacchi, per l'alloggiamento di una valvola differenziale di by-pass DN 20 (3/4"), per l'alloggiamento di una dima per l'inserimento di un contatore DN 15 (1/2") di m ³ di acqua sanitaria con 2 valvole di intercettazione a sfera e valvola di ritegno e per l'alloggiamento di una derivazione DN 20 (3/4") con corpo valvola elettotermica 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.	cad	450,93	8,02	52,38
13.20.008*	001 Servomotore per valvola zona a 3 vie.	cad	137,24	2,44	13,10
13.20.008*	002 Collettore di distribuzione 2 + 2.	cad	48,85	0,87	26,19
13.20.008*	003 Collettore di distribuzione 3 + 3.	cad	70,83	1,26	39,29
13.20.008*	004 Collettore di distribuzione 4 + 4.	cad	92,07	1,64	52,38
13.20.008*	005 Collettore di distribuzione 5 + 5.	cad	102,45	1,82	56,73
13.20.008*	006 Collettore di distribuzione 6 + 6.	cad	165,34	2,94	61,13
13.20.008*	007 Collettore di distribuzione 7 + 7.	cad	185,81	3,30	65,48
13.20.008*	008 Collettore di distribuzione 8 + 8.	cad	205,66	3,66	69,82
13.20.008*	009 Collettore di distribuzione 9 + 9.	cad	230,45	4,10	78,57
13.20.008*	010 Collettore di distribuzione 10 + 10.	cad	257,13	4,57	87,32
13.20.008*	011 Valvola differenziale di by-pass diametro nominale 20.	cad	62,71	1,12	17,44
13.20.008*	012 Dima per contatore acqua diametro nominale 15.	cad	79,27	1,41	26,19
13.20.008*	013 Derivazione per produzione acqua calda diametro nominale 20.	cad	202,88	3,61	26,19
13.20.008*	014 Servomotore per valvola a 2 vie.	cad	109,24	1,94	13,10
13.20.009*	Contatore volumetrico per gas, a pareti deformabili, per misure fiscali in utenze civili e industriali. Contatore volumetrico per gas del tipo a pareti deformabili, attacchi filettati, idoneo per misure fiscali in utenze civili ed industriali, predisposto per l'inserimento di un generatore d'impulsi per effettuare la telelettura. Pressione massima sopportabile 1,0 bar.				
13.20.009*	001 Portata massima di gas = Nm ³ /h 4.	cad	140,49	2,50	52,38
13.20.009*	002 Portata massima di gas = Nm ³ /h 6.	cad	144,55	2,57	52,38
13.20.009*	003 Portata massima di gas = Nm ³ /h 10.	cad	219,52	3,90	78,57
13.20.009*	004 Portata massima di gas = Nm ³ /h 16.	cad	503,70	8,96	104,76
13.20.009*	005 Portata massima di gas = Nm ³ /h 25.	cad	503,70	8,96	104,76
13.20.009*	006 Portata massima di gas = Nm ³ /h 40.	cad	894,37	15,91	174,58
13.20.009*	007 Portata massima di gas = Nm ³ /h 65.	cad	1916,10	34,08	436,48
13.20.009*	008 Portata massima di gas = Nm ³ /h 100.	cad	3076,67	54,72	698,38
13.20.009*	009 Portata massima di gas = Nm ³ /h 160.	cad	4916,11	87,44	785,70
13.20.009*	010 Portata massima di gas = Nm ³ /h 250.	cad	7811,87	138,95	873,02
13.20.010*	Contatore volumetrico per gas, a turbina, per misure fiscali in utenze industriali. Contatore volumetrico per gas del tipo a turbina, attacchi flangiati, idoneo per misure fiscali in utenze industriali, completo di generatore d'impulsi per telelettura e controflange con bulloni e guarnizioni. Pressione massima sopportabile 10 bar.				
13.20.010*	001 Portata massima di gas = Nm ³ /h 100.	cad	2283,40	40,61	436,48
13.20.010*	002 Portata massima di gas = Nm ³ /h 160.	cad	2912,01	51,80	698,38
13.20.010*	003 Portata massima di gas = Nm ³ /h 250.	cad	3022,68	53,76	698,38
13.20.010*	004 Portata massima di gas = Nm ³ /h 400.	cad	3760,70	66,89	785,70

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.20.010*	Portata massima di gas = Nm ³ /h 650.	cad	5406,60	96,17	873,02
13.20.010*	Portata massima di gas = Nm ³ /h 1000.	cad	5686,00	101,13	873,02
13.20.011*	Contaltri per gasolio e per olio combustibile per installazione dopo elettropompa. Contaltri di combustibile liquido da installare fra pompa e ugello del bruciatore o comunque a valle di una elettropompa, idoneo ad effettuare una lettura diretta dei consumi di combustibile. Il modello utilizzabile per olio combustibile deve essere impiegato con combustibile riscaldato idoneamente. Portata nominale di combustibile: P l/h).				
13.20.011*	P = l/h 50 per solo gasolio.	cad	288,78	5,14	52,38
13.20.011*	P = l/h 90 per solo gasolio.	cad	494,80	8,80	52,38
13.20.012*	Contatore di metri cubi per acqua fredda, tipo a turbina, lettura diretta. Contatore di metri cubi per acqua fredda fino a 45°C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (m ³ /h).				
13.20.012*	Diametro nominale 15 (1/2") Q = 3 PN 16.	cad	60,18	1,07	21,84
13.20.012*	Diametro nominale 20 (3/4") Q = 5 PN 16.	cad	84,47	1,50	26,19
13.20.012*	Diametro nominale 25 (1") Q = 7 PN 16.	cad	94,03	1,67	26,19
13.20.012*	Diametro nominale 32 (1"1/4) Q = 10 PN 16.	cad	99,53	1,77	30,54
13.20.012*	Diametro nominale 40 (1"1/2) Q = 20 PN 16.	cad	188,76	3,36	34,94
13.20.012*	Diametro nominale 50 (2") Q = 30 PN 16.	cad	266,66	4,74	39,29
13.20.013*	Contatore di metri cubi per acqua calda, tipo a turbina, lettura diretta. Contatore di metri cubi per acqua calda fino a 95°C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (m ³ /h).				
13.20.013*	Diametro nominale 15 (1/2") Q = 3 PN 16.	cad	51,92	0,92	17,44
13.20.013*	Diametro nominale 20 (3/4") Q = 5 PN 16.	cad	65,86	1,17	21,84
13.20.013*	Diametro nominale 25 (1") Q = 7 PN 16.	cad	91,11	1,62	26,19
13.20.013*	Diametro nominale 32 (1"1/4) Q = 10 PN 16.	cad	103,66	1,84	30,54
13.20.013*	Diametro nominale 40 (1"1/2) Q = 20 PN 16.	cad	197,91	3,52	34,94
13.20.013*	Diametro nominale 50 (2") Q = 30 PN 16.	cad	273,71	4,87	39,29
13.20.014*	Contatore di metri cubi per acqua fredda, tipo a mulinello Woltmann lettura diretta. Contatore di metri cubi per acqua fredda fino a 50°C, tipo a mulinello Woltmann con quadrante asciutto e lettura diretta, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Portata massima: Q (m ³ /h).				
13.20.014*	Diametro nominale 50 (2") Q = 25 PN 16.	cad	487,87	8,68	52,38
13.20.014*	Diametro nominale 65 (2"1/2) Q = 50 PN 16.	cad	507,85	9,03	56,73
13.20.014*	Diametro nominale 80 (3") Q = 80 PN 16.	cad	588,87	10,47	69,82
13.20.014*	Diametro nominale 100 (4") Q = 130 PN 16.	cad	681,25	12,12	87,32
13.20.014*	Diametro nominale 125 (5") Q = 200 PN 16.	cad	780,23	13,88	104,76
13.20.014*	Diametro nominale 150 (6") Q = 350 PN 16.	cad	988,22	17,58	130,95
13.21	Impianti elettrici per impiantistica termoidraulica				
13.21	Impianti elettrici per impiantistica termoidraulica				
13.21.001*	Collegamento elettrico di regolazione per impianti tecnologici, eseguito sottotraccia. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito sottotraccia, per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di regolazione (termostato, umidostato, flussostato, sonda di temperatura, pressostato, valvola di zona, servomotore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestingente sottotraccia, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, entrambi non propaganti l'incendio, di sezione min. pari a mm ² 1,5, delle scatole di derivazione atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente ed i morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni collegamento.	cad	189,41	3,37	140,49

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.21.002*	Collegamento elettrico di regolazione per impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in pvc. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di regolazione (termostato, umidostato, flussostato, sonda di temperatura, pressostato, valvola di zona, servomotore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni, delle scatole di derivazione in PVC autoestinguenti, atte a garantire il grado di protezione prescritto per l'ambiente (min. IP 44) sia con l'uso di filettature che di raccordi, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, comunque non propaganti l'incendio di sezione minima pari a mm ² 1,5 e dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni collegamento.	cad	134,18	2,39	90,48
13.21.003*	Collegamento elettrico di regolazione per impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in ferro zincato. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in ferro zincato per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di regolazione (termostato, umidostato, flussostato, sonda di temperatura, pressostato, valvola di zona, servomotore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in ferro zincato e delle scatole di derivazione in lega di alluminio o materiale metallico entrambe atte a garantire il grado di protezione prescritto per l'ambiente (min. IP 44) sia con l'uso di filettature che di raccordi, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, comunque non propaganti l'incendio di sezione minima pari a mm ² 1,5, dei morsetti del tipo a mantello o similare e delle eventuali guaine flessibili di raccordo alle apparecchiature. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni collegamento.	cad	162,25	2,89	90,48
13.21.004*	Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito sottotraccia. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito sottotraccia, per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti sottotraccia, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm ² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente, dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura.	cad	193,20	3,44	140,49
13.21.004*	Per ogni coll. monofase max 16 A.				
13.21.004*	Per ogni coll. monofase max 32 A.	cad	203,58	3,62	140,49
13.21.004*	Per ogni coll. trifase max 16 A.	cad	196,75	3,50	140,49
13.21.004*	Per ogni coll. trifase max 32 A.	cad	209,40	3,72	140,49
13.21.005*	Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito sottotraccia con presa CEE IP 55. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito sottotraccia, per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti sottotraccia, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm ² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente, dei morsetti del tipo a mantello o similare e della presa CEE IP 55, con fusibili ed interruttore di blocco, spina CEE e cavo di collegamento. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura.	cad	265,78	4,73	169,05
13.21.005*	Per ogni coll. monofase con presa CEE max 16A.	cad	291,01	5,18	169,05
13.21.005*	Per ogni coll. trifase con presa CEE max 16A.	cad	274,73	4,89	169,05
13.21.005*	Per ogni coll. trifase con presa CEE max 32A.	cad	300,87	5,35	169,05

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.21.006*	Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm ² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura.	cad	119,91	2,13	76,20
13.21.006*	Per ogni coll. monofase max 16 A.	cad			76,20
13.21.006*	Per ogni coll. monofase max 32 A.	cad	126,74	2,25	76,20
13.21.006*	Per ogni coll. trifase max 16 A.	cad	123,45	2,20	76,20
13.21.006*	Per ogni coll. trifase max 32 A.	cad	129,02	2,30	76,20
13.21.006*	Per ogni coll. trifase max 63 A.	cad	219,09	3,90	76,20
13.21.007*	Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in pvc con presa CEE IP 55. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm ² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare e della presa CEE IP 55, con fusibili ed interruttore di blocco, spina CEE e cavo di collegamento. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura.	cad	199,60	3,55	104,76
13.21.007*	Per ogni coll. monofase con presa CEE max 16 A.	cad			104,76
13.21.007*	Per ogni coll. monofase con presa CEE max 32 A.	cad	220,73	3,93	104,76
13.21.007*	Per ogni coll. trifase con presa CEE max 16 A.	cad	208,46	3,71	104,76
13.21.007*	Per ogni coll. trifase con presa CEE max 32 A.	cad	236,91	4,21	104,76
13.21.008*	Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in ferro zincato. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in ferro zincato per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e la posa in opera delle canalizzazioni in ferro zincato filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm ² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione metalliche atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura.	cad	166,57	2,96	90,48
13.21.008*	Per ogni coll. monofase max 16 A.	cad			90,48
13.21.008*	Per ogni coll. monofase max 32 A.	cad	173,40	3,08	90,48
13.21.008*	Per ogni coll. trifase max 16 A.	cad	170,12	3,03	90,48
13.21.008*	Per ogni coll. trifase max 32 A.	cad	198,70	3,53	90,48
13.21.008*	Per ogni coll. trifase max 63 A.	cad	293,33	5,22	90,48
13.21.009*	Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in ferro zincato con presa CEE IP 55. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in ferro zincato per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e la posa in opera delle canalizzazioni in ferro zincato filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm ² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione metalliche atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti a mantello o similare e della presa CEE IP 55, con fusibili ed interruttore di blocco, spina CEE e cavo di collegamento. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura.	cad			

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.21.009* 001	Per ogni coll. monofase con presa CEE max 16 A.	cad	234,94	4,18	104,76
13.21.009* 002	Per ogni coll. monofase con presa CEE max 32 A.	cad	256,27	4,56	104,76
13.21.009* 003	Per ogni coll. trifase con presa CEE max 16 A.	cad	243,82	4,34	104,76
13.21.009* 004	Per ogni coll. trifase con presa CEE max 32 A.	cad	286,17	5,09	104,76
13.21.010*	Convertitore di frequenza per variare la velocità di motori elettrici. Convertitore di frequenza idoneo per variare la velocità di motori standard a gabbia, costituito da custodia IP 20 minimo, quadro di comando con display, tempo di accelerazione e decelerazione programmabile, frequenza minima e massima programmabile, 4 velocità prerogolabili, dispositivi di sicurezza per sottotensione, sovratensione, sovracorrente, sovratemperatura, set di frequenza con potenziometro locale, capacità di sovraccarico del 150%, segnali a distanza di marcia, guasto, in velocità, frequenza d'uscita, comando a distanza di marcia/arresto, regolazione della velocità a distanza con segnale 0 - 10 V o 4 - 20 mA. Potenza uscita: P (KW). Tensione ingresso min/max: T (V). Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
13.21.010* 001	P = 0,37 KW T = 220/240 V monofase.	cad	446,89	7,95	52,38
13.21.010* 002	P = 0,55 KW T = 220/240 V monofase.	cad	548,13	9,75	52,38
13.21.010* 003	P = 0,75 KW T = 220/240 V monofase.	cad	548,13	9,75	52,38
13.21.010* 004	P = 1,10 KW T = 220/240 V monofase.	cad	680,39	12,10	52,38
13.21.010* 005	P = 1,50 KW T = 220/240 V monofase.	cad	680,39	12,10	52,38
13.21.010* 006	P = 0,55 KW T = 220/240 V trifase.	cad	784,32	13,95	52,38
13.21.010* 007	P = 0,75 KW T = 220/240 V trifase.	cad	784,32	13,95	52,38
13.21.010* 008	P = 1,50 KW T = 220/240 V trifase.	cad	875,04	15,56	61,13
13.21.010* 009	P = 2,20 KW T = 220/240 V trifase.	cad	1045,30	18,59	69,82
13.21.010* 010	P = 3,70 KW T = 220/240 V trifase.	cad	1384,35	24,62	78,57
13.21.010* 011	P = 5,60 KW T = 220/240 V trifase.	cad	1689,68	30,05	87,32
13.21.010* 012	P = 7,50 KW T = 220/240 V trifase.	cad	1918,25	34,12	104,76
13.21.010* 013	P = 11,00 KW T = 220/240 V trifase.	cad	2164,65	38,50	130,95
13.21.010* 014	P = 15,00 KW T = 220/240 V trifase.	cad	2613,49	46,49	157,14
13.21.010* 015	P = 18,50 KW T = 220/240 V trifase.	cad	3587,13	63,80	174,58
13.21.010* 016	P = 22,00 KW T = 220/240 V trifase.	cad	3620,27	64,39	200,77
13.21.010* 017	P = 30,00 KW T = 220/240 V trifase.	cad	4471,16	79,53	218,27
13.21.010* 018	P = 37,00 KW T = 220/240 V trifase.	cad	5502,22	97,87	261,90
13.21.010* 019	P = 0,75 KW T = 380/460 V trifase.	cad	1299,94	23,12	52,38
13.21.010* 020	P = 1,50 KW T = 380/460 V trifase.	cad	1383,90	24,62	61,13
13.21.010* 021	P = 2,20 KW T = 380/460 V trifase.	cad	1648,64	29,32	69,82
13.21.010* 022	P = 3,70 KW T = 380/460 V trifase.	cad	1659,70	29,52	78,57
13.21.010* 023	P = 5,60 KW T = 380/460 V trifase.	cad	1816,55	32,31	87,32
13.21.010* 024	P = 7,50 KW T = 380/460 V trifase.	cad	1692,83	30,11	104,76
13.21.010* 025	P = 11,00 KW T = 380/460 V trifase.	cad	2740,99	48,75	130,95
13.21.010* 026	P = 15,00 KW T = 380/460 V trifase.	cad	3330,22	59,23	157,14
13.21.010* 027	P = 18,50 KW T = 380/460 V trifase.	cad	4513,07	80,27	174,58
13.21.010* 028	P = 22,00 KW T = 380/460 V trifase.	cad	4546,19	80,86	200,77
13.21.010* 029	P = 30,00 KW T = 380/460 V trifase.	cad	5837,11	103,82	218,27
13.21.010* 030	P = 37,00 KW T = 380/460 V trifase.	cad	6698,10	119,14	261,90

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.21.011*	Cavo elettrico riscaldante per protezione dal gelo di superfici. Cavo elettrico riscaldante per proteggere dal gelo superfici quali tetti, grondaie, rampe, ecc., costituito da cavi resistivi riscaldanti alimentati a 220 V con potenza di 25/30 W a metro lineare, protetti da guaina isolante ed avvolti da calza metallica collegata a terra, il tutto inglobato in guaina isolante e meccanicamente resistente. Il cavo può essere installato in lunghezza massima di 50 metri per ciascun circuito, ed ognuno di questi deve essere corredato dei dispositivi elettrici di protezione e regolazione quali interruttori magnetotermico con protezione differenziale e termostato di inserimento e regolazione. Il cavo sarà installato a vista sulle superfici da proteggere quali grondaie e tetti, oppure annegato nel massetto di pavimentazione e pertanto sarà corredato di tutti gli accessori necessari al montaggio. Il cavo è conteggiato con una quota fissa per ciascun circuito alimentato più una quota variabile in funzione della lunghezza complessiva. Sono esclusi la linea elettrica di alimentazione con i relativi dispositivi elettrici di protezione e regolazione.	cad	1001,14	17,81	87,32
13.21.011*	Quota fissa per ciascun circuito.	cad	31,88	0,57	1,73
13.21.012*	Cavo elettrico riscaldante autoregolante per protezione dal gelo di tubazioni. Cavo elettrico riscaldante per proteggere dal gelo tubazioni ed apparecchiature costituito da conduttori di rame alimentati a 220 V inseriti in un materiale che varia la propria conducibilità in funzione della temperatura e perciò ha un'emissione di energia autoregolata. Il tutto è avvolto da una rete metallica collegata a terra e da una guaina plastica protettiva. Il cavo viene posato a contatto con le tubazioni ed apparecchiature da proteggere che saranno quindi rivestite con adeguato isolamento termico. Il cavo, disponibile in quattro versioni di potenza specifica di emissione, viene conteggiato a metro lineare e comprende gli accessori necessari al montaggio con esclusione della linea elettrica di alimentazione e dei relativi dispositivi elettrici di protezione e regolazione (interruttore magnetotermico con protezione differenziale da installare per ogni circuito alimentato ed eventuale termostato di inserimento e regolazione). Potenza specifica di emissione a 10°C: PS = 10 Lmax = 200.	cad	31,88	0,57	1,73
13.21.012*	PS = 16 Lmax = 160.	cad	31,88	0,57	1,73
13.21.012*	PS = 26 Lmax = 120.	cad	31,88	0,57	1,73
13.21.012*	PS = 32 Lmax = 100.	cad	31,88	0,57	1,73

13.22

Filtrazione e umidificazione aria

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.22	Filtrazione e umidificazione aria				
13.22.001*	Celle filtranti a tasche per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria. Celle filtranti a tasche e telai di contenimento per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria, con efficienza di filtrazione misurata con il metodo NBS colorimetrico. Portata nominale non inferiore a: P (m ³ /h). Efficienza di filtrazione non inferiore a: E (%). Perdita di carico filtro nuovo/filtro esaurito: H (Pa).				
13.22.001*	P = 4250 E = 95% H = 135/260.	cad	115,86	2,06	39,29
13.22.001*	P = 3400 E = 95% H = 135/260.	cad	102,83	1,83	34,94
13.22.001*	P = 2125 E = 95% H = 120/260.	cad	86,33	1,54	30,54
13.22.001*	P = 1700 E = 95% H = 120/260.	cad	62,44	1,11	26,19
13.22.001*	P = 4250 E = 85% H = 110/240.	cad	107,45	1,91	39,29
13.22.001*	P = 3400 E = 85% H = 110/240.	cad	96,12	1,71	34,94
13.22.001*	P = 2125 E = 85% H = 90/240.	cad	81,31	1,45	30,54
13.22.001*	P = 1700 E = 85% H = 90/240.	cad	60,35	1,07	26,19
13.22.001*	Telaio contenimento per cella fino a m ³ /h 2125.	cad	41,18	0,73	8,75
13.22.001*	Telaio contenimento per cella oltre m ³ /h 2125.	cad	46,62	0,83	8,75
13.22.001*	Prefiltro E = 15% per cella fino a m ³ /h 2125.	cad	24,11	0,43	13,10
13.22.001*	Prefiltro E = 15% per cella oltre m ³ /h 2125.	cad	23,54	0,42	13,10
13.22.001*	Prefiltro E = 35% per cella fino a m ³ /h 2125.	cad	27,67	0,49	13,10
13.22.001*	Prefiltro E = 35% per cella oltre m ³ /h 2125.	cad	26,85	0,48	13,10

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.22.002*	Celle filtranti assolute per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria. Celle filtranti assolute per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria, con efficienza di filtrazione del 99,97 - 99,99% misurata con il metodo DOP. Portata d'aria nominale non inferiore a: P (m ³ /h). Perdita di carico nuovo/filtro esaurito: H (Pa).				
13.22.002* 001	P = 3400 H = 200/450 Dim. mm 610x610.	cad	369,95	6,58	52,38
13.22.002* 002	P = 1850 H = 200/450 Dim. mm 610x610.	cad	277,63	4,94	52,38
13.22.002* 003	P = 1700 H = 200/450 Dim. mm 610x305.	cad	239,22	4,26	39,29
13.22.002* 004	P = 850 H = 200/450 Dim. mm 610x305.	cad	199,53	3,55	39,29
13.22.002* 005	Telaio contenimento per cella fino a m ³ /h 1700.	cad	63,70	1,13	8,75
13.22.002* 006	Telaio contenimento per cella oltre m ³ /h 1700.	cad	54,80	0,98	8,75
13.22.003*	Filtro rotativo automatico per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria. Filtro rotativo automatico per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria, costituito da struttura portante in lamiera zincata, bobina filtrante con materasso in fibra di vetro a densità progressiva, ininfiammabile, efficienza di filtrazione 85% secondo metodo ASHRAE 52/76, moliniduttore elettrico con gruppo di trasmissione per avanzamento automatico, pressostato differenziale tarabile, microinterruttore per segnalazione filtro esaurito quadro elettrico di comando a norma di legge. Portata d'aria nominale, con velocità di attraversamento di m/s 2,5, non inferiore a: P (m ³ /h). Perdita di carico nuovo/filtro esaurito: H (Pa).				
13.22.003* 001	P = 2700 H = 110/240.	cad	1189,43	21,16	174,58
13.22.003* 002	P = 3900 H = 110/240.	cad	1189,43	21,16	174,58
13.22.003* 003	P = 5100 H = 110/240.	cad	1189,43	21,16	174,58
13.22.003* 004	P = 7000 H = 110/240.	cad	1236,40	21,99	174,58
13.22.003* 005	P = 8500 H = 110/240.	cad	1236,40	21,99	174,58
13.22.003* 006	P = 10000 H = 110/240.	cad	1302,00	23,16	174,58
13.22.003* 007	P = 14000 H = 110/240.	cad	1364,09	24,26	174,58
13.22.003* 008	P = 16000 H = 110/240.	cad	1434,27	25,51	174,58
13.22.003* 009	P = 19500 H = 110/240.	cad	1540,84	27,41	218,27
13.22.003* 010	P = 24000 H = 110/240.	cad	1685,11	29,97	261,90
13.22.003* 011	P = 34000 H = 110/240.	cad	1811,83	32,23	305,53
13.22.003* 012	P = 49000 H = 110/240.	cad	1957,54	34,82	349,22
13.22.003* 013	P = 62000 H = 110/240.	cad	2058,63	36,62	392,85
13.22.003* 014	P = 90000 H = 110/240.	cad	2192,09	38,99	436,48
13.22.004*	Bobina di ricambio per filtro rotativo automatico da inserire nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria. Bobina di ricambio per filtro rotativo automatico costituita da materasso in fibra di vetro a densità progressiva, ininfiammabile, efficienza di filtrazione 85% secondo metodo ASHRAE 52/76. Portata d'aria nominale, con velocità di attraversamento di m/s 2,5, non inferiore a: P (m ³ /h).				
13.22.004* 001	P = 2700.	cad	144,82	2,58	52,38
13.22.004* 002	P = 3900.	cad	144,82	2,58	52,38
13.22.004* 003	P = 5100.	cad	144,82	2,58	52,38
13.22.004* 004	P = 7000.	cad	228,61	4,07	65,48
13.22.004* 005	P = 8500.	cad	228,61	4,07	65,48
13.22.004* 006	P = 10000.	cad	245,17	4,36	78,57
13.22.004* 007	P = 14000.	cad	245,17	4,36	78,57
13.22.004* 008	P = 16000.	cad	285,66	5,08	78,57
13.22.004* 009	P = 19500.	cad	285,66	5,08	78,57
13.22.004* 010	P = 24000.	cad	346,13	6,16	87,32
13.22.004* 011	P = 34000.	cad	346,13	6,16	87,32
13.22.004* 012	P = 49000.	cad	397,35	7,07	104,76

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.22.004*	P = 62000.	cad	397,35	7,07	104,76
13.22.004*	P = 90000.	cad	397,35	7,07	104,76
13.22.005*	Umidificatore a vapore con elettrodi, regolazione elettronica a microprocessore, pannello visualizzatore. 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, produttività 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).				
13.22.005*	PV= 4,0 PE= 3,0 Monofase 220 V.	cad	1709,59	30,41	104,76
13.22.005*	PV= 4,0 PE= 3,0 Trifase 380 V.	cad	1895,20	33,71	104,76
13.22.005*	PV= 8,0 PE= 6,1 Monofase 220 V.	cad	2051,42	36,49	130,95
13.22.005*	PV= 8,0 PE= 6,1 Trifase 380 V.	cad	2051,42	36,49	130,95
13.22.005*	PV= 15,0 PE= 11,4 Trifase 380 V.	cad	2136,39	38,00	157,14
13.22.005*	PV= 23,0 PE= 17,5 Trifase 380 V.	cad	2617,36	46,55	174,58
13.22.005*	PV= 32,0 PE= 24,3 Trifase 380 V.	cad	2932,59	52,16	200,77
13.22.005*	PV= 45,0 PE= 34,2 Trifase 380 V.	cad	3136,95	55,80	218,27
13.22.005*	PV= 64,0 PE= 24,3x2 Trifase 380 V.	cad	4449,65	79,14	244,46
13.22.005*	PV= 90,0 PE= 34,2x2 Trifase 380 V.	cad	5000,81	88,95	261,90
13.22.005*	011 Adattatore per regolazione modulante.	cad	321,09	5,71	52,38
13.22.005*	012 Adattatore per regolazione a gradini (2, 3, 4).	cad	321,09	5,71	52,38
13.23	Ventilatori e silenziatori				
13.23	Ventilatori e silenziatori				
13.23.001*	Piccolo ventilatore per montaggio a finestra o parete, completo di serranda elettrica. Piccolo ventilatore per portate fino a 1700 m ³ /h, motore monofase, idoneo per montaggio a finestra o parete, completo di serranda elettrica di chiusura. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria max a bocca libera non inferiore a: Q (m ³ /h). Diametro ventola: D (mm). Numero velocità: V.				
13.23.001*	Q = 300 D = 150 V = 1.	cad	160,74	2,86	52,38
13.23.001*	Q = 750/ 425 D = 230 V = 2.	cad	251,17	4,47	52,38
13.23.001*	Q = 1700/1000 D = 300 V = 2.	cad	390,20	6,94	52,38
13.23.001*	Regolatore a 2 velocità.	cad	62,56	1,11	17,44
13.23.001*	Regolatore a velocità variabile.	cad	62,56	1,11	17,44
13.23.002*	Piccolo ventilatore per montaggio ad incasso, completo di serranda elettrica. Piccolo ventilatore per portate fino a 1700 m ³ /h, motore monofase, idoneo per montaggio ad incasso, completo di serranda elettrica di chiusura e griglia esterna. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria max a bocca libera non inferiore a: Q (m ³ /h). Diametro ventola: D (mm). Numero velocità: V.				
13.23.002*	Q = 300 D = 150 V = 1.	cad	241,73	4,30	52,38
13.23.002*	Q = 750/425 D = 230 V = 2.	cad	403,70	7,18	52,38
13.23.002*	Q = 1700/1000 D = 300 V = 2.	cad	469,83	8,36	52,38
13.23.002*	Regolatore a 2 velocità.	cad	62,56	1,11	17,44
13.23.002*	Regolatore a velocità variabile.	cad	62,56	1,11	17,44
13.23.003*	Piccolo ventilatore per montaggio a soffitto, completo di serranda elettrica. Piccolo ventilatore per portate fino a 1500 m ³ /h, motore monofase, idoneo per montaggio a soffitto, completo di serranda elettrica di chiusura e cappello esterno antintemperie per essere installato su lucernai, tetti piani o inclinati. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria max a bocca libera non inferiore a: Q (m ³ /h). Diametro ventola: D (mm). Numero velocità: V.				
13.23.003*	Q = 260 D = 150 V = 1.	cad	241,73	4,30	52,38

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.23.003*	002 Q = 680/400 D = 230 V = 2.	cad	403,70	7,18	52,38
13.23.003*	003 Q = 1500/900 D = 300 V = 2.	cad	469,83	8,36	52,38
13.23.003*	004 Regolatore a 2 velocità.	cad	62,56	1,11	17,44
13.23.003*	005 Regolatore a velocità variabile.	cad	62,56	1,11	17,44
13.23.004*	Piccolo aspiratore per bagni e locali di servizio, completo di serranda elettrica e timer di spegnimento ritardato. Aspiratore per portate fino a 275 m ³ /h, motore monofase, idoneo per montaggio in bagni e locali di servizio, da collegare a condotte di espulsione con diametro da mm 100, completo di serranda antiriciccolo e temporizzatore per spegnimento ritardato. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria max a bocca libera non inferiore a: Q (m ³ /h), Diametro ventola: D (mm), Numero velocità: V.				
13.23.004*	001 Q = 92 V = 1.	cad	132,40	2,36	52,38
13.23.004*	002 Q = 95 V = 1.	cad	147,25	2,62	52,38
13.23.004*	003 Q = 204/100 V = 2.	cad	189,09	3,36	52,38
13.23.004*	004 Q = 275/136 V = 2.	cad	189,09	3,36	52,38
13.23.005*	Ventilatore a pale lunghe da appendere al soffitto idoneo a movimentare l'aria. Ventilatore a pale lunghe da appendere a soffitto, motore monofase, idoneo a movimentare e destrificare l'aria in medi e grandi locali. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria movimentata non inferiore a: Q (m ³ /h), Diametro del rotore: D (mm)				
13.23.005*	001 Q = 10700 D = 900.	cad	243,08	4,32	52,38
13.23.005*	002 Q = 15300 D = 1200.	cad	243,08	4,32	52,38
13.23.005*	003 Q = 17800 D = 1400.	cad	243,08	4,32	52,38
13.23.005*	004 Q = 20400 D = 1500.	cad	243,08	4,32	52,38
13.23.005*	005 Regolatore a 5 velocità.	cad	62,56	1,11	17,44
13.23.005*	006 Regolatore per 6 ventilatori.	cad	89,55	1,59	17,44
13.23.006*	Ventilatore centrifugo con collari per collegamento diretto a canali circolari. Piccolo ventilatore centrifugo in linea per portate fino a 1700 m ³ /h, motore monofase, idoneo per montaggio diretto su canali circolari. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria med/max: Q (m ³ /h), Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar), Diametro del condotto di collegamento: D (mm), Potenza assorbita: P (W).				
13.23.006*	001 Q = 100/ 200 H = 0,8/0,2 D = 100 P = 30.	cad	242,98	4,32	104,76
13.23.006*	002 Q = 110/ 220 H = 0,9/0,2 D = 125 P = 30.	cad	242,98	4,32	104,76
13.23.006*	003 Q = 210/ 420 H = 1,5/0,2 D = 150 P = 90.	cad	252,22	4,49	104,76
13.23.006*	004 Q = 450/ 900 H = 2,2/0,3 D = 200 P = 120.	cad	315,80	5,62	130,95
13.23.006*	005 Q = 580/1160 H = 2,9/0,3 D = 250 P = 190.	cad	358,24	6,37	130,95
13.23.006*	006 Q = 850/1700 H = 2,9/0,3 D = 315 P = 320.	cad	482,14	8,58	157,14
13.23.007*	Accessori per ventilatori centrifughi con collari per collegamento diretto a canali circolari. Accessori per ventilatori centrifughi per montaggio diretto su canali circolari. Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
13.23.007*	001 Regolatore a 5 velocità fino a 240 W.	cad	89,98	1,60	26,19
13.23.007*	002 Regolatore a 5 velocità fino a 540 W.	cad	89,98	1,60	26,19
13.23.007*	003 Serranda rotonda a sovrappressione D = 100 mm.	cad	47,85	0,85	26,19
13.23.007*	004 Serranda rotonda a sovrappressione D = 125 mm.	cad	49,45	0,88	26,19
13.23.007*	005 Serranda rotonda a sovrappressione D = 150 mm.	cad	51,94	0,92	26,19
13.23.007*	006 Serranda rotonda a sovrappressione D = 200 mm.	cad	61,16	1,09	26,19
13.23.007*	007 Serranda rotonda a sovrappressione D = 250 mm.	cad	65,18	1,16	26,19
13.23.007*	008 Serranda rotonda a sovrappressione D = 315 mm.	cad	77,07	1,37	26,19

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.23.008*	Ventilatore centrifugo con flange per collegamento diretto a canali rettangolari. Ventilatore centrifugo in linea per portate fino a 3200 m ³ /h, motore monofase, idoneo per montaggio diretto su canali rettangolari. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria med./max: Q (m ³ /h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Dimensioni del canale di collegamento: D (larghezza mm x altezza mm). Potenza assorbita: P (W).				
13.23.008*	Q = 600/1200 H = 3,7/0,3 D = 400 x 200 P = 220.	cad	747,08	13,29	218,27
13.23.008*	Q = 650/1300 H = 2,3/0,5 D = 400 x 200 P = 350.	cad	756,69	13,46	218,27
13.23.008*	Q = 750/1500 H = 2,4/0,7 D = 500 x 250 P = 350.	cad	909,87	16,18	305,53
13.23.008*	Q = 850/1700 H = 3,1/0,8 D = 500 x 250 P = 480.	cad	936,86	16,66	305,53
13.23.008*	Q = 850/1700 H = 1,8/0,6 D = 500 x 300 P = 340.	cad	936,86	16,66	305,53
13.23.008*	Q = 1100/2200 H = 3,5/0,9 D = 500 x 300 P = 780.	cad	956,52	17,01	305,53
13.23.008*	Q = 1150/2300 H = 2,3/1,5 D = 600 x 300 P = 400.	cad	956,52	17,01	305,53
13.23.008*	Q = 1550/3100 H = 5,3/3,2 D = 600 x 300 P = 1100.	cad	1390,59	24,73	349,22
13.23.008*	Q = 1600/3200 H = 2,8/1,7 D = 600 x 350 P = 50.	cad	1059,31	18,84	349,22
13.23.009*	Accessori per ventilatori centrifughi con flange per collegamento diretto a canali rettangolari. Accessori per ventilatori centrifughi per montaggio diretto su canali rettangolari. Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
13.23.009*	Regolatore a 5 velocità fino a 240 W.	cad	91,55	1,63	26,19
13.23.009*	Regolatore a 5 velocità fino a 560 W.	cad	111,03	1,98	26,19
13.23.009*	Regolatore a 5 velocità fino a 1000 W.	cad	122,85	2,19	26,19
13.23.009*	Regolatore a 5 velocità fino a 1200 W.	cad	159,79	2,84	26,19
13.23.009*	Serranda a sovrappressione L x H = 400 x 200 mm.	cad	89,57	1,59	26,19
13.23.009*	Serranda a sovrappressione L x H = 500 x 250 mm.	cad	100,43	1,79	30,54
13.23.009*	Serranda a sovrappressione L x H = 500 x 300 mm.	cad	110,29	1,96	34,94
13.23.009*	Serranda a sovrappressione L x H = 600 x 300 mm.	cad	134,07	2,39	43,63
13.23.009*	Serranda a sovrappressione L x H = 600 x 350 mm.	cad	146,04	2,60	48,03
13.23.009*	Serranda a sovrappressione L x H = 700 x 350 mm.	cad	231,88	4,13	52,38
13.23.009*	Silenziatore a setti L x H = 400 x 200 mm.	cad	231,88	4,13	52,38
13.23.009*	Silenziatore a setti L x H = 500 x 250 mm.	cad	251,31	4,47	56,73
13.23.009*	Silenziatore a setti L x H = 500 x 300 mm.	cad	256,87	4,57	61,13
13.23.009*	Silenziatore a setti L x H = 600 x 300 mm.	cad	275,99	4,91	65,48
13.23.009*	Silenziatore a setti L x H = 600 x 350 mm.	cad	295,33	5,25	69,82
13.23.009*	Silenziatore a setti L x H = 700 x 350 mm.	cad	319,99	5,69	78,57
13.23.009*	Giunto fles. in tela L x H = 400 x 200 mm.	cad	92,94	1,65	26,19
13.23.009*	Giunto fles. in tela L x H = 500 x 250 mm.	cad	116,99	2,08	26,19
13.23.009*	Giunto fles. in tela L x H = 500 x 300 mm.	cad	127,40	2,27	26,19
13.23.009*	Giunto fles. in tela L x H = 600 x 300 mm.	cad	143,29	2,55	30,54
13.23.009*	Giunto fles. in tela L x H = 600 x 350 mm.	cad	154,74	2,75	34,94
13.23.009*	Giunto fles. in tela L x H = 700 x 350 mm.	cad	169,33	3,01	39,29
13.23.010*	Torrino estrattore a bassa pressione, girante elicoidale, protezione motore IP 54. Torrino estrattore a scarico radiale con girante elicoidale e motore direttamente accoppiato, idoneo per impianti di estrazione in cui sia richiesta una bassa pressione statica con un basso livello di rumorosità, costituito da ventilatore con pale in acciaio, base e cappello in poliestere, rete di protezione antivoltabile, motore monofase o trifase con isolamento classe F e protezione IP 54. Dimensioni nominali della girante/numero poli motore: Mod. (mm/N. poli). Portata min./max: Q (m ³ /s). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Potenza motore: P (Watt). Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici.				
13.23.010*	Mod. 315/6 Q = 0,1/0,3 H = 0,3/0,0 P = 100.	cad	967,19	17,20	218,27
13.23.010*	Mod. 355/6 Q = 0,2/0,4 H = 0,2/0,0 P = 100.	cad	1000,31	17,79	244,46

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.23.010*	Mod. 400/6 Q = 0,0/0,6 H = 0,4/0,0 P = 100.	cad	1102,48	19,61	279,34
13.23.010*	Mod. 450/6 Q = 0,5/0,9 H = 0,4/0,0 P = 180.	cad	1244,94	22,14	305,53
13.23.010*	Mod. 500/6 Q = 0,6/1,1 H = 0,6/0,0 P = 220.	cad	1348,80	23,99	349,22
13.23.010*	Mod. 630/8 Q = 0,9/1,7 H = 0,6/0,0 P = 350.	cad	1592,49	28,32	375,41
13.23.010*	Mod. 710/8 Q = 1,4/2,2 H = 0,5/0,0 P = 500.	cad	1784,89	31,75	401,60
13.23.010*	Mod. 800/8 Q = 2,2/3,6 H = 0,8/0,0 P = 920.	cad	2435,05	43,31	436,48
13.23.011*	Torrino estrattore a media pressione, girante eliocentrifuga, protezione motore IP 54. Torrino estrattore a scarico radiale con girante eliocentrifuga e motore direttamente accoppiato, completo di serrandina antivolutale, 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 eliocentrifugo in alluminio, base e cappello in resina poliesteri, motore monofase a 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.				
13.23.011*	Mod. 200/4 Q = 0,1/0,2 H = 0,5/0,1 P = 65.	cad	997,61	17,74	244,46
13.23.011*	Mod. 250/8 Q = 0,1/0,2 H = 0,3/0,1 P = 55.	cad	1382,29	24,59	244,46
13.23.011*	Mod. 250/6 Q = 0,1/0,3 H = 0,6/0,1 P = 75.	cad	1148,79	20,43	244,46
13.23.011*	Mod. 250/4 Q = 0,2/0,5 H = 1,1/0,1 P = 125.	cad	1084,01	19,28	244,46
13.23.011*	Mod. 330/8 Q = 0,2/0,4 H = 0,5/0,2 P = 115.	cad	1616,74	28,76	279,34
13.23.011*	Mod. 330/6 Q = 0,3/0,6 H = 0,9/0,2 P = 150.	cad	1244,20	22,13	279,34
13.23.011*	Mod. 330/4 Q = 0,5/1,0 H = 1,8/0,2 P = 400.	cad	1255,01	22,32	279,34
13.23.011*	Mod. 400/8 Q = 0,3/0,6 H = 0,8/0,3 P = 180.	cad	1517,59	26,99	305,53
13.23.011*	Mod. 400/6 Q = 0,5/1,0 H = 1,3/0,3 P = 280.	cad	1428,50	25,41	305,53
13.23.011*	Mod. 400/4 Q = 0,8/1,6 H = 3,2/0,7 P = 750.	cad	1479,80	26,32	305,53
13.23.011*	Mod. 500/10 Q = 0,5/1,0 H = 1,0/0,5 P = 380.	cad	2204,54	39,21	349,22
13.23.011*	Mod. 500/8 Q = 0,8/1,6 H = 1,3/0,6 P = 480.	cad	2247,74	39,98	349,22
13.23.011*	Mod. 500/6 Q = 1,0/2,0 H = 2,4/1,0 P = 940.	cad	2177,55	38,73	349,22
13.23.011*	Mod. 630/10 Q = 1,0/2,0 H = 1,3/0,6 P = 820.	cad	2820,77	50,17	375,41
13.23.011*	Mod. 630/8 Q = 1,5/3,0 H = 2,0/0,5 P = 1300.	cad	2758,68	49,07	375,41
13.23.012*	Accessori per torrini estrattori costituiti da regolatore di velocità e interruttore di sicurezza. Accessori per torrini d'estrazione costituiti da regolatore di velocità e/o da interruttore di sicurezza che blocca il funzionamento del torrino quando viene smontato. Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
13.23.012*	Regolat. di vel. per potenze da 0 a 200 W.	cad	132,33	2,35	26,19
13.23.012*	Regolat. di vel. per potenze da 200 a 600 W.	cad	132,33	2,35	26,19
13.23.012*	Regolat. di vel. per potenze da 600 a 1000 W.	cad	157,65	2,80	26,19
13.23.012*	Regolat. di vel. per potenze da 1000 a 1500 W.	cad	176,88	3,15	26,19
13.23.012*	Interruttore sicurezza fino al D = 400.	cad	89,89	1,60	17,44
13.23.012*	Interruttore sicurezza fino al D = 630.	cad	100,96	1,80	26,19
13.23.012*	Interruttore sicurezza fino al D = 800.	cad	100,96	1,80	26,19
13.23.013*	Supporto antivibrante a molla per sorreggere apparecchiature ed isolare le vibrazioni prodotte. Supporto antivibrante per sorreggere ventilatori, macchine rotanti, ecc. al fine di isolare le vibrazioni prodotte, costituito da una o più molle in acciaio mantenute in parziale compressione entro una custodia o fra due piattelli. Carico sopportabile min/max: P (kg).				
13.23.013*	P = 13/25 carichi appoggiati.	cad	33,34	0,59	8,75
13.23.013*	P = 20/40 carichi appoggiati.	cad	33,34	0,59	8,75
13.23.013*	P = 30/60 carichi appoggiati.	cad	33,34	0,59	8,75
13.23.013*	P = 45/90 carichi appoggiati.	cad	33,34	0,59	8,75
13.23.013*	P = 75/150 carichi appoggiati.	cad	59,09	1,05	13,10

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.23.013*	006 P = 100/200 carichi appoggiati.	cad	59,09	1,05	13,10
13.23.013*	007 P = 135/270 carichi appoggiati.	cad	59,09	1,05	13,10
13.23.013*	008 P = 270/550 carichi appoggiati.	cad	146,59	2,61	17,44
13.23.013*	009 P = 390/780 carichi appoggiati.	cad	156,71	2,79	17,44
13.23.013*	010 P = 660/1320 carichi appoggiati.	cad	172,90	3,08	17,44
13.23.013*	011 P = 1050/2100 carichi appoggiati.	cad	172,90	3,08	17,44
13.23.013*	012 P = 1650/3300 carichi appoggiati.	cad	212,38	3,78	17,44
13.23.013*	013 P = 5/20 carichi sospesi.	cad	33,34	0,59	8,75
13.23.013*	014 P = 12/30 carichi sospesi.	cad	33,34	0,59	8,75
13.23.013*	015 P = 12/35 carichi sospesi.	cad	33,34	0,59	8,75
13.23.013*	016 P = 20/45 carichi sospesi.	cad	33,34	0,59	8,75
13.23.013*	017 P = 20/50 carichi sospesi.	cad	59,09	1,05	13,10
13.23.013*	018 P = 35/80 carichi sospesi.	cad	59,09	1,05	13,10
13.23.013*	019 P = 50/130 carichi sospesi.	cad	59,09	1,05	13,10
13.23.013*	020 P = 80/180 carichi sospesi.	cad	146,59	2,61	17,44
13.23.013*	021 P = 130/250 carichi sospesi.	cad	156,71	2,79	17,44
13.23.013*	022 P = 200/400 carichi sospesi.	cad	172,90	3,08	17,44
13.23.013*	023 P = 300/600 carichi sospesi.	cad	172,90	3,08	17,44
13.23.013*	024 P = 400/800 carichi sospesi.	cad	212,38	3,78	17,44
13.23.013*	025 P = 600/1200 carichi sospesi.	cad	212,38	3,78	17,44
13.23.014*	Silenziatore rettilineo a sezione rettangolare, lunghezza mm 1000. Silenziatore rettilineo a setti fonosorbenti 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 fonosorbenti 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 1800, mm 2100, valutato per dm ² della sezione lorda della carcassa (i valori fra parentesi indicano le dimensioni di riferimento in mm).	dm ²	17,74	0,32	3,77
13.23.014*	001 Sezione lorda da dm ² 45 a 85 dm ² (1050 x 600).	dm ²	9,54	0,17	1,57
13.23.014*	002 Sezione lorda da dm ² 85 a 130 dm ² (1400 x 900).	dm ²	7,24	0,13	1,05
13.23.014*	003 Sezione lorda da dm ² 130 a 210 dm ² (1400 x 1200).	dm ²	6,73	0,12	1,05
13.23.014*	004 Sezione lorda da dm ² 210 in poi (1400 x 1800).	dm ²	5,95	0,11	0,84
13.23.015*	Silenziatore rettilineo a sezione rettangolare, lunghezza mm 1500. Silenziatore rettilineo a setti fonosorbenti 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 fonosorbenti 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 1800, mm 2100, valutato per dm ² della sezione lorda della carcassa (i valori fra parentesi indicano le dimensioni di riferimento in mm).	dm ²	22,08	0,39	4,14
13.23.015*	001 Sezione lorda da dm ² 45 a 85 dm ² (1050 x 600).	dm ²	12,28	0,22	1,73
13.23.015*	002 Sezione lorda da dm ² 85 a 130 dm ² (1400 x 900).	dm ²	9,38	0,17	1,10
13.23.015*	003 Sezione lorda da dm ² 130 a 210 dm ² (1400 x 1200).	dm ²	8,73	0,16	1,10
13.23.015*	004 Sezione lorda da dm ² 210 in poi (1400 x 1800).	dm ²	7,79	0,14	0,89

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.23.016*	Silenziatore rettilineo a sezione rettangolare, lunghezza mm 2000. Silenziatore rettilineo a setti fonosorbenti 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 fonosorbenti 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 1800, mm 2100, valutato per dm ² della sezione lorda della carcassa (i valori fra parentesi indicano le dimensioni di riferimento in mm).	dm ²	26,44	0,47	4,56
13.23.016*	Sezione lorda fino a 45 dm ² (700 x 300).	dm ²	14,95	0,27	1,83
13.23.016*	Sezione lorda da dm ² 45 a 85 dm ² (1050 x 600).	dm ²	11,64	0,21	1,20
13.23.016*	Sezione lorda da dm ² 85 a 130 dm ² (1400 x 900).	dm ²	10,74	0,19	1,15
13.23.016*	Sezione lorda da dm ² 130 a 210 dm ² (1400 x 1200).	dm ²	9,58	0,17	0,89
13.23.017*	Silenziatore rettilineo a sezione rettangolare, lunghezza mm 2500. Silenziatore rettilineo a setti fonosorbenti 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 fonosorbenti 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 1800, mm 2100, valutato per dm ² della sezione lorda della carcassa (i valori fra parentesi indicano le dimensioni di riferimento in mm).	dm ²	36,08	0,64	4,98
13.23.017*	Sezione lorda fino a 45 dm ² (700 x 300).	dm ²	20,16	0,36	1,99
13.23.017*	Sezione lorda da dm ² 45 a 85 dm ² (1050 x 600).	dm ²	15,50	0,28	1,26
13.23.017*	Sezione lorda da dm ² 85 a 130 dm ² (1400 x 900).	dm ²	14,26	0,25	1,20
13.23.017*	Sezione lorda da dm ² 130 a 210 dm ² (1400 x 1200).	dm ²	12,75	0,23	0,94
13.23.018*	Silenziatore rettilineo a sezione quadrata per fissaggio diretto a torri d'estrazione. Silenziatore a setti fonosorbenti, idoneo per installazione con torri 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 fonosorbenti in lana minerale ignifuga. Dimensioni della girante del torrino min./max: D (mm), Altezza del silenziatore: H (mm).	cad	429,41	7,64	78,57
13.23.018*	D = 200/250 H = 750.	cad	393,20	6,99	82,92
13.23.018*	D = 315/355 H = 750.	cad	427,12	7,60	87,32
13.23.018*	D = 355/400 H = 750.	cad	500,63	8,90	91,67
13.23.018*	D = 450/500 H = 1000.	cad	547,98	9,75	96,01
13.23.018*	D = 630/710 H = 1000.	cad	702,66	12,50	104,76
13.23.019*	Silenziatore rettilineo a sezione circolare, lunghezza pari a una volta il diametro interno. Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare in lamiera zincata con materasso fonosorbente in lana minerale ignifuga, lunghezza complessiva pari ad 1 volta il diametro del condotto. Diametro del condotto: D (mm).	cad	287,84	5,12	78,57
13.23.019*	D = 150.	cad	287,84	5,12	78,57
13.23.019*	D = 200.	cad	287,84	5,12	78,57
13.23.019*	D = 250.	cad	358,11	6,37	87,32
13.23.019*	D = 280.	cad	414,15	7,37	87,32
13.23.019*	D = 315.	cad	414,15	7,37	87,32
13.23.019*	D = 355.	cad	476,49	8,48	87,32
13.23.019*	D = 400.	cad	534,95	9,51	87,32
13.23.019*	D = 450.	cad	611,91	10,88	96,01
13.23.019*	D = 500.	cad	743,57	13,23	96,01
13.23.019*	D = 560.	cad	743,57	13,23	96,01
13.23.019*	D = 630.	cad	895,75	15,93	104,76
13.23.019*	D = 710.	cad			

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.23.019*	013 D = 800.	cad	1048,18	18,64	104,76
13.23.019*	014 D = 900.	cad	1226,46	21,81	113,51
13.23.019*	015 D = 1000.	cad	1397,14	24,85	122,20
13.23.019*	016 D = 1120.	cad	1582,16	28,14	130,95
13.23.020*	Silenziatore rettilineo a sezione circolare con ogiva centrale, lunghezza pari a una volta il diametro interno. Silenziatore cilindrico a carcassa circolare più ogiva centrale in lamiera zincata con materassino fonoassorbente in lana minerale ignifuga, lunghezza complessiva pari ad 1 volta il diametro del condotto. Diametro del condotto: D (mm).				
13.23.020*	001 D = 315.	cad	498,73	8,87	87,32
13.23.020*	002 D = 355.	cad	581,05	10,34	87,32
13.23.020*	003 D = 400.	cad	670,48	11,93	87,32
13.23.020*	004 D = 450.	cad	755,28	13,43	87,32
13.23.020*	005 D = 500.	cad	861,12	15,32	96,01
13.23.020*	006 D = 560.	cad	861,12	15,32	96,01
13.23.020*	007 D = 630.	cad	861,12	15,32	96,01
13.23.020*	008 D = 710.	cad	1269,02	22,57	104,76
13.23.020*	009 D = 800.	cad	1490,57	26,51	104,76
13.23.020*	010 D = 900.	cad	1743,95	31,02	113,51
13.23.020*	011 D = 1000.	cad	1967,56	35,00	122,20
13.23.020*	012 D = 1120.	cad	2205,97	39,24	130,95

13.24

Distribuzione aria

13.24	Distribuzione aria				
13.24.001*	Condotto flessibile non isolato per convogliamento aria, temperatura max 60°C. Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un tessuto in fibre di vetro impregnate di PVC, temperatura d'impiego da -10°C a +60°C.				
13.24.001*	001 Diametro interno = mm 80.	m	9,42	0,17	3,51
13.24.001*	002 Diametro interno = mm 100.	m	9,42	0,17	3,51
13.24.001*	003 Diametro interno = mm 125.	m	10,12	0,18	3,51
13.24.001*	004 Diametro interno = mm 150.	m	11,26	0,20	3,51
13.24.001*	005 Diametro interno = mm 180.	m	13,60	0,24	4,35
13.24.001*	006 Diametro interno = mm 200.	m	15,53	0,28	4,35
13.24.001*	007 Diametro interno = mm 250.	m	17,80	0,32	4,35
13.24.001*	008 Diametro interno = mm 300.	m	21,43	0,38	4,35
13.24.001*	009 Diametro interno = mm 350.	m	27,78	0,49	5,24
13.24.001*	010 Diametro interno = mm 400.	m	32,04	0,57	6,13
13.24.001*	011 Diametro interno = mm 450.	m	36,17	0,64	6,97
13.24.002*	Condotto flessibile isolato per convogliamento aria, temperatura max 120°C, spessore isolante mm 25. 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.				
13.24.002*	001 Diametro interno = mm 80.	m	16,27	0,29	4,35
13.24.002*	002 Diametro interno = mm 100.	m	16,27	0,29	4,35
13.24.002*	003 Diametro interno = mm 125.	m	18,32	0,33	4,35

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.24.002*	Diametro interno = mm 150.	m	20,37	0,36	4,35
13.24.002*	Diametro interno = mm 180.	m	22,18	0,39	5,24
13.24.002*	Diametro interno = mm 200.	m	25,58	0,45	5,24
13.24.002*	Diametro interno = mm 250.	m	30,69	0,55	5,24
13.24.002*	Diametro interno = mm 300.	m	35,32	0,63	5,24
13.24.002*	Diametro interno = mm 350.	m	41,06	0,73	6,13
13.24.003*	Sistema di distribuzione aria ad alta induzione con canalizzazioni in tessuto di poliestere. Sistema di distribuzione aria ad alta induzione costituito da canalizzazione in tessuto di poliestere trattato con resine autoestinguenti per conferire al canale classe 1 di reazione al fuoco, portata d'aria per canale fino a un max di 60.000 m ³ /h in funzione del diametro, sistema di foratura idoneo per distribuire aria fredda e calda da un minimo di -10°C ad un massimo di 80°C, sistema di fissaggio con cavo d'acciaio e clips di collegamento al canale oppure con binario in alluminio in cui viene infilato un cordone collegato al canale oppure con un binario in acciaio zincato dove scorrono dei cuscinetti collegati al canale. Il costo del sistema è valutato a metro lineare di canale in funzione del diametro e comprende il sistema di fissaggio con cavo in acciaio e clips, il montaggio e gli accessori necessari al montaggio. Portata d'aria max: P (m ³ /h).				
13.24.003*	Diametro del canale = mm 200 P = 1000.	m	108,03	1,92	17,44
13.24.003*	Diametro del canale = mm 250 P = 2000.	m	113,60	2,02	21,84
13.24.003*	Diametro del canale = mm 300 P = 3000.	m	119,10	2,12	26,19
13.24.003*	Diametro del canale = mm 400 P = 5000.	m	146,55	2,61	34,94
13.24.003*	Diametro del canale = mm 500 P = 10000.	m	171,86	3,06	43,63
13.24.003*	Diametro del canale = mm 600 P = 15000.	m	205,47	3,65	52,38
13.24.003*	Diametro del canale = mm 700 P = 20000.	m	230,87	4,11	61,13
13.24.003*	Diametro del canale = mm 800 P = 30000.	m	254,14	4,52	69,82
13.24.003*	Diametro del canale = mm 900 P = 40000.	m	287,72	5,12	78,57
13.24.003*	Diametro del canale = mm 1000 P = 50000.	m	319,26	5,68	87,32
13.24.003*	Diametro del canale = mm 1100 P = 60000.	m	335,63	5,97	87,32
13.24.003*	Sovrapprezzo per binario in alluminio.	m	51,83	0,92	
13.24.003*	Sovrapprezzo per binario in acciaio zincato e cuscinetti.	m	103,66	1,84	
13.24.004*	Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti spirodiali in acciaio zincato. Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spirodiali in acciaio zincato. Spessore: S (mm).				
13.24.004*	Diametro = mm 80 S = 0,6.	m	17,62	0,31	8,75
13.24.004*	Diametro = mm 100 S = 0,6.	m	18,74	0,33	8,75
13.24.004*	Diametro = mm 125 S = 0,6.	m	22,43	0,40	10,48
13.24.004*	Diametro = mm 150 S = 0,6.	m	28,26	0,50	13,10
13.24.004*	Diametro = mm 200 S = 0,6.	m	31,47	0,56	13,10
13.24.004*	Diametro = mm 250 S = 0,6.	m	37,39	0,66	15,71
13.24.004*	Diametro = mm 300 S = 0,6.	m	47,71	0,85	17,44
13.24.004*	Diametro = mm 350 S = 0,6.	m	55,17	0,98	20,06
13.24.004*	Diametro = mm 400 S = 0,6.	m	61,81	1,10	21,84
13.24.004*	Diametro = mm 450 S = 0,8.	m	81,31	1,45	24,46
13.24.004*	Diametro = mm 500 S = 0,8.	m	89,20	1,59	26,19
13.24.004*	Diametro = mm 600 S = 0,8.	m	105,68	1,88	28,81
13.24.004*	Diametro = mm 800 S = 0,8.	m	129,72	2,31	30,54
13.24.004*	Diametro = mm 1000 S = 1,0.	m	177,75	3,16	33,16
13.24.004*	Diametro = mm 1250 S = 1,0.	m	258,83	4,60	34,94
13.24.004*	Diametro = mm 1500 S = 1,25.	m	470,23	8,36	39,29

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.24.005*	Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti rettangolari o circolari in acciaio zincato. Canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rettangolare o circolare realizzate in acciaio zincato con giunzioni a flangia, comprensive di pezzi speciali, guarnizioni di tenuta, bulloneria. Spessore minimo della lamiera 6/10 di mm per misure del lato max fino a mm 500, 8/10 di mm per misure da mm 501 a mm 1000, 10/10 di mm per misure da mm 1001 in poi è conteggiata per Kg di peso.	kg	15,60	0,28	4,35
13.24.005*	Per quantitativi fino ai primi Kg 1000.				
13.24.005*	Per quantitativi oltre i primi Kg 1000.	kg	9,08	0,16	3,51
13.24.006*	Giunto antivibrante per canalizzazioni di distribuzione aria. Giunto antivibrante per canalizzazioni di aria realizzato con 2 flange fra cui è interposto un tessuto flessibile ed impermeabile all'aria con classe di reazione 1 al fuoco. Il giunto è conteggiato per metro lineare del perimetro.	kg	31,55	0,56	13,10
13.24.007*	Verniciatura con colore RAL, a scelta del committente, di superfici, canali, tubazioni, griglie, ecc. 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 conteggiata per metro quadro di superficie; quando si tratta di bocchette e griglie si considera la superficie lorda frontale.				
13.24.007*	Superfici e canali distribuzione aria.	m ²	40,45	0,72	
13.24.007*	Tubazioni.	m ²	13,50	0,24	
13.24.007*	Bocchette, griglie, diffusori.	m ²	56,91	1,01	
13.24.008*	Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili. Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dm ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).				
13.24.008*	Fino a 2,5 dm ² (200 x 100).	dm ²	16,16	0,29	6,55
13.24.008*	Da 2,5 a 5,5 dm ² (300 x 160).	dm ²	9,52	0,17	3,30
13.24.008*	Da 5,5 a 8,5 dm ² (400 x 200).	dm ²	6,77	0,12	2,20
13.24.008*	Da 8,5 dm ² in poi (500 x 200).	dm ²	6,39	0,11	2,20
13.24.009*	Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili e serranda di taratura. Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, completa di serranda di taratura, conteggiata per dm ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).				
13.24.009*	Fino a 2,5 dm ² (200 x 100).	dm ²	15,42	0,27	2,20
13.24.009*	Da 2,5 a 5,5 dm ² (300 x 160).	dm ²	12,12	0,22	3,30
13.24.009*	Da 5,5 a 8,5 dm ² (400 x 200).	dm ²	8,77	0,16	2,20
13.24.009*	Da 8,5 dm ² in poi (500 x 200).	dm ²	8,20	0,15	2,20
13.24.010*	Bocchetta in alluminio con alette fisse orizzontali inclinate. Bocchetta in alluminio con alette fisse orizzontali inclinate a 40 gradi, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dm ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).				
13.24.010*	Fino a 2,5 dm ² (200 x 100).	dm ²	14,85	0,26	6,55
13.24.010*	Da 2,5 a 5,5 dm ² (300 x 160).	dm ²	8,07	0,14	3,30
13.24.010*	Da 5,5 a 8,5 dm ² (400 x 200).	dm ²	5,65	0,10	2,20
13.24.010*	Da 8,5 dm ² in poi (500 x 200).	dm ²	5,42	0,10	2,20
13.24.011*	Bocchetta di transito in alluminio per montaggio su porta, completa di controcornice. Bocchetta di transito in alluminio per montaggio su porta, dimensioni max L x H = mm 600 x mm 400, completa di controcornice, conteggiata per dm ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).				
13.24.011*	Fino a 5,5 dm ² (300 x 160).	dm ²	11,39	0,20	3,88
13.24.011*	Da 5,5 a 8,5 dm ² (500 x 160).	dm ²	8,95	0,16	2,93
13.24.011*	Da 8,5 a 12,5 dm ² (600 x 200).	dm ²	6,59	0,12	2,04
13.24.011*	Da 12,5 dm ² in poi (600 x 300).	dm ²	5,23	0,09	1,47

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.24.012*	Bocchetta in alluminio con barre orizzontali fisse ed alette verticali posteriori regolabili. Bocchetta in alluminio con barre orizzontali fisse inclinate a 0 gradi oppure a 15 gradi, dimensioni max. L x H = mm 1500 x mm 200, completa di alette posteriori verticali orientabili, conteggiata per dm ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).				
13.24.012* 001	Fino a 2,5 dm ² (200 x 100).	dm ²	22,52	0,40	6,55
13.24.012* 002	Da 2,5 a 5,5 dm ² (300 x 125).	dm ²	13,63	0,24	3,30
13.24.012* 003	Da 5,5 a 8,5 dm ² (400 x 200).	dm ²	10,27	0,18	2,20
13.24.012* 004	Da 8,5 dm ² in poi (500 x 200).	dm ²	9,60	0,17	2,20
13.24.013*	Bocchetta in alluminio con barre orizzontali fisse, alette verticali posteriori regolabili e serranda di taratura. Bocchetta in alluminio con barre orizzontali fisse inclinate a 0 gradi oppure a 15 gradi, dimensioni max. L x H = mm 1500 x mm 200, completa di alette posteriori verticali orientabili e serranda di taratura, conteggiata per dm ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).				
13.24.013* 001	Fino a 2,5 dm ² (200 x 100).	dm ²	27,29	0,49	6,55
13.24.013* 002	Da 2,5 a 5,5 dm ² (300 x 125).	dm ²	16,23	0,29	3,30
13.24.013* 003	Da 5,5 a 8,5 dm ² (400 x 200).	dm ²	12,28	0,22	2,20
13.24.013* 004	Da 8,5 dm ² in poi (500 x 200).	dm ²	11,41	0,20	2,20
13.24.014*	Bocchetta lineare in alluminio con barre orizzontali fisse ed alette verticali posteriori regolabili. Bocchetta lineare in alluminio con barre orizzontali fisse inclinate a 0 gradi oppure a 15 gradi, completa di alette posteriori verticali orientabili, conteggiata per metro lineare.				
13.24.014* 001	H = 80 mm.	m	134,08	2,39	26,19
13.24.014* 002	H = 100 mm.	m	134,08	2,39	26,19
13.24.014* 003	H = 125 mm.	m	156,95	2,79	26,19
13.24.014* 004	H = 160 mm.	m	156,95	2,79	26,19
13.24.014* 005	H = 200 mm.	m	184,25	3,28	30,54
13.24.014* 006	H = 300 mm.	m	239,76	4,26	34,94
13.24.015*	Bocchetta lineare in alluminio con barre orizzontali fisse, alette verticali posteriori regolabili e serranda di taratura. Bocchetta lineare in alluminio con barre orizzontali fisse inclinate a 0 gradi oppure a 15 gradi, completa di alette posteriori verticali regolabili, e serranda di taratura, conteggiata per metro lineare.				
13.24.015* 001	H = 80 mm.	m	134,08	2,39	26,19
13.24.015* 002	H = 100 mm.	m	134,08	2,39	26,19
13.24.015* 003	H = 125 mm.	m	156,95	2,79	26,19
13.24.015* 004	H = 160 mm.	m	156,95	2,79	26,19
13.24.015* 005	H = 200 mm.	m	184,25	3,28	30,54
13.24.015* 006	H = 300 mm.	m	239,76	4,26	34,94
13.24.016*	Bocchetta in alluminio di passaggio aria del tipo pedonabile a barre orizzontali fisse. Bocchetta di passaggio aria in alluminio del tipo pedonabile a barre orizzontali fisse, conteggiata per dm ² di superficie frontale lorda.				
13.24.016* 001	Griglia con controtelesia.	dm ²	10,27	0,18	2,20
13.24.016* 002	Serranda di taratura.	dm ²	4,05	0,07	1,47
13.24.016* 003	Cestello raccogli polvere.	dm ²	6,16	0,11	2,20
13.24.017*	Bocchetta in acciaio con doppio ordine di alette regolabili. Bocchetta in acciaio verniciato con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dm ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).				
13.24.017* 001	Fino a 2,5 dm ² (200 x 100).	dm ²	14,15	0,25	6,55
13.24.017* 002	Da 2,5 a 5,5 dm ² (300 x 160).	dm ²	7,78	0,14	3,30
13.24.017* 003	Da 5,5 a 8,5 dm ² (400 x 200).	dm ²	5,32	0,09	2,20
13.24.017* 004	Da 8,5 dm ² in poi (500 x 200).	dm ²	5,14	0,09	2,20

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.24.018*	Bocchetta in acciaio con doppio ordine di alette regolabili e serranda di taratura. Bocchetta in acciaio verniciato con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, completa di serranda di taratura, conteggiata per dm ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).				
13.24.018* 001	Fino a 2,5 dm ² (200 x 100).	dm ²	18,91	0,34	6,55
13.24.018* 002	Da 2,5 a 5,5 dm ² (300 x 160).	dm ²	10,38	0,18	3,30
13.24.018* 003	Da 5,5 a 8,5 dm ² (400 x 200).	dm ²	7,33	0,13	2,20
13.24.018* 004	Da 8,5 dm ² in poi (500 x 200).	dm ²	6,94	0,12	2,20
13.24.019*	Bocchetta in acciaio con alette fisse orizzontali inclinate. Bocchetta in acciaio verniciato con alette fisse orizzontali inclinate a 40 gradi, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dm ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).				
13.24.019* 001	Fino a 2,5 dm ² (200 x 100).	dm ²	12,66	0,23	6,55
13.24.019* 002	Da 2,5 a 5,5 dm ² (300 x 160).	dm ²	6,67	0,12	3,30
13.24.019* 003	Da 5,5 a 8,5 dm ² (400 x 200).	dm ²	4,55	0,08	2,20
13.24.019* 004	Da 8,5 dm ² in poi (500 x 200).	dm ²	4,33	0,08	2,20
13.24.020*	Bocchetta in acciaio per grandi portate con doppio ordine di alette regolabili. Bocchetta in acciaio zincato per grandi portate con doppio ordine di alette regolabili del tipo a profilo alare, dimensioni max L x H = mm 1200 x mm 600, conteggiata per dm ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).				
13.24.020* 001	Fino a 12,5 dm ² (500 x 200).	dm ²	6,81	0,12	1,36
13.24.020* 002	Da 12,5 a 20,0 dm ² (500 x 300).	dm ²	5,58	0,10	1,05
13.24.020* 003	Da 20,0 a 30,0 dm ² (600 x 400).	dm ²	5,93	0,11	1,26
13.24.020* 004	Da 30,0 dm ² in poi (800 x 600).	dm ²	4,28	0,08	0,73
13.24.021*	Bocchetta di transito in acciaio per montaggio su porta, completa di controornice. Bocchetta di transito in acciaio verniciato per montaggio su porta, dimensioni max L x H = mm 600 x mm 300, completa di controornice, conteggiata per dm ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).				
13.24.021* 001	Fino a 5,5 dm ² (300 x 150).	dm ²	14,00	0,25	4,61
13.24.021* 002	Da 5,5 a 8,5 dm ² (500 x 150).	dm ²	10,29	0,18	2,78
13.24.021* 003	Da 8,5 a 12,5 dm ² (600 x 200).	dm ²	8,28	0,15	1,89
13.24.021* 004	Da 12,5 dm ² in poi (600 x 300).	dm ²	6,11	0,11	1,15
13.24.022*	Bocchetta in acciaio per canali circolari con doppio ordine di alette regolabili. Bocchetta in acciaio verniciato per canali circolari con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dm ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).				
13.24.022* 001	Fino a 2,5 dm ² (200 x 100).	dm ²	15,88	0,28	6,55
13.24.022* 002	Da 2,5 a 5,5 dm ² (300 x 160).	dm ²	9,39	0,17	3,30
13.24.022* 003	Da 5,5 a 8,5 dm ² (400 x 200).	dm ²	8,01	0,14	2,20
13.24.022* 004	Da 8,5 dm ² in poi (500 x 200).	dm ²	6,08	0,11	2,20
13.24.023*	Bocchetta in acciaio per canali circolari con doppio ordine di alette regolabili e serranda captatrice. Bocchetta in acciaio verniciato per canali circolari con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, completa di serranda captatrice, conteggiata per dm ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).				
13.24.023* 001	Fino a 2,5 dm ² (200 x 100).	dm ²	21,93	0,39	6,55
13.24.023* 002	Da 2,5 dm ² a 5,5 dm ² (300 x 160).	dm ²	13,21	0,24	3,30
13.24.023* 003	Da 5,5 dm ² a 8,5 dm ² (400 x 200).	dm ²	8,77	0,16	2,20
13.24.023* 004	Da 8,5 dm ² in poi (500 x 200).	dm ²	8,11	0,14	2,20
13.24.024*	Diffusore circolare in alluminio a coni regolabili per montaggio a soffitto. Diametro diffusore circolare in alluminio a coni regolabili per montaggio a soffitto.				
13.24.024* 001	Diametro collare mm 150.	cad	62,74	1,12	17,44

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.24.024*	002	Diametro collare mm 200.	72,00	1,28	17,44
13.24.024*	003	Diametro collare mm 250.	84,98	1,51	17,44
13.24.024*	004	Diametro collare mm 300.	110,84	1,97	21,84
13.24.024*	005	Diametro collare mm 350.	129,23	2,30	21,84
13.24.024*	006	Diametro collare mm 400.	160,93	2,86	21,84
13.24.024*	007	Diametro collare mm 450.	157,76	2,81	21,84
13.24.024*	008	Diametro collare mm 500.	199,80	3,55	26,19
13.24.024*	009	Diametro collare mm 600.	271,95	4,84	26,19
13.24.025*		Diffusore circolare in alluminio a coni regolabili per montaggio a soffitto, completo di serranda di taratura. Diametro diffusore circolare in alluminio a coni regolabili per montaggio a soffitto, completo di serranda di taratura ed equalizzatore.			
13.24.025*	001	Diametro collare mm 150.	80,31	1,43	17,44
13.24.025*	002	Diametro collare mm 200.	91,10	1,62	17,44
13.24.025*	003	Diametro collare mm 250.	106,92	1,90	17,44
13.24.025*	004	Diametro collare mm 300.	136,60	2,43	21,84
13.24.025*	005	Diametro collare mm 350.	160,97	2,86	21,84
13.24.025*	006	Diametro collare mm 400.	193,64	3,44	21,84
13.24.025*	007	Diametro collare mm 450.	200,99	3,57	21,84
13.24.025*	008	Diametro collare mm 500.	253,91	4,52	26,19
13.24.025*	009	Diametro collare mm 600.	339,17	6,03	26,19
13.24.026*		Diffusore circolare in acciaio a coni fissi per montaggio a soffitto. Diametro diffusore circolare in acciaio a coni fissi per montaggio a soffitto.			
13.24.026*	001	Diametro collare mm 150.	40,29	0,72	17,44
13.24.026*	002	Diametro collare mm 200.	44,02	0,78	17,44
13.24.026*	003	Diametro collare mm 250.	48,69	0,87	17,44
13.24.026*	004	Diametro collare mm 300.	61,01	1,08	21,84
13.24.027*		Diffusore circolare in acciaio a coni fissi per montaggio a soffitto, completo di serranda di taratura. Diametro diffusore circolare in acciaio a coni fissi per montaggio a soffitto, completo di serranda di taratura.			
13.24.027*	001	Diametro collare mm 150.	56,49	1,01	17,44
13.24.027*	002	Diametro collare mm 200.	61,83	1,10	17,44
13.24.027*	003	Diametro collare mm 250.	69,91	1,24	17,44
13.24.027*	004	Diametro collare mm 300.	87,18	1,55	21,84
13.24.028*		Diffusore quadrato in alluminio per montaggio a soffitto, flusso d'aria in 1, 2, 3 o 4 direzioni. Diametro diffusore quadrato in alluminio per montaggio a soffitto con possibilità di inviare l'aria in 1, 2, 3 o 4 direzioni.			
13.24.028*	001	Collare mm 150 x mm 150.	66,00	1,17	21,84
13.24.028*	002	Collare mm 225 x mm 225.	78,29	1,39	21,84
13.24.028*	003	Collare mm 300 x mm 300.	92,11	1,64	21,84
13.24.028*	004	Collare mm 375 x mm 375.	108,59	1,93	21,84
13.24.028*	005	Collare mm 450 x mm 450.	134,40	2,39	26,19
13.24.028*	006	Collare mm 525 x mm 525.	180,58	3,21	26,19
13.24.028*	007	Collare mm 600 x mm 600.	207,88	3,70	26,19
13.24.029*		Diffusore quadrato in alluminio per montaggio a soffitto, completo di serranda di taratura, flusso d'aria in 1, 2, 3 o 4 direzioni. 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.			
13.24.029*	001	Collare mm 150 x mm 150.	73,19	1,30	21,84
13.24.029*	002	Collare mm 225 x mm 225.	91,17	1,62	21,84

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.24.029* 003	Collare mm 300 x mm 300.	cad	107,26	1,91	21,84
13.24.029* 004	Collare mm 375 x mm 375.	cad	129,89	2,31	21,84
13.24.029* 005	Collare mm 450 x mm 450.	cad	159,82	2,84	26,19
13.24.029* 006	Collare mm 525 x mm 525.	cad	223,74	3,98	26,19
13.24.029* 007	Collare mm 600 x mm 600.	cad	255,42	4,54	26,19
13.24.030*	Diffusore circolare in acciaio a geometria variabile per lancio aria da notevole altezza. Diametro diffusore circolare a geometria variabile costituito da corpo cilindrico in acciaio zincato ed alette radiali ad inclinazione variabile, particolarmente indicato per lancio aria da notevole altezza, predisposto per essere motorizzato e variare automaticamente l'inclinazione delle alette in funzione della temperatura di mandata dell'aria.				
13.24.030* 001	Diametro = mm 250 con comando manuale.	cad	332,63	5,92	78,57
13.24.030* 002	Diametro = mm 315 con comando manuale.	cad	350,68	6,24	82,92
13.24.030* 003	Diametro = mm 400 con comando manuale.	cad	383,30	6,82	87,32
13.24.030* 004	Diametro = mm 500 con comando manuale.	cad	467,18	8,31	96,01
13.24.030* 005	Diametro = mm 630 con comando manuale.	cad	549,03	9,77	104,76
13.24.030* 006	Diametro = mm 250 con comando motorizzato elettrico.	cad	500,03	8,89	78,57
13.24.030* 007	Diametro = mm 315 con comando motorizzato elettrico.	cad	518,08	9,21	82,92
13.24.030* 008	Diametro = mm 400 con comando motorizzato elettrico.	cad	550,69	9,80	87,32
13.24.030* 009	Diametro = mm 500 con comando motorizzato elettrico.	cad	634,58	11,29	96,01
13.24.030* 010	Diametro = mm 630 con comando motorizzato elettrico.	cad	716,43	12,74	104,76
13.24.031*	Accessori per diffusori circolari in acciaio a geometria variabile. Accessori per diffusori circolari a geometria variabile costituiti da una griglia equalizzatrice idonea a bilanciare le perdite di carico e dalla griglia di protezione idonea nelle palestre o quando si deve proteggere il diffusore da qualsiasi colpo.				
13.24.031* 001	Griglia equalizzatrice per diffusore D 250.	cad	41,55	0,74	26,19
13.24.031* 002	Griglia equalizzatrice per diffusore D 315.	cad	45,71	0,81	26,19
13.24.031* 003	Griglia equalizzatrice per diffusore D 400.	cad	49,85	0,89	26,19
13.24.031* 004	Griglia equalizzatrice per diffusore D 500.	cad	54,09	0,96	26,19
13.24.031* 005	Griglia equalizzatrice per diffusore D 630.	cad	63,00	1,12	26,19
13.24.031* 006	Griglia di protezione per diffusore D 250.	cad	40,29	0,72	26,19
13.24.031* 007	Griglia di protezione per diffusore D 315.	cad	42,38	0,75	26,19
13.24.031* 008	Griglia di protezione per diffusore D 400.	cad	42,38	0,75	26,19
13.24.031* 009	Griglia di protezione per diffusore D 500.	cad	60,85	1,08	26,19
13.24.031* 010	Griglia di protezione per diffusore D 630.	cad	60,85	1,08	26,19
13.24.032*	Diffusore lineare in alluminio per aspirazione del tipo a feritoia completo di plenum di distribuzione. Diametro diffusore lineare in alluminio per aspirazione del tipo a feritoia, lunghezza max mm 2000, completo di plenum di distribuzione, conteggiato per metro lineare.				
13.24.032* 001	Con 1 feritoia.	m	139,16	2,48	13,10
13.24.032* 002	Con 2 feritoie.	m	166,45	2,96	21,84
13.24.032* 003	Con 3 feritoie.	m	194,66	3,46	26,19
13.24.032* 004	Con 4 feritoie.	m	224,63	4,00	30,54
13.24.033*	Diffusore lineare in alluminio per mandata del tipo a feritoia, completo di deflettore, serranda e plenum di distribuzione. Diametro diffusore lineare in alluminio per mandata del tipo a feritoia, lunghezza max mm 2000, completo di deflettore, serranda e plenum di distribuzione, conteggiato per metro lineare.				
13.24.033* 001	Con 1 feritoia.	m	153,13	2,72	17,44
13.24.033* 002	Con 2 feritoie.	m	190,17	3,38	21,84
13.24.033* 003	Con 3 feritoie.	m	228,36	4,06	26,19
13.24.033* 004	Con 4 feritoie.	m	268,95	4,78	30,54

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.24.034*	Diffusore circolare da pavimento per locali con pavimento galleggiante. Diametro diffusore da pavimento particolarmente indicato per immettere aria in locali dotati di pavimento galleggiante che ha la funzione di plenum di distribuzione. Il diffusore, realizzato in policarbonato, è completo di cestello raccogli polvere, serranda di regolazione ed anello di tenuta sul pavimento.				
13.24.034* 001	Diametro = 150 P = 20/ 50.	cad	192,89	3,43	26,19
13.24.034* 002	Diametro = 200 P = 50/120.	cad	206,28	3,67	26,19
13.24.034* 003	Plenum per diffusore D = 150.	cad	105,97	1,89	17,44
13.24.034* 004	Plenum per diffusore D = 200.	cad	111,55	1,98	17,44
13.24.035*	Ugello a lunga gittata in alluminio per lancio di aria in grandi ambienti. Ugello a lunga gittata per lancio aria, particolarmente indicato per immettere aria in locali a grande altezza dove è richiesto un livello di rumorosità contenuto. L'ugello è costituito da un corpo in alluminio orientabile che può essere collegato direttamente al canale oppure ad un condotto flessibile. Diametro ugello: D (mm). Lunghezza massima del lancio: L (m). Portata d'aria min/max: P (m ³ /h).				
13.24.035* 001	Diametro = 80 L = 17 P = 109/217.	cad	160,01	2,85	39,29
13.24.035* 002	Diametro = 150 L = 30 P = 380/765.	cad	181,96	3,24	39,29
13.24.036*	Valvola regolabile di estrazione aria in plastica bianca per collegamento a condotto circolare. Valvola di ventilazione per l'estrazione dell'aria viziata dai locali normalmente destinati a servizi, realizzata in polipropilene bianco ed antistatico con collirino di fissaggio e vite di regolazione portata aria.				
13.24.036* 001	Collare D = 100 mm.	cad	22,17	0,39	13,10
13.24.036* 002	Collare D = 150 mm.	cad	24,35	0,43	13,10
13.24.037*	Diffusore a soffitto con cassone portafiltro e filtro assoluto, idoneo per camere bianche, sale operatorie e simili. Cassone filtrante a soffitto per camere bianche e sale operatorie, costituito da contenitore stagno con raccordo circolare, filtro assoluto HEPA con efficienza di 99,99% DOP, diffusore multidirezionale o forellato in alluminio. Dimensioni esterne del diffusore: LxH (mm). Diametro raccordo circolare: D (mm). Portata d'aria nominale: Q (m ³ /h).				
13.24.037* 001	LxH=435x435 D=150 Q= 230.	cad	448,07	7,97	78,57
13.24.037* 002	LxH=587x587 D=180 Q= 570.	cad	781,75	13,91	78,57
13.24.037* 003	LxH=740x740 D=250 Q=1050.	cad	998,87	17,77	78,57
13.24.038*	Serranda captatrice ad alette multiple per captare e regolare la portata d'aria su bocchette. Serranda captatrice ad alette multiple in acciaio zincato, idonea per captare e regolare la portata di aria su bocchette, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dm ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento).				
13.24.038* 001	Fino a 2,5 dm ² (200 x 100).	dm ²	16,39	0,29	6,55
13.24.038* 002	Da 2,5 a 5,5 dm ² (300 x 160).	dm ²	9,92	0,18	3,30
13.24.038* 003	Da 5,5 a 8,5 dm ² (400 x 200).	dm ²	7,15	0,13	2,20
13.24.038* 004	Da 8,5 dm ² in poi (500 x 200).	dm ²	6,67	0,12	2,20
13.24.039*	Serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio, serranda di sovrappressione rettangolare con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio per montaggio a parete oppure a canale, dimensioni max L x H = mm 1600 x mm 1650, conteggiata per dm ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento).				
13.24.039* 001	Fino a 8,5 dm ² (300 x 250).	dm ²	11,14	0,20	3,30
13.24.039* 002	Da 8,5 a 12,5 dm ² (400 x 250).	dm ²	7,83	0,14	1,73
13.24.039* 003	Da 12,5 a 20,0 dm ² (500 x 350).	dm ²	5,06	0,09	1,26
13.24.039* 004	Da 20,0 a 30,0 dm ² (600 x 450).	dm ²	4,61	0,08	1,00
13.24.039* 005	Da 30,0 a 55,0 dm ² (800 x 650).	dm ²	3,30	0,06	0,58
13.24.039* 006	Da 55,0 a 100,0 dm ² (1000 x 850).	dm ²	3,52	0,06	0,42
13.24.039* 007	Da 100,0 dm ² in poi (1400 x 1050).	dm ²	2,87	0,05	0,26
13.24.040*	Serranda di regolazione rettangolare ad alette contrapposte in acciaio zincato. Serranda di regolazione rettangolare con telaio in acciaio zincato ed alette contrapposte in acciaio zincato, dimensioni max L x H = mm 2000 x mm 2010, conteggiata per dm ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento).				
13.24.040* 001	Fino a 8,5 dm ² (400 x 210).	dm ²	9,50	0,17	1,89

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.24.040*	002 Da 8,5 a 12,5 dm ² (500 x 210).	dm ²	8,32	0,15	1,68
13.24.040*	003 Da 12,5 a 20,0 dm ² (500 x 310).	dm ²	6,89	0,12	1,41
13.24.040*	004 Da 20,0 a 30,0 dm ² (600 x 410).	dm ²	5,40	0,10	1,05
13.24.040*	005 Da 30,0 a 55,0 dm ² (800 x 610).	dm ²	3,81	0,07	0,63
13.24.040*	006 Da 55,0 a 100,0 dm ² (1000 x 810).	dm ²	2,98	0,05	0,42
13.24.040*	007 Da 100,0 a 200,0 dm ² (1400 x 1010).	dm ²	2,31	0,04	0,26
13.24.040*	008 Da 200,0 dm ² in poi (1800 x 1210).	dm ²	1,96	0,03	0,26
13.24.041*	Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio zincato. Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio zincato, perni passanti su bussola 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.				
13.24.041*	001 Diametro = 100 L = 300.	cad	45,46	0,81	17,44
13.24.041*	002 Diametro = 125 L = 300.	cad	47,58	0,85	17,44
13.24.041*	003 Diametro = 150 L = 300.	cad	49,75	0,89	17,44
13.24.041*	004 Diametro = 175 L = 300.	cad	51,13	0,91	17,44
13.24.041*	005 Diametro = 200 L = 300.	cad	61,56	1,10	21,84
13.24.041*	006 Diametro = 225 L = 300.	cad	64,48	1,15	21,84
13.24.041*	007 Diametro = 250 L = 300.	cad	69,65	1,24	21,84
13.24.041*	008 Diametro = 275 L = 300.	cad	69,65	1,24	21,84
13.24.041*	009 Diametro = 300 L = 300.	cad	79,13	1,41	26,19
13.24.041*	010 Diametro = 350 L = 400.	cad	93,46	1,66	26,19
13.24.041*	011 Diametro = 400 L = 400.	cad	114,60	2,04	30,54
13.24.041*	012 Diametro = 450 L = 400.	cad	130,21	2,32	34,94
13.24.041*	013 Diametro = 500 L = 400.	cad	139,51	2,48	34,94
13.24.041*	014 Diametro = 550 L = 400.	cad	145,19	2,58	34,94
13.24.041*	015 Diametro = 600 L = 400.	cad	153,21	2,73	39,29
13.24.041*	016 Diametro = 650 L = 400.	cad	153,21	2,73	39,29
13.24.041*	017 Diametro = 700 L = 400.	cad	169,53	3,02	43,63
13.24.041*	018 Diametro = 800 L = 400.	cad	188,16	3,35	48,03
13.24.042*	Accessori per serrande di regolazione costituiti da comando manuale, mensola per servomotore e interruttore di fine corsa.				
13.24.042*	001 Comando manuale fino a 50 dm ²	cad	20,64	0,37	8,75
13.24.042*	002 Comando manuale oltre a 50 dm ²	cad	34,72	0,62	13,10
13.24.042*	003 Mensola servomotore con leva e snodo.	cad	54,05	0,96	17,44
13.24.042*	004 Fine corsa elettrico.	cad	60,72	1,08	8,75
13.24.043*	Serranda di regolazione circolare autoregolante per mantenere costante la portata d'aria. 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 180 Pa. Diametro del condotto di collegamento: D (mm). Portata min./max selezionabile: P (m ³ /h).				
13.24.043*	001 Diametro = 100 P = 60/ 230.	cad	171,89	3,06	17,44
13.24.043*	002 Diametro = 125 P = 90/ 350.	cad	174,47	3,10	17,44
13.24.043*	003 Diametro = 160 P = 145/ 580.	cad	180,22	3,21	17,44
13.24.043*	004 Diametro = 200 P = 220/ 940.	cad	197,29	3,51	21,84
13.24.043*	005 Diametro = 250 P = 360/1440.	cad	214,54	3,82	21,84

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.24.043*	Diametro = 315 P = 590/2200.	cad	268,88	4,78	26,19
13.24.044*	Serranda di regolazione circolare del tipo ad iris con presse di pressione per misura portata. 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			
13.24.044*	Diametro = 100.	cad	55,10	0,98	17,44
13.24.044*	Diametro = 125.	cad	58,42	1,04	17,44
13.24.044*	Diametro = 160.	cad	61,03	1,09	17,44
13.24.044*	Diametro = 200.	cad	73,70	1,31	21,84
13.24.044*	Diametro = 250.	cad	110,07	1,96	21,84
13.24.044*	Diametro = 315.	cad	127,24	2,26	26,19
13.24.044*	Diametro = 400.	cad	213,88	3,80	30,54
13.24.044*	Diametro = 500.	cad	246,09	4,38	34,94
13.24.044*	Diametro = 630.	cad	315,82	5,62	39,29
13.24.044*	Diametro = 800.	cad	651,65	11,59	43,63
13.24.044*	Diametro = 1000.	cad	708,80	12,61	52,38
13.24.045*	Griglia di passaggio aria in alluminio con rete antivolatile e alette passo mm 25. Griglia di passaggio aria in alluminio con alette parapigioggia passo mm 25, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 1000, completa di rete antivolatile, conteggiata per dm ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di riferimento).	dm ²			
13.24.045*	Fino a 30 dm ² (400 x 200).	dm ²	11,95	0,21	2,20
13.24.045*	Da 30 a 55 dm ² (800 x 600).	dm ²	5,28	0,09	0,63
13.24.045*	Da 55 dm ² in poi (1000 x 800).	dm ²	4,48	0,08	0,44
13.24.046*	Griglia di passaggio aria in alluminio con rete antivolatile e alette passo mm 100. Griglia di passaggio aria in alluminio con alette parapigioggia passo mm 100, dimensioni max L x H = mm 2000 x mm 2000, completa di rete antivolatile, conteggiata per dm ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di riferimento).	dm ²			
13.24.046*	Fino a 55 dm ² (800 x 600).	dm ²	5,47	0,10	0,63
13.24.046*	Da 55 a 100 dm ² (1000 x 800).	dm ²	4,57	0,08	0,42
13.24.046*	Da 100 a 200 dm ² (1400 x 1000).	dm ²	3,93	0,07	0,31
13.24.046*	Da 200 dm ² in poi (1800 x 1200).	dm ²	3,60	0,06	0,26
13.24.047*	Griglia di passaggio aria in acciaio zincato con rete antivolatile e alette passo mm 50. 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 antivolatile, conteggiata per dm ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di riferimento).	dm ²			
13.24.047*	Fino a 30 dm ² (600 x 450).	dm ²	5,23	0,09	1,00
13.24.047*	Da 30 a 55 dm ² (800 x 650).	dm ²	3,86	0,07	0,58
13.24.047*	Da 55 a 100 dm ² (1000 x 850).	dm ²	3,20	0,06	0,42
13.24.047*	Da 100 dm ² in poi (1400 x 1050).	dm ²	2,64	0,05	0,31
13.24.048*	Griglia di passaggio aria in acciaio zincato con rete antivolatile e alette passo mm 100. 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 antivolatile, conteggiata per dm ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di riferimento).	dm ²			
13.24.048*	Fino a 55 dm ² (600 x 650).	dm ²	3,98	0,07	0,79
13.24.048*	Da 55 a 100 dm ² (1000 x 850).	dm ²	2,79	0,05	0,42
13.24.048*	Da 100 a 200 dm ² (1400 x 1050).	dm ²	2,27	0,04	0,31
13.24.048*	Da 200 dm ² in poi (1800 x 1250).	dm ²	2,48	0,04	0,26

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.24.049*	Serranda tagliafuoco con cassa quadrata lunga max mm 500, omologata REI 60. Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max L x H = mm 1500 x mm 700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 60, conteggiata per dm ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento).				
13.24.049* 001	Fino a 8,5 dm ² (400 x 200).	dm ²	19,73	0,35	1,99
13.24.049* 002	Da 8,5 a 12,5 dm ² (500 x 200).	dm ²	16,78	0,30	1,73
13.24.049* 003	Da 12,5 a 20,0 dm ² (500 x 300).	dm ²	12,28	0,22	1,47
13.24.049* 004	Da 20,0 a 30,0 dm ² (600 x 400).	dm ²	8,77	0,16	1,10
13.24.049* 005	Da 30,0 a 55,0 dm ² (800 x 600).	dm ²	5,80	0,10	0,63
13.24.049* 006	Da 55,0 dm ² in poi (1000 x 700).	dm ²	4,69	0,08	0,52
13.24.050*	Serranda tagliafuoco con cassa quadrata lunga max mm 500, omologata REI 90. Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max L x H = mm 1500 x mm 700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 90, conteggiata per dm ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento).				
13.24.050* 001	Fino a 8,5 dm ² (400 x 200).	dm ²	19,73	0,35	1,99
13.24.050* 002	Da 8,5 a 12,5 dm ² (500 x 200).	dm ²	16,78	0,30	1,73
13.24.050* 003	Da 12,5 a 20,0 dm ² (500 x 300).	dm ²	12,28	0,22	1,47
13.24.050* 004	Da 20,0 a 30,0 dm ² (600 x 400).	dm ²	8,77	0,16	1,10
13.24.050* 005	Da 30,0 a 55,0 dm ² (800 x 600).	dm ²	5,80	0,10	0,63
13.24.050* 006	Da 55,0 dm ² in poi (1000 x 700).	dm ²	4,69	0,08	0,52
13.24.051*	Serranda tagliafuoco con cassa quadrata lunga max mm 500, omologata REI 120. Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max L x H = mm 1500 x mm 700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120, conteggiata per dm ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento).				
13.24.051* 001	Fino a 8,5 dm ² (400 x 200).	dm ²	19,73	0,35	1,99
13.24.051* 002	Da 8,5 a 12,5 dm ² (500 x 200).	dm ²	16,78	0,30	1,73
13.24.051* 003	Da 12,5 a 20,0 dm ² (500 x 300).	dm ²	12,28	0,22	1,47
13.24.051* 004	Da 20,0 a 30,0 dm ² (600 x 400).	dm ²	8,77	0,16	1,10
13.24.051* 005	Da 30,0 a 55,0 dm ² (800 x 600).	dm ²	5,80	0,10	0,63
13.24.051* 006	Da 55,0 dm ² in poi (1000 x 700).	dm ²	4,69	0,08	0,52
13.24.052	Serranda tagliafuoco con cassa quadrata lunga max mm 500, omologata REI 180. Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max L x H = mm 1500 x mm 700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 180, conteggiata per dm ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento).				
13.24.052 001	Fino a 8,5 dm ² (400 x 200).	dm ²	48,26	1,79	
13.24.052 002	Da 8,5 a 12,5 dm ² (500 x 200).	dm ²	42,15	1,56	
13.24.052 003	Da 12,5 a 20,0 dm ² (500 x 300).	dm ²	31,12	1,15	
13.24.052 004	Da 20,0 a 30,0 dm ² (600 x 400).	dm ²	22,60	0,84	
13.24.052 005	Da 30,0 a 55,0 dm ² (800 x 600).	dm ²	14,52	0,54	
13.24.052 006	Da 55,0 dm ² in poi (1000 x 700).	dm ²	11,79	0,43	
13.24.053*	Serranda tagliafuoco con cassa quadrata ed imbocco circolare, omologata REI 120. Serranda tagliafuoco a pala unica con imbocco per canali circolari, lunghezza max mm 400, completa di disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120.				
13.24.053* 001	Diametro = 200 mm.	cad	159,24	2,83	26,19
13.24.053* 002	Diametro = 250 mm.	cad	168,72	3,00	26,19
13.24.053* 003	Diametro = 300 mm.	cad	183,84	3,27	30,54
13.24.053* 004	Diametro = 350 mm.	cad	193,81	3,45	30,54
13.24.053* 005	Diametro = 400 mm.	cad	209,66	3,73	34,94
13.24.053* 006	Diametro = 450 mm.	cad	232,82	4,14	39,29

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.24.053*	Diametro = 500 mm.	cad	249,08	4,43	43,63
13.24.053*	Diametro = 550 mm.	cad	269,21	4,79	48,03
13.24.053*	Diametro = 600 mm.	cad	296,76	5,28	52,38
13.24.053*	Diametro = 650 mm.	cad	324,61	5,77	56,73
13.24.053*	Diametro = 700 mm.	cad	349,21	6,21	61,13
13.24.054*	Accessori per serrande tagliafuoco. Accessori per serrande tagliafuoco costituiti da fusibili di ricambio, microinterruttori, elettromagneti, servomotori ecc.				
13.24.054*	Fusibile tarato a 72°C.	cad	10,86	0,19	4,35
13.24.054*	Fine corsa elettrico.	cad	31,47	0,56	13,10
13.24.054*	Elettromagnete di comando.	cad	128,49	2,29	13,10
13.24.054*	Servomotore di riarmo automatico e micro.	cad	502,45	8,94	26,19
13.24.055*	Trave fredda ad induzione adatta per installazione in controsoffitto a pannelli 600x600. Sistema integrato di regolazione dell'immissione d'aria Flexicool con serrande di bilanciamento a scorrimento, 18+18 posizioni di taratura possibili, 3 possibilità di immissione, a 2 vie a 1 via o con percentuali d'aria differenti tra le due feritoie di mandata. Pannello inferiore apribile per consentire l'ispezione del condotto di alimentazione tramite portello di accesso, ed eventuali manutenzioni e regolazioni direttamente dall'ambiente. Esecuzione in lamiera di acciaio zincato verniciato colore RAL 9010 bianco, raccordo di alimentazione aria diametro 125 o 100 mm.. Batterie disposte a V in esecuzione a 2 o 4 tubi con attacchi diametro 15 mm.. Dotata di presa di pressione accessibile dall'ambiente per consentire la misurazione della portata dell'aria. Sistema opzionale FPC per il controllo della direzione dei flussi d'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.				
13.24.055*	Modello a 2 tubi - 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	655,42	11,66	55,12
13.24.055*	Modello a 2 tubi - 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	678,82	12,07	55,12
13.24.055*	Modello a 2 tubi - 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	778,13	13,84	55,12
13.24.055*	Modello a 2 tubi - 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	894,51	15,91	55,12
13.24.055*	Modello a 4 tubi - 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	709,82	12,63	55,12
13.24.055*	Modello a 4 tubi - 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	727,53	12,94	55,12
13.24.055*	Modello a 4 tubi - 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	829,99	14,76	55,12
13.24.055*	Modello a 4 tubi - 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	950,17	16,90	55,12
13.24.056*	Accessori per travi fredde				
13.24.056*	Staffe di montaggio alla coppia	cad	12,14	0,22	
13.24.056*	Flessibili di collegamento idrico a corpo (n° 04 pezzi). Lato trave ad innesto rapido, lato rete da 1/2", lunghezza 500 mm, tubo interno a bassa permeabilità all'ossigeno, esterno maglia in acciaio inox AISI 304	cad	76,81	1,37	5,51
13.25					
Scambiatori di calore					
13.25	Scambiatori di calore				
13.25.001*	Scambiatore di calore a piastre con superficie di m² 0,013 per ciascuna piastra. PN 25, attacchi DN 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 m² 0,013, il tutto assemblato e collaudato.				
13.25.001*	Telaio fino a 31 piastre.	cad	254,61	4,53	78,57
13.25.001*	Piastra AISI/316 con guarnizione.	cad	13,60	0,24	4,35
13.25.001*	Sovrapprezzo per manicotti in acciaio inox.	cad	24,56	0,44	8,75

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.25.002*	Scambiatore di calore a piastre con superficie di m ² 0,025 per ciascuna piastra, PN 25, attacchi DN 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 ² 0,025, il tutto assemblato e collaudato.				
13.25.002*	Telaio fino a 31 piastre.	cad	274,86	4,89	78,57
13.25.002*	Piastra AISI/316 con guarnizione.	cad	16,08	0,29	5,24
13.25.002*	Sovrapprezzo per manicotti in acciaio inox.	cad	25,92	0,46	8,75
13.25.003*	Scambiatore di calore a piastre con superficie di m ² 0,041 per ciascuna piastra, PN 16, attacchi DN 32. Scambiatore a piastre costituito da telaio di supporto in acciaio al carbonio, manicotti di collegamento idraulico in acciaio al carbonio DN 32, piastre di scambio in acciaio inox AISI/316, pressione di esercizio PN 16, guarnizioni di tenuta resistenti fino a 160°C, superficie di scambio di ciascuna piastra pari a m ² 0,041, il tutto assemblato e collaudato.				
13.25.003*	Telaio fino a 49 piastre.	cad	332,96	5,92	104,76
13.25.003*	Piastra AISI/316 con guarnizione.	cad	22,61	0,40	6,13
13.25.003*	Sovrapprezzo per manicotti in acciaio inox.	cad	27,26	0,48	8,75
13.25.004*	Scambiatore di calore a piastre con superficie di m ² 0,080 per ciascuna piastra, PN 16, DN 32. Scambiatore a piastre costituito da telaio di supporto in acciaio al carbonio, manicotti di collegamento idraulico in acciaio al carbonio DN 32, piastre di scambio in acciaio inox AISI/316, pressione di esercizio PN 16, guarnizioni di tenuta resistenti fino a 160°C, superficie di scambio di ciascuna piastra pari a m ² 0,080, il tutto assemblato e collaudato.				
13.25.004*	Telaio fino a 49 piastre.	cad	401,80	7,15	104,76
13.25.004*	Piastra AISI/316 con guarnizione.	cad	30,42	0,54	6,97
13.25.004*	Sovrapprezzo per manicotti in acciaio inox.	cad	28,61	0,51	8,75
13.25.005*	Scambiatore di calore a piastre con superficie di m ² 0,125 per ciascuna piastra, PN 16, attacchi DN 65. Scambiatore a piastre costituito da telaio di supporto in acciaio al carbonio, manicotti di collegamento idraulico in acciaio al carbonio DN 65, piastre di scambio in acciaio inox AISI/316, pressione di esercizio PN 16, guarnizioni di tenuta resistenti fino a 160°C, superficie di scambio di ciascuna piastra pari a m ² 0,125, il tutto assemblato e collaudato.				
13.25.005*	Telaio fino a 75 piastre.	cad	744,02	13,23	130,95
13.25.005*	Telaio fino a 151 piastre.	cad	853,40	15,18	157,14
13.25.005*	Piastra AISI/316 con guarnizione.	cad	40,08	0,71	8,75
13.25.005*	Sovrapprezzo per manicotti in acciaio inox.	cad	34,68	0,62	8,75
13.25.006*	Scambiatore di calore a piastre con superficie di m ² 0,250 per ciascuna piastra, PN 16, attacchi DN 80. Scambiatore a piastre costituito da telaio di supporto in acciaio al carbonio, manicotti di collegamento idraulico in acciaio al carbonio DN 80, piastre di scambio in acciaio inox AISI/316, pressione di esercizio PN 16, guarnizioni di tenuta resistenti fino a 160°C, superficie di scambio di ciascuna piastra pari a m ² 0,250, il tutto assemblato e collaudato.				
13.25.006*	Telaio fino a 101 piastre.	cad	1391,50	24,75	139,70
13.25.006*	Telaio fino a 251 piastre.	cad	1557,11	27,70	174,58
13.25.006*	Piastra AISI/316 con guarnizione.	cad	57,00	1,01	15,71
13.25.006*	Sovrapprezzo per manicotti in acciaio inox.	cad	115,01	2,05	8,75
13.25.007*	Scambiatore di calore a piastre con superficie di m ² 0,300 per ciascuna piastra, PN 16, attacchi DN 125. Scambiatore a piastre costituito da telaio di supporto in acciaio al carbonio, manicotti di collegamento idraulico in acciaio al carbonio DN 125, piastre di scambio in acciaio inox AISI/316, pressione di esercizio PN 16, guarnizioni di tenuta resistenti fino a 160°C, superficie di scambio di ciascuna piastra pari a m ² 0,300, il tutto assemblato e collaudato.				
13.25.007*	Telaio fino a 201 piastre.	cad	1778,26	31,63	165,89
13.25.007*	Telaio fino a 401 piastre.	cad	2182,58	38,82	192,08
13.25.007*	Piastra AISI/316 con guarnizione.	cad	63,91	1,14	17,44

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.25.008*	Scambiatore di calore a piastre con superficie di m ² 0,450 per ciascuna piastra, PN 16, attacchi DN 125. Scambiatore a piastre costituito da telaio di supporto in acciaio al carbonio, manicotti di collegamento idraulico in acciaio al carbonio DN 125, piastre di scambio in acciaio inox AISI/316, pressione di esercizio PN 16, guarnizioni di tenuta resistenti fino a 160°C, superficie di scambio di ciascuna piastra pari a m ² 0,450, il tutto assemblato e collaudato.				
13.25.008* 001	Telaio fino a 201 piastre.	cad	2289,83	40,73	165,89
13.25.008* 002	Telaio fino a 401 piastre.	cad	2768,38	49,24	192,08
13.25.008* 003	Piastra AISI/316 con guarnizione.	cad	82,97	1,48	21,84
13.26					
Unità di trattamento aria					
13.26	Unità di trattamento aria				
13.26.001*	Piccola unità termoventilante per portate d'aria fino a 1000 m ³ /h. Unità termoventilante per piccole portate, modello da incasso per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 600/800/1000 m ³ /h, pressione statica disponibile = 40 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo accoppiato direttamente a motore monofase, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 85 x cm 28 x cm 55. Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
13.26.001* 001	Unità ventilante con batteria.	cad	739,59	13,16	104,76
13.26.001* 002	Filtro aria.	cad	29,45	0,52	8,75
13.26.001* 003	Regolatore velocità ventilatore.	cad	45,60	0,81	26,19
13.26.001* 004	Umidificatore con elettrovalvola.	cad	228,23	4,06	52,38
13.26.001* 005	Griglia di mandata.	cad	143,47	2,55	26,19
13.26.001* 006	Griglia di ripresa.	cad	88,11	1,57	26,19
13.26.001* 007	Moblie di copertura.	cad	260,05	4,63	52,38
13.26.002*	Piccola unità termoventilante per portate d'aria fino a 1600 m ³ /h. Unità termoventilante per piccole portate, modello da incasso per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 1200/1400/1600 m ³ /h, pressione statica disponibile = 40 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo accoppiato direttamente a motore monofase, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 95 x cm 33 x cm 65. Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
13.26.002* 001	Unità ventilante con batteria.	cad	923,00	16,42	130,95
13.26.002* 002	Filtro aria.	cad	32,82	0,58	8,75
13.26.002* 003	Regolatore velocità ventilatore.	cad	45,60	0,81	26,19
13.26.002* 004	Umidificatore con elettrovalvola.	cad	228,23	4,06	52,38
13.26.002* 005	Griglia di mandata.	cad	161,26	2,87	26,19
13.26.002* 006	Griglia di ripresa.	cad	100,76	1,79	26,19
13.26.002* 007	Moblie di copertura.	cad	324,82	5,78	78,57
13.26.003*	Piccola unità termoventilante per portate d'aria fino a 2300 m ³ /h. Unità termoventilante per piccole portate, modello da incasso per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 1700/2000/2300 m ³ /h, pressione statica disponibile = 40 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo accoppiato direttamente a motore monofase, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 95 x cm 39 x cm 78. Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
13.26.003* 001	Unità ventilante con batteria.	cad	1078,73	19,19	157,14
13.26.003* 002	Filtro aria.	cad	39,12	0,70	13,10
13.26.003* 003	Regolatore velocità ventilatore.	cad	89,79	1,60	61,13
13.26.003* 004	Umidificatore con elettrovalvola.	cad	200,61	3,57	30,54
13.26.003* 005	Griglia di mandata.	cad	182,51	3,25	30,54
13.26.003* 006	Griglia di ripresa.	cad	119,50	2,13	30,54

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.26.003*	007 Mobile di copertura.	cad	397,49	7,07	104,76
13.26.004*	Unità termoventilante ad armadio per portate d'aria fino a 2400 m ³ /h. Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 1600/2000/2400 m ³ /h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ad 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	2106,97	37,48	157,14
13.26.004*	001 Unità con batteria a 2 ranghi.	cad	2179,33	38,76	165,89
13.26.004*	002 Unità con batteria a 3 ranghi.	cad	2291,18	40,75	174,58
13.26.004*	003 Unità con batteria a 4 ranghi.	cad	306,79	5,46	61,13
13.26.004*	004 Umidificatore con elettrovalvola.	cad	416,75	7,41	26,19
13.26.004*	005 Plenum di mandata con bocchette.	cad	457,30	8,13	96,01
13.26.004*	006 Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano.	cad	96,02	1,71	26,19
13.26.004*	007 Griglia di aspirazione.	cad	112,30	2,00	8,75
13.26.004*	008 Filtro aria ad ampia sezione.	cad	791,48	14,08	78,57
13.26.004*	009 Batteria di postiscaldamento a 3 ranghi.	cad			
13.26.005*	Unità termoventilante ad armadio per portate d'aria fino a 4000 m ³ /h. Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 3000/3500/4000 m ³ /h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata.	cad	2255,58	40,12	174,58
13.26.005*	001 Unità con batteria a 2 ranghi.	cad	2347,73	41,76	183,33
13.26.005*	002 Unità con batteria a 3 ranghi.	cad	2489,29	44,28	192,08
13.26.005*	003 Unità con batteria a 4 ranghi.	cad	306,79	5,46	61,13
13.26.005*	004 Umidificatore con elettrovalvola.	cad	473,30	8,42	34,94
13.26.005*	005 Plenum di mandata con bocchette.	cad	503,12	8,95	104,76
13.26.005*	006 Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano.	cad	113,77	2,02	30,54
13.26.005*	007 Griglia di aspirazione.	cad	112,30	2,00	8,75
13.26.005*	008 Filtro aria ad ampia sezione.	cad	913,59	16,25	104,76
13.26.005*	009 Batteria di postiscaldamento a 3 ranghi.	cad			
13.26.006*	Unità termoventilante ad armadio per portate d'aria fino a 6000 m ³ /h. Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 4000/5000/6000 m ³ /h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata.	cad	2645,52	47,06	192,08
13.26.006*	001 Unità con batteria a 2 ranghi.	cad	2755,37	49,01	200,77
13.26.006*	002 Unità con batteria a 3 ranghi.	cad	2843,57	50,58	209,52
13.26.006*	003 Unità con batteria a 4 ranghi.	cad	266,30	4,74	61,13
13.26.006*	004 Umidificatore con elettrovalvola.	cad	548,01	9,75	39,29
13.26.006*	005 Plenum di mandata con bocchette.	cad	596,08	10,60	130,95
13.26.006*	006 Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano.	cad	141,49	2,52	34,94
13.26.006*	007 Griglia di aspirazione.	cad	219,03	3,90	13,10
13.26.006*	008 Filtro aria ad ampia sezione.	cad	1095,04	19,48	130,95
13.26.006*	009 Batteria di postiscaldamento a 3 ranghi.	cad			

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.26.007*	Unità termoventilante ad armadio per portate d'aria fino a 8500 m ³ /h. Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 5500/7000/8500 m ³ /h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 145 x cm 75 x cm 145. Sono esclusi i collegamenti elettrici.	cad	3067,01	54,55	209,52
13.26.007*	Unità con batteria a 2 ranghi.	cad	3194,73	56,82	218,27
13.26.007*	Unità con batteria a 3 ranghi.	cad	3470,71	61,73	226,96
13.26.007*	Unità con batteria a 4 ranghi.	cad	266,30	4,74	61,13
13.26.007*	Umidificatore con elettrovalvola.	cad	811,78	14,44	157,14
13.26.007*	Plenum di mandata con bocchette.	cad	812,56	14,45	157,14
13.26.007*	Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano.	cad	195,64	3,48	39,29
13.26.007*	Griglia di aspirazione.	cad	271,76	4,83	17,44
13.26.007*	Filtro aria ad ampia sezione.	cad	1308,11	23,27	157,14
13.26.008*	Batteria di postriscaldamento a 3 ranghi.	cad			
13.26.008*	Unità termoventilante ad armadio per portate d'aria fino a 12000 m ³ /h. Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 8000/10000/12000 m ³ x h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 200 x cm 80 x cm 150. Sono esclusi i collegamenti elettrici.	cad	3749,53	66,69	226,96
13.26.008*	Unità con batteria a 2 ranghi.	cad	3944,49	70,16	235,71
13.26.008*	Unità con batteria a 3 ranghi.	cad	4097,92	72,89	244,46
13.26.008*	Unità con batteria a 4 ranghi.	cad	271,80	4,83	65,48
13.26.008*	Umidificatore con elettrovalvola.	cad	967,62	17,21	174,58
13.26.008*	Plenum di mandata con bocchette.	cad	936,93	16,67	174,58
13.26.008*	Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano.	cad	219,33	3,90	43,63
13.26.008*	Griglia di aspirazione.	cad	271,76	4,83	17,44
13.26.008*	Filtro aria ad ampia sezione.	cad	1587,22	28,23	174,58
13.26.008*	Batteria di postriscaldamento a 3 ranghi.	cad			
13.26.009*	Unità termoventilante ad armadio per portate d'aria fino a 16400 m ³ /h. Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 11000/13600/16400 m ³ /h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 200 x cm 85 x cm 170. Sono esclusi i collegamenti elettrici.	cad	4517,13	80,34	244,46
13.26.009*	Unità con batteria a 2 ranghi.	cad	4696,21	83,53	253,15
13.26.009*	Unità con batteria a 3 ranghi.	cad	4855,58	86,36	261,90
13.26.009*	Unità con batteria a 4 ranghi.	cad	271,80	4,83	65,48
13.26.009*	Umidificatore con elettrovalvola.	cad	1172,37	20,85	192,08
13.26.009*	Plenum di mandata con bocchette.	cad	959,06	17,06	192,08
13.26.009*	Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano.	cad	248,58	4,42	52,38
13.26.009*	Griglia di aspirazione.	cad	383,97	6,83	21,84
13.26.009*	Filtro aria ad ampia sezione.	cad	1776,57	31,60	200,77
13.26.009*	Batteria di postriscaldamento a 3 ranghi.	cad			

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.26.010*	Unità termoventilante ad armadio per portate d'aria fino a 24000 m ³ /h. Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 16400/20400/24000 m ³ /h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 230 x cm 100 x cm 2100. Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
13.26.010* 001	Unità con batteria a 2 ranghi.	cad	5751,35	102,30	261,90
13.26.010* 002	Unità con batteria a 3 ranghi.	cad	5970,86	106,20	270,65
13.26.010* 003	Unità con batteria a 4 ranghi.	cad	6180,76	109,94	279,34
13.26.010* 004	Umidificatore con elettrovalvola.	cad	288,35	5,13	78,57
13.26.010* 005	Plenum di mandata con bocchette.	cad	1273,51	22,65	209,52
13.26.010* 006	Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano.	cad	1037,10	18,45	209,52
13.26.010* 007	Griglia di aspirazione.	cad	311,47	5,54	52,38
13.26.010* 008	Filtro aria ad ampia sezione.	cad	469,10	8,34	26,19
13.26.010* 009	Batteria di postriscaldamento a 3 ranghi.	cad	2111,13	37,55	218,27
13.27	Centrali di trattamento aria				
13.27	Centrali di trattamento aria				
13.27.001*	Centrale di trattamento aria, portata da 1900 a 2700 m ³ /h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m ³ ·h 1900/2700 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.				
13.27.001* 001	Serranda frontale e comando manuale.	cad	262,98	4,68	104,76
13.27.001* 002	Sezione filtrante piana.	cad	376,21	6,69	130,95
13.27.001* 003	Filtro piano acrilico (Eff. > 75%).	cad	48,46	0,86	17,44
13.27.001* 004	Filtro piano metallico (Eff. > 70%).	cad	85,10	1,51	17,44
13.27.001* 005	Filtro piano acrilico (Eff. > 90%).	cad	64,57	1,15	17,44
13.27.001* 006	Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale.	cad	651,56	11,59	130,95
13.27.001* 007	Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande.	cad	1008,63	17,94	157,14
13.27.001* 008	Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento.	cad	558,06	9,93	261,90
13.27.001* 009	Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred.	cad	781,90	13,91	349,22
13.27.001* 010	Sezione con umidificazione a perdere.	cad	744,33	13,24	261,90
13.27.001* 011	Sezione con umidificazione spinta.	cad	829,36	14,75	261,90
13.27.001* 012	Separatore di gocce.	cad	279,11	4,97	104,76
13.27.001* 013	Batteria per acqua calda a 2 R.	cad	533,06	9,48	174,58
13.27.001* 014	Batteria per acqua calda a 3 R.	cad	596,90	10,62	183,33
13.27.001* 015	Batteria per acqua calda a 4 R.	cad	657,80	11,70	192,08
13.27.001* 016	Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R.	cad	787,53	14,01	200,77
13.27.001* 017	Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R.	cad	881,88	15,69	209,52
13.27.001* 018	Batteria a vapore a 2 R.	cad	609,58	10,84	174,58
13.27.001* 019	Batteria ad espansione diretta a 4 R.	cad	691,37	12,30	174,58
13.27.001* 020	Batteria ad espansione diretta a 6 R.	cad	835,82	14,87	183,33

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.27.001*	Batteria ad espansione diretta a 8 R.	cad	942,18	16,76	192,08
13.27.001*	Sezione ventili. a bassa pressione con motore.	cad	1398,84	24,88	209,52
13.27.001*	Sezione ventili. ad alta pressione con motore.	cad	1546,08	27,50	261,90
13.27.001*	Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%).	cad	611,81	10,88	157,14
13.27.001*	Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%).	cad	1129,23	20,09	174,58
13.27.001*	Sovrapprezzo per motore a 2 velocità.	cad	178,17	3,17	
13.27.002*	Centrale di trattamento aria, portata da 2700 a 3900 m ³ /h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m ³ /h 2700/3900 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.				
13.27.002*	Serranda frontale e comando manuale.	cad	298,20	5,30	115,24
13.27.002*	Sezione filtrante piana.	cad	417,09	7,42	144,05
13.27.002*	Filtro piano acrilico (Eff. > 75%).	cad	58,04	1,03	19,22
13.27.002*	Filtro piano metallico (Eff. > 70%).	cad	106,39	1,89	19,22
13.27.002*	Filtro piano acrilico (Eff. > 90%).	cad	80,03	1,42	19,22
13.27.002*	Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale.	cad	708,63	12,60	144,05
13.27.002*	Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande.	cad	1109,50	19,73	172,85
13.27.002*	Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento.	cad	615,48	10,95	288,09
13.27.002*	Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred.	cad	890,81	15,84	384,10
13.27.002*	Sezione con umidificazione a perdere.	cad	842,25	14,98	288,09
13.27.002*	Sezione con umidificazione spinta.	cad	935,37	16,64	288,09
13.27.002*	Separatore di gocce.	cad	311,39	5,54	115,24
13.27.002*	Batteria per acqua calda a 2 R.	cad	649,01	11,54	192,08
13.27.002*	Batteria per acqua calda a 3 R.	cad	708,06	12,59	201,66
13.27.002*	Batteria per acqua calda a 4 R.	cad	774,41	13,77	211,25
13.27.002*	Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R.	cad	930,26	16,55	220,89
13.27.002*	Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R.	cad	1030,32	18,33	230,47
13.27.002*	Batteria a vapore a 2 R.	cad	801,78	14,26	192,08
13.27.002*	Batteria ad espansione diretta a 4 R.	cad	819,06	14,57	192,08
13.27.002*	Batteria ad espansione diretta a 6 R.	cad	992,42	17,65	201,66
13.27.002*	Batteria ad espansione diretta a 8 R.	cad	1104,22	19,64	211,25
13.27.002*	Sezione ventili. a bassa pressione con motore.	cad	1587,31	28,23	230,47
13.27.002*	Sezione ventili. ad alta pressione con motore.	cad	1741,18	30,97	288,09
13.27.002*	Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%).	cad	745,70	13,26	165,89
13.27.002*	Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%).	cad	1730,15	30,77	183,33
13.27.002*	Sovrapprezzo per motore a 2 velocità.	cad	194,37	3,46	
13.27.003*	Centrale di trattamento aria, portata da 3500 a 5100 m ³ /h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m ³ /h 3500/5100 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.				
13.27.003*	Serranda frontale e comando manuale.	cad	338,57	6,02	120,47
13.27.003*	Sezione filtrante piana.	cad	431,30	7,67	150,17
13.27.003*	Filtro piano acrilico (Eff. > 75%).	cad	75,21	1,34	20,06

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.27.003*	004 Filtro piano metallico (Eff. > 70%).	cad	148,50	2,64	20,06
13.27.003*	005 Filtro piano acrilico (Eff. > 90%).	cad	108,93	1,94	20,06
13.27.003*	006 Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale.	cad	803,84	14,30	150,17
13.27.003*	007 Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande.	cad	1208,52	21,50	180,71
13.27.003*	008 Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento.	cad	662,02	11,78	301,19
13.27.003*	009 Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred.	cad	979,36	17,42	401,60
13.27.003*	010 Sezione con umidificazione a perdere.	cad	939,81	16,72	301,19
13.27.003*	011 Sezione con umidificazione spinta.	cad	1028,89	18,30	301,19
13.27.003*	012 Separatore di gocce.	cad	364,32	6,48	120,47
13.27.003*	013 Batteria per acqua calda a 2 R.	cad	769,57	13,69	200,77
13.27.003*	014 Batteria per acqua calda a 3 R.	cad	850,61	15,13	210,41
13.27.003*	015 Batteria per acqua calda a 4 R.	cad	928,66	16,52	220,89
13.27.003*	016 Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R.	cad	1114,89	19,83	230,47
13.27.003*	017 Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R.	cad	1242,88	22,11	240,95
13.27.003*	018 Batteria a vapore a 2 R.	cad	923,45	16,43	200,77
13.27.003*	019 Batteria ad espansione diretta a 4 R.	cad	992,75	17,66	200,77
13.27.003*	020 Batteria ad espansione diretta a 6 R.	cad	1198,86	21,32	210,41
13.27.003*	021 Batteria ad espansione diretta a 8 R.	cad	1344,38	23,91	220,89
13.27.003*	022 Sezione ventili. a bassa pressione con motore.	cad	1746,35	31,06	240,95
13.27.003*	023 Sezione ventili. ad alta pressione con motore.	cad	1903,54	33,86	301,19
13.27.003*	024 Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%).	cad	771,55	13,72	174,58
13.27.003*	025 Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%).	cad	1959,87	34,86	192,08
13.27.003*	026 Sovrapprezzo per motore a 2 velocità.	cad	241,34	4,29	
13.27.004*	Centrale di trattamento aria, portata da 4900 a 7000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. 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.				
13.27.004*	001 Serranda frontale e comando manuale.	cad	380,37	6,77	125,71
13.27.004*	002 Sezione filtrante piana.	cad	466,04	8,29	157,14
13.27.004*	003 Filtro piano acrilico (Eff. > 75%).	cad	92,48	1,65	20,95
13.27.004*	004 Filtro piano metallico (Eff. > 70%).	cad	190,67	3,39	20,95
13.27.004*	005 Filtro piano acrilico (Eff. > 90%).	cad	136,44	2,43	20,95
13.27.004*	006 Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale.	cad	900,66	16,02	157,14
13.27.004*	007 Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande.	cad	1353,44	24,07	188,57
13.27.004*	008 Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento.	cad	713,41	12,69	314,28
13.27.004*	009 Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred.	cad	1064,59	18,94	419,04
13.27.004*	010 Sezione con umidificazione a perdere.	cad	1037,36	18,45	314,28
13.27.004*	011 Sezione con umidificazione spinta.	cad	1126,43	20,04	314,28
13.27.004*	012 Separatore di gocce.	cad	403,81	7,18	125,71
13.27.004*	013 Batteria per acqua calda a 2 R.	cad	840,04	14,94	209,52
13.27.004*	014 Batteria per acqua calda a 3 R.	cad	964,32	17,15	220,00
13.27.004*	015 Batteria per acqua calda a 4 R.	cad	1078,69	19,19	230,47
13.27.004*	016 Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R.	cad	1311,72	23,33	240,95

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.27.004*	Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R.	cad	1571,98	27,96	251,42
13.27.004*	Batteria a vapore a 2 R.	cad	993,92	17,68	209,52
13.27.004*	Batteria ad espansione diretta a 4 R.	cad	1159,93	20,63	209,52
13.27.004*	Batteria ad espansione diretta a 6 R.	cad	1418,82	25,24	220,00
13.27.004*	Batteria ad espansione diretta a 8 R.	cad	1718,23	30,56	230,47
13.27.004*	Sezione ventili. a bassa pressione con motore.	cad	2002,56	35,62	251,42
13.27.004*	Sezione ventili. ad alta pressione con motore.	cad	2179,24	38,76	314,28
13.27.004*	Sezione contenimento filtro rotativo verticale.	cad	2905,42	51,68	314,28
13.27.004*	Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%).	cad	871,70	15,50	183,33
13.27.004*	Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%).	cad	2335,29	41,54	200,77
13.27.004*	Sovrapprezzo per motore a 2 velocità.	cad	283,45	5,04	
13.27.005*	Centrale di trattamento aria, portata da 6000 a 8500 m ³ /h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m ³ /h 6000/8500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.				
13.27.005*	Serranda frontale e comando manuale.	cad	401,67	7,14	130,95
13.27.005*	Sezione filtrante piana.	cad	487,29	8,67	163,27
13.27.005*	Filtro piano acrilico (Eff. > 75%).	cad	111,18	1,98	21,84
13.27.005*	Filtro piano metallico (Eff. > 70%).	cad	235,49	4,19	21,84
13.27.005*	Filtro piano acrilico (Eff. > 90%).	cad	203,09	3,61	21,84
13.27.005*	Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale.	cad	935,41	16,64	163,27
13.27.005*	Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande.	cad	1394,43	24,80	196,43
13.27.005*	Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento.	cad	742,13	13,20	327,38
13.27.005*	Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred.	cad	1104,19	19,64	436,48
13.27.005*	Sezione con umidificazione a perdere.	cad	1110,60	19,75	327,38
13.27.005*	Sezione con umidificazione spinta.	cad	1199,69	21,34	327,38
13.27.005*	Separatore di gocce.	cad	411,30	7,32	130,95
13.27.005*	Batteria per acqua calda a 2 R.	cad	902,40	16,05	218,27
13.27.005*	Batteria per acqua calda a 3 R.	cad	1035,77	18,42	228,74
13.27.005*	Batteria per acqua calda a 4 R.	cad	1159,42	20,62	240,06
13.27.005*	Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R.	cad	1434,52	25,52	250,53
13.27.005*	Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R.	cad	1687,80	30,02	261,90
13.27.005*	Batteria a vapore a 2 R.	cad	1085,96	19,32	218,27
13.27.005*	Batteria ad espansione diretta a 4 R.	cad	1249,29	22,22	218,27
13.27.005*	Batteria ad espansione diretta a 6 R.	cad	1180,19	20,99	228,74
13.27.005*	Batteria ad espansione diretta a 8 R.	cad	1847,80	32,87	240,06
13.27.005*	Sezione ventili. a bassa pressione con motore.	cad	2153,47	38,30	261,90
13.27.005*	Sezione ventili. ad alta pressione con motore.	cad	2357,78	41,94	327,38
13.27.005*	Sezione contenimento filtro rotativo verticale.	cad	2948,47	52,44	261,90
13.27.005*	Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%).	cad	898,96	15,99	182,08
13.27.005*	Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%).	cad	2370,67	42,17	209,52
13.27.005*	Sovrapprezzo per motore a 2 velocità.	cad	279,40	4,97	

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.27.006*	Centrale di trattamento aria, portata da 7200 a 10000 m ³ /h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m ³ /h 7200/10000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.				
13.27.006*	Serranda frontale e comando manuale.	cad	476,47	8,48	141,43
13.27.006*	Sezione filtrante piana.	cad	514,64	9,15	176,36
13.27.006*	Filtro piano acrilico (Eff. > 75%).	cad	130,96	2,33	23,57
13.27.006*	Filtro piano metallico (Eff. > 70%).	cad	280,48	4,99	23,57
13.27.006*	Filtro piano acrilico (Eff. > 90%).	cad	198,39	3,53	23,57
13.27.006*	Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale.	cad	1003,79	17,85	176,36
13.27.006*	Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande.	cad	1612,71	28,68	212,14
13.27.006*	Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento.	cad	784,71	13,96	353,57
13.27.006*	Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raiffred.	cad	1163,24	20,69	471,42
13.27.006*	Sezione con umidificazione a perdere.	cad	1176,13	20,92	353,57
13.27.006*	Sezione con umidificazione spinta.	cad	1257,12	22,36	353,57
13.27.006*	Separatore di gocce.	cad	447,13	7,95	141,43
13.27.006*	Batteria per acqua calda a 2 R.	cad	942,61	16,77	209,52
13.27.006*	Batteria per acqua calda a 3 R.	cad	1126,46	20,04	247,08
13.27.006*	Batteria per acqua calda a 4 R.	cad	1251,23	22,26	259,28
13.27.006*	Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R.	cad	1545,01	27,48	270,65
13.27.006*	Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R.	cad	1816,89	32,32	282,85
13.27.006*	Batteria a vapore a 2 R.	cad	1269,99	22,59	235,71
13.27.006*	Batteria ad espansione diretta a 4 R.	cad	1349,63	24,01	235,71
13.27.006*	Batteria ad espansione diretta a 6 R.	cad	1581,33	28,13	247,08
13.27.006*	Batteria ad espansione diretta a 8 R.	cad	1989,54	35,39	259,28
13.27.006*	Sezione ventili. a bassa pressione con motore.	cad	2301,45	40,94	282,85
13.27.006*	Sezione ventili. ad alta pressione con motore.	cad	2471,90	43,97	353,57
13.27.006*	Sezione contenimento filtro rotativo verticale.	cad	3082,56	54,83	279,34
13.27.006*	Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%).	cad	1063,83	18,92	200,77
13.27.006*	Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%).	cad	3475,03	61,81	218,27
13.27.006*	Sovrapprezzo per motore a 2 velocità.	cad	280,21	4,98	
13.27.007*	Centrale di trattamento aria, portata da 10000 a 14000 m ³ /h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m ³ /h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.				
13.27.007*	Serranda frontale e comando manuale.	cad	571,80	10,17	151,90
13.27.007*	Sezione filtrante piana.	cad	555,51	9,88	189,46
13.27.007*	Filtro piano acrilico (Eff. > 75%).	cad	168,32	2,99	25,30
13.27.007*	Filtro piano metallico (Eff. > 70%).	cad	370,62	6,59	25,30
13.27.007*	Filtro piano acrilico (Eff. > 90%).	cad	259,22	4,61	25,30
13.27.007*	Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale.	cad	1222,30	21,74	189,46
13.27.007*	Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande.	cad	1964,63	34,94	227,85
13.27.007*	Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento.	cad	844,83	15,03	379,76

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.27.007*	009 Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred.	cad	1239,84	22,05	506,36
13.27.007*	010 Sezione con umidificazione a perdere.	cad	1322,65	23,53	379,76
13.27.007*	011 Sezione con umidificazione spinta.	cad	1411,73	25,11	379,76
13.27.007*	012 Separatore di gocce.	cad	532,24	9,47	151,90
13.27.007*	013 Batteria per acqua calda a 2 R.	cad	1175,98	20,92	233,15
13.27.007*	014 Batteria per acqua calda a 3 R.	cad	1387,20	24,67	265,41
13.27.007*	015 Batteria per acqua calda a 4 R.	cad	1538,74	27,37	278,50
13.27.007*	016 Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R.	cad	1980,70	35,23	290,71
13.27.007*	017 Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R.	cad	2295,57	40,83	303,80
13.27.007*	018 Batteria a vapore a 2 R.	cad	1567,41	27,88	253,15
13.27.007*	019 Batteria ad espansione diretta a 4 R.	cad	1672,68	29,75	233,15
13.27.007*	020 Batteria ad espansione diretta a 6 R.	cad	2170,06	38,60	265,41
13.27.007*	021 Batteria ad espansione diretta a 8 R.	cad	2528,11	44,97	278,50
13.27.007*	022 Sezione ventili, a bassa pressione con motore.	cad	2651,91	47,17	303,80
13.27.007*	023 Sezione ventili, ad alta pressione con motore.	cad	2869,46	51,04	379,76
13.27.007*	024 Sezione contenimento filtro rotativo verticale.	cad	3400,03	60,48	288,09
13.27.007*	025 Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%).	cad	925,35	16,46	218,27
13.27.007*	026 Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%).	cad	1672,23	29,74	235,71
13.27.007*	027 Sovrapprezzo per motore a 2 velocità.	cad	307,75	5,47	
13.27.008*	Centrale di trattamento aria, portata da 11400 a 16000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. 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.				
13.27.008*	001 Serranda frontale e comando manuale.	cad	615,07	10,94	157,14
13.27.008*	002 Sezione filtrante piana.	cad	589,42	10,48	196,43
13.27.008*	003 Filtro piano acrilico (Eff. > 75%).	cad	187,00	3,33	26,19
13.27.008*	004 Filtro piano metallico (Eff. > 70%).	cad	415,73	7,40	26,19
13.27.008*	005 Filtro piano acrilico (Eff. > 90%).	cad	288,18	5,13	26,19
13.27.008*	006 Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale.	cad	1323,97	23,55	196,43
13.27.008*	007 Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande.	cad	2120,34	37,71	235,71
13.27.008*	008 Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento.	cad	893,78	15,90	392,85
13.27.008*	009 Sezione per batterie fino a 12 R.	cad	1323,98	23,55	523,80
13.27.008*	010 Sezione con umidificazione a perdere.	cad	1420,19	25,26	392,85
13.27.008*	011 Sezione con umidificazione spinta.	cad	1525,47	27,13	392,85
13.27.008*	012 Separatore di gocce.	cad	557,81	9,92	157,14
13.27.008*	013 Batteria per acqua calda a 2 R.	cad	1316,62	23,42	261,90
13.27.008*	014 Batteria per acqua calda a 3 R.	cad	1555,72	27,67	275,00
13.27.008*	015 Batteria per acqua calda a 4 R.	cad	1730,38	30,78	288,09
13.27.008*	016 Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R.	cad	2239,62	39,84	301,19
13.27.008*	017 Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R.	cad	2619,25	46,59	314,28
13.27.008*	018 Batteria a vapore a 2 R.	cad	1691,87	30,09	261,90
13.27.008*	019 Batteria ad espansione diretta a 4 R.	cad	1888,92	33,60	261,90
13.27.008*	020 Batteria ad espansione diretta a 6 R.	cad	2461,59	43,78	275,00

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.27.008*	Batteria ad espansione diretta a 8 R.	cad	2896,58	51,52	288,09
13.27.008*	Sezione ventili. a bassa pressione con motore.	cad	2908,11	51,73	314,28
13.27.008*	Sezione ventili. ad alta pressione con motore.	cad	3169,47	56,37	392,85
13.27.008*	Sezione contenimento filtro rotativo verticale.	cad	3662,35	65,14	305,53
13.27.008*	Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%).	cad	1036,49	18,44	235,71
13.27.008*	Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%).	cad	2068,17	36,79	253,15
13.27.008*	Sovrapprezzo per motore a 2 velocità.	cad	307,75	5,47	
13.27.009*	Centrale di trattamento aria, portata da 14000 a 19500 m ³ /h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m ³ /h 14000/19500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.				
13.27.009*	Serranda frontale e comando manuale.	cad	628,31	11,18	167,62
13.27.009*	Sezione filtrante piana.	cad	1038,46	18,47	209,52
13.27.009*	Filtro piano acrilico (Eff. > 75%).	cad	189,19	3,36	27,92
13.27.009*	Filtro piano metallico (Eff. > 70%).	cad	417,30	7,42	27,92
13.27.009*	Filtro piano acrilico (Eff. > 90%).	cad	290,37	5,16	27,92
13.27.009*	Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale.	cad	1439,33	25,60	209,52
13.27.009*	Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande.	cad	2443,91	43,47	251,42
13.27.009*	Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento.	cad	951,20	16,92	419,04
13.27.009*	Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred.	cad	1400,59	24,91	558,74
13.27.009*	Sezione con umidificazione a perdere.	cad	1510,00	26,86	419,04
13.27.009*	Sezione con umidificazione spinta.	cad	1623,39	28,88	419,04
13.27.009*	Separatore di gocce.	cad	571,05	10,16	167,62
13.27.009*	Batteria per acqua calda a 2 R.	cad	1339,87	23,83	279,34
13.27.009*	Batteria per acqua calda a 3 R.	cad	1577,74	28,06	293,33
13.27.009*	Batteria per acqua calda a 4 R.	cad	1754,70	31,21	307,31
13.27.009*	Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R.	cad	2265,00	40,29	321,25
13.27.009*	Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R.	cad	2645,76	47,06	335,23
13.27.009*	Batteria a vapore a 2 R.	cad	1973,07	35,09	279,34
13.27.009*	Batteria ad espansione diretta a 4 R.	cad	1910,99	33,99	279,34
13.27.009*	Batteria ad espansione diretta a 6 R.	cad	2484,78	44,20	293,33
13.27.009*	Batteria ad espansione diretta a 8 R.	cad	2920,89	51,95	307,31
13.27.009*	Sezione ventili. a bassa pressione con motore.	cad	3420,53	60,84	335,23
13.27.009*	Sezione ventili. ad alta pressione con motore.	cad	3850,48	68,49	419,04
13.27.009*	Sezione contenimento filtro rotativo verticale.	cad	3684,49	65,54	323,03
13.27.009*	Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%).	cad	1351,71	24,04	261,90
13.27.009*	Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%).	cad	2101,30	37,38	279,34
13.27.009*	Sovrapprezzo per motore a 2 velocità.	cad	413,03	7,35	
13.27.010*	Centrale di trattamento aria, portata da 17000 a 24000 m ³ /h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m ³ /h 17000/24000 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.				
13.27.010*	Serranda frontale e comando manuale.	cad	717,82	12,77	178,09

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.27.010* 002	Sezione filtrante piana.	cad	691,94	12,31	222,62
13.27.010* 003	Filtro piano acrilico (Eff. > 75%).	cad	215,73	3,84	29,70
13.27.010* 004	Filtro piano metallico (Eff. > 70%).	cad	481,64	8,57	29,70
13.27.010* 005	Filtro piano acrilico (Eff. > 90%).	cad	335,14	5,96	29,70
13.27.010* 006	Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale.	cad	1617,87	28,78	222,62
13.27.010* 007	Sezione espulsione/riciccolo con 3 serrande.	cad	2751,30	48,94	267,14
13.27.010* 008	Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento.	cad	1021,59	18,17	445,23
13.27.010* 009	Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred.	cad	1508,14	26,82	593,62
13.27.010* 010	Sezione con umidificazione a perdere.	cad	1664,62	29,61	445,23
13.27.010* 011	Sezione con umidificazione spinta.	cad	1757,75	31,26	445,23
13.27.010* 012	Separatore di gocce.	cad	632,78	11,25	178,09
13.27.010* 013	Batteria per acqua calda a 2 R.	cad	1501,20	26,70	296,84
13.27.010* 014	Batteria per acqua calda a 3 R.	cad	1804,74	32,10	311,66
13.27.010* 015	Batteria per acqua calda a 4 R.	cad	2052,94	36,51	326,48
13.27.010* 016	Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R.	cad	2635,97	46,89	341,36
13.27.010* 017	Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R.	cad	3061,01	54,45	356,18
13.27.010* 018	Batteria a vapore a 2 R.	cad	2140,99	38,08	296,84
13.27.010* 019	Batteria ad espansione diretta a 4 R.	cad	2246,27	39,95	296,84
13.27.010* 020	Batteria ad espansione diretta a 6 R.	cad	2903,44	51,64	311,66
13.27.010* 021	Batteria ad espansione diretta a 8 R.	cad	3389,20	60,28	326,48
13.27.010* 022	Sezione ventil. a bassa pressione con motore.	cad	3851,96	68,51	356,18
13.27.010* 023	Sezione ventil. ad alta pressione con motore.	cad	4167,06	74,12	445,23
13.27.010* 024	Sezione contenimento filtro rotativo verticale.	cad	7509,07	133,56	349,22
13.27.010* 025	Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%).	cad	1608,64	28,61	279,34
13.27.010* 026	Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%).	cad	5326,60	94,74	305,53
13.27.010* 027	Sovrapprezzo per motore a 2 velocità.	cad	558,80	9,94	
13.27.011*	Centrale di trattamento aria, portata da 24000 a 34000 m ³ /h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m ³ /h 24000/34000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.				
13.27.011* 001	Serranda frontale e comando manuale.	cad	901,13	16,03	193,81
13.27.011* 002	Sezione filtrante piana.	cad	775,64	13,80	241,84
13.27.011* 003	Filtro piano acrilico (Eff. > 75%).	cad	270,35	4,81	32,32
13.27.011* 004	Filtro piano metallico (Eff. > 70%).	cad	613,18	10,91	32,32
13.27.011* 005	Filtro piano acrilico (Eff. > 90%).	cad	422,86	7,52	32,32
13.27.011* 006	Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale.	cad	2164,55	38,50	241,84
13.27.011* 007	Sezione espulsione/riciccolo con 3 serrande.	cad	3534,27	62,86	290,71
13.27.011* 008	Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento.	cad	1347,19	23,96	484,52
13.27.011* 009	Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred.	cad	1729,09	30,75	646,00
13.27.011* 010	Sezione con umidificazione a perdere.	cad	2030,16	36,11	484,52
13.27.011* 011	Sezione con umidificazione spinta.	cad	2143,55	38,13	484,52
13.27.011* 012	Separatore di gocce.	cad	841,74	14,97	193,81
13.27.011* 013	Batteria per acqua calda a 2 R.	cad	1815,08	32,28	323,03

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.27.011*	014 Batteria per acqua calda a 3 R.	cad	2222,33	39,53	338,74
13.27.011*	015 Batteria per acqua calda a 4 R.	cad	2652,23	47,17	355,29
13.27.011*	016 Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R.	cad	3387,49	60,25	371,01
13.27.011*	017 Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R.	cad	4041,53	71,88	387,61
13.27.011*	018 Batteria a vapore a 2 R.	cad	3081,14	54,80	323,03
13.27.011*	019 Batteria ad espansione diretta a 4 R.	cad	2924,58	52,02	323,03
13.27.011*	020 Batteria ad espansione diretta a 6 R.	cad	3757,00	66,82	338,74
13.27.011*	021 Batteria ad espansione diretta a 8 R.	cad	4504,10	80,11	355,29
13.27.011*	022 Sezione ventil. a bassa pressione con motore.	cad	4661,07	82,91	387,61
13.27.011*	023 Sezione ventil. ad alta pressione con motore.	cad	5310,06	94,45	484,52
13.27.011*	024 Sezione contenimento filtro rotativo verticale.	cad	4263,38	75,83	366,66
13.27.011*	025 Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%).	cad	2168,18	38,57	305,53
13.27.011*	026 Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%).	cad	8680,12	154,39	331,72
13.27.011*	027 Sovrapprezzo per motore a 2 velocità.	cad	745,06	13,25	
13.27.012*	Centrale di trattamento aria, portata da 35000 a 49000 m ³ /h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m ³ /h 35000/49000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.				
13.27.012*	001 Serranda frontale e comando manuale.	cad	1111,34	19,77	209,52
13.27.012*	002 Sezione filtrante piana.	cad	869,85	15,47	261,90
13.27.012*	003 Filtro piano acrilico (Eff. > 75%).	cad	341,14	6,07	34,94
13.27.012*	004 Filtro piano metallico (Eff. > 70%).	cad	783,87	13,94	34,94
13.27.012*	005 Filtro piano acrilico (Eff. > 90%).	cad	539,56	9,60	34,94
13.27.012*	006 Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale.	cad	2450,42	43,58	261,90
13.27.012*	007 Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande.	cad	4179,57	74,34	314,28
13.27.012*	008 Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento.	cad	1484,60	26,41	523,80
13.27.012*	009 Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred.	cad	1891,71	33,65	698,38
13.27.012*	010 Sezione con umidificazione a perdere.	cad	2298,51	40,88	523,80
13.27.012*	011 Sezione con umidificazione spinta.	cad	2444,29	43,48	523,80
13.27.012*	012 Separatore di gocce.	cad	1015,51	18,06	209,52
13.27.012*	013 Batteria per acqua calda a 2 R.	cad	2193,75	39,02	349,22
13.27.012*	014 Batteria per acqua calda a 3 R.	cad	2723,31	48,44	366,66
13.27.012*	015 Batteria per acqua calda a 4 R.	cad	3236,70	57,57	384,10
13.27.012*	016 Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R.	cad	4312,98	76,71	401,60
13.27.012*	017 Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R.	cad	5175,94	92,06	419,04
13.27.012*	018 Batteria a vapore a 2 R.	cad	3681,17	65,48	349,22
13.27.012*	019 Batteria ad espansione diretta a 4 R.	cad	3585,34	63,77	349,22
13.27.012*	020 Batteria ad espansione diretta a 6 R.	cad	4805,99	85,48	366,66
13.27.012*	021 Batteria ad espansione diretta a 8 R.	cad	5795,82	103,09	384,10
13.27.012*	022 Sezione ventil. a bassa pressione con motore.	cad	6749,77	120,06	419,04
13.27.012*	023 Sezione ventil. ad alta pressione con motore.	cad	7141,43	127,02	523,80
13.27.012*	024 Sezione contenimento filtro rotativo verticale.	cad	4666,08	82,99	384,10
13.27.012*	025 Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%).	cad	2036,64	36,23	331,72

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.27.012*	Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%).	cad	10009,02	178,03	357,91
13.27.012*	Sovrapprezzo per motore a 2 velocità.	cad	809,85	14,40	
13.27.013*	Centrale di trattamento aria, portata da 44000 a 62000 m ³ /h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m ³ /h 44000/62000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.				
13.27.013*	Serranda frontale e comando manuale.	cad	1463,26	26,03	225,23
13.27.013*	Sezione filtrante piana.	cad	926,56	16,48	281,12
13.27.013*	Filtro piano acrilico (Eff. > 75%).	cad	426,80	7,59	37,56
13.27.013*	Filtro piano metallico (Eff. > 70%).	cad	993,70	17,67	37,56
13.27.013*	Filtro piano acrilico (Eff. > 90%).	cad	680,55	12,11	37,56
13.27.013*	Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale.	cad	2752,78	48,96	281,12
13.27.013*	Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande.	cad	4681,80	83,27	337,85
13.27.013*	Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento.	cad	1651,74	29,38	563,09
13.27.013*	Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred.	cad	2080,82	37,01	750,76
13.27.013*	Sezione con umidificazione a perdere.	cad	2591,16	46,09	563,09
13.27.013*	Sezione con umidificazione spinta.	cad	2809,83	49,98	563,09
13.27.013*	Separatore di gocce.	cad	1231,11	21,90	225,23
13.27.013*	Batteria per acqua calda a 2 R.	cad	2538,67	45,15	375,41
13.27.013*	Batteria per acqua calda a 3 R.	cad	3193,54	56,80	393,74
13.27.013*	Batteria per acqua calda a 4 R.	cad	3841,38	68,33	412,91
13.27.013*	Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R.	cad	5190,03	92,31	431,24
13.27.013*	Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R.	cad	6233,41	110,87	450,47
13.27.013*	Batteria a vapore a 2 R.	cad	4159,73	73,99	375,41
13.27.013*	Batteria ad espansione diretta a 4 R.	cad	4269,06	75,93	375,41
13.27.013*	Batteria ad espansione diretta a 6 R.	cad	5802,62	103,21	393,74
13.27.013*	Batteria ad espansione diretta a 8 R.	cad	6995,81	124,50	412,91
13.27.013*	Sezione venti. a bassa pressione con motore.	cad	8154,11	145,03	450,47
13.27.013*	Sezione venti. ad alta pressione con motore.	cad	13669,95	243,14	563,09
13.27.013*	Sezione contenimento filtro rotativo verticale.	cad	6735,80	119,81	401,60
13.27.013*	Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%).	cad	2801,33	49,83	357,91
13.27.013*	Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%).	cad	12563,76	223,47	392,85
13.27.013*	Sovrapprezzo per motore a 2 velocità.	cad	1376,75	24,49	
13.27.014*	Centrale di trattamento aria, portata da 65000 a 90000 m ³ /h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m ³ /h 65000/90000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.				
13.27.014*	Serranda frontale e comando manuale.	cad	1927,20	34,28	240,95
13.27.014*	Sezione filtrante piana.	cad	1167,91	20,77	301,19
13.27.014*	Filtro piano acrilico (Eff. > 75%).	cad	588,04	10,46	40,18
13.27.014*	Filtro piano metallico (Eff. > 70%).	cad	1485,62	26,42	40,18
13.27.014*	Filtro piano acrilico (Eff. > 90%).	cad	947,07	16,85	40,18
13.27.014*	Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale.	cad	4013,20	71,38	301,19

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.27.014* 007	Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande.	cad	6470,35	115,09	361,42
13.27.014* 008	Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento.	cad	2030,77	36,12	602,37
13.27.014* 009	Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred.	cad	2492,61	44,34	803,14
13.27.014* 010	Sezione con umidificazione a perdere.	cad	3596,48	63,97	602,37
13.27.014* 011	Sezione con umidificazione spinta.	cad	3798,95	67,57	602,37
13.27.014* 012	Separatore di gocce.	cad	1924,51	34,23	240,95
13.27.014* 013	Batteria per acqua calda a 2 R.	cad	3138,70	55,83	401,60
13.27.014* 014	Batteria per acqua calda a 3 R.	cad	3982,02	70,83	421,66
13.27.014* 015	Batteria per acqua calda a 4 R.	cad	4814,56	85,64	441,72
13.27.014* 016	Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R.	cad	6628,42	117,90	461,83
13.27.014* 017	Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R.	cad	8165,52	145,24	481,90
13.27.014* 018	Batteria a vapore a 2 R.	cad	5853,06	104,11	401,60
13.27.014* 019	Batteria ad espansione diretta a 4 R.	cad	5375,24	95,61	401,60
13.27.014* 020	Batteria ad espansione diretta a 6 R.	cad	7440,10	132,33	421,66
13.27.014* 021	Batteria ad espansione diretta a 8 R.	cad	9205,31	163,73	441,72
13.27.014* 022	Sezione ventili. a bassa pressione con motore.	cad	8158,56	145,11	453,98
13.27.014* 023	Sezione ventili. ad alta pressione con motore.	cad	17849,90	317,49	602,37
13.27.014* 024	Sezione contenimento filtro rotativo verticale.	cad	7644,37	135,97	410,29
13.27.014* 025	Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%).	cad	4351,12	77,39	366,66
13.27.014* 026	Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%).	cad	20500,33	364,63	392,85
13.27.014* 027	Sovrapprezzo per motore a 2. velocità.	cad	2429,56	43,21	

13.28 Produttori di acqua refrigerata

13.28	Produttori di acqua refrigerata				
13.28.001*	Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria, ventilatori elicoidali. Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria costituito da uno o più compressori di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas, frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, ventilatori di espulsione aria di tipo ELICOIDALE, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'aperto, compreso 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). Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (KW).				
13.28.001* 001	PF = 6,0 PA = 2,3.	cad	3584,57	63,76	873,02
13.28.001* 002	PF = 7,9 PA = 3,3.	cad	3732,33	66,39	873,02
13.28.001* 003	PF = 11,5 PA = 3,8.	cad	4171,02	74,19	873,02
13.28.001* 004	PF = 13,7 PA = 4,8.	cad	4492,26	79,90	873,02
13.28.001* 005	PF = 18,6 PA = 6,9.	cad	5376,34	95,63	873,02
13.28.001* 006	PF = 24,9 PA = 9,5.	cad	8097,16	144,02	960,28
13.28.001* 007	PF = 36,3 PA = 13,4.	cad	9924,51	176,52	1047,60
13.28.001* 008	PF = 50,0 PA = 19,0.	cad	14111,23	250,99	1134,92
13.28.001* 009	PF = 72,0 PA = 26,0.	cad	18142,64	322,70	1222,18
13.28.001* 010	PF = 97,0 PA = 37,0.	cad	19347,76	344,13	1309,50
13.28.001* 011	PF = 110,0 PA = 38,1.	cad	22194,17	394,76	1396,82

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.28.001*	PF = 137,0 PA = 46,0.	cad	24129,42	429,18	1484,08
13.28.001*	PF = 176,0 PA = 59,0.	cad	26793,61	476,57	1571,40
13.28.001*	PF = 208,0 PA = 71,0.	cad	37958,27	675,15	1745,98
13.28.001*	PF = 246,0 PA = 81,0.	cad	41787,53	743,26	1745,98
13.28.001*	PF = 283,0 PA = 100,0.	cad	49356,96	877,89	1745,98
13.28.002*	Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria, ventilatori elicoideali. 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 R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termistato di lavoro, termistato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, ventilatori di espulsione aria di tipo ELICOIDALE, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'aperto, compreso 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	3878,67	68,99	873,02
13.28.002*	PF = 6,0 PT = 7,2 PA = 2,4.	cad	3996,89	71,09	873,02
13.28.002*	PF = 7,9 PT = 9,4 PA = 3,4.	cad	4570,53	81,29	873,02
13.28.002*	PF = 11,5 PT = 11,7 PA = 4,0.	cad	5015,97	89,22	873,02
13.28.002*	PF = 13,7 PT = 15,0 PA = 4,9.	cad	6074,17	108,04	873,02
13.28.002*	PF = 18,6 PT = 20,9 PA = 7,0.	cad	8965,04	159,46	960,28
13.28.002*	PF = 24,9 PT = 29,2 PA = 10,1.	cad	11447,02	203,60	1047,60
13.28.002*	PF = 36,3 PT = 38,3 PA = 13,5.	cad	15934,75	283,43	1134,92
13.28.002*	PF = 48,0 PT = 52,0 PA = 20,0.	cad	20696,38	388,12	1222,18
13.28.002*	PF = 68,0 PT = 72,0 PA = 28,8.	cad	21811,06	387,94	1309,50
13.28.002*	PF = 91,0 PT = 103,0 PA = 39,3.	cad	26024,77	462,89	1396,82
13.28.002*	PF = 105,0 PT = 129,0 PA = 41,2.	cad	28324,46	503,79	1484,08
13.28.002*	PF = 131,0 PT = 142,0 PA = 51,0.	cad	31353,09	557,66	1571,40
13.28.002*	PF = 159,0 PT = 178,0 PA = 62,2.	cad	45618,14	811,39	1745,98
13.28.002*	PF = 187,0 PT = 200,0 PA = 74,2.	cad	50816,05	903,84	1745,98
13.28.002*	PF = 231,0 PT = 257,0 PA = 80,3.	cad	56379,73	1002,80	1745,98
13.28.002*	PF = 265,0 PT = 292,0 PA = 96,5.	cad			
13.28.003*	Piccolo produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria o in acqua, da abbinare a gruppo termico di riscaldamento autonomo. Piccolo produttore di acqua refrigerata da abbinare a gruppo termico per impianti autonomi di riscaldamento e raffrescamento, costituito da UNITA' 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 ed 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).	cad	3326,17	59,16	873,02
13.28.003*	Condensazione in aria. PF = 3,9PA = 1,6.	cad	3907,82	69,51	873,02
13.28.003*	Condensazione in aria. PF = 6,0PA = 2,4.	cad	3552,82	63,19	873,02
13.28.003*	Condensazione in acqua. PF = 4,0PA = 1,6.	cad	4073,83	72,46	873,02
13.28.003*	Condensazione in acqua. PF = 6,0PA = 2,4.	cad	251,23	4,47	157,14
13.28.003*	Linee frigorifere da m. 6.	cad	418,72	7,45	261,90
13.28.003*	Linee frigorifere da m. 10.	cad			

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.28.003*	Linee frigorifere da m 15.	cad	628,08	11,17	392,85
13.28.003*	Dispositivo per basse temperature esterne.	cad	152,99	2,72	26,19
13.28.004*	Dispositivo per consentire il funzionamento a basse temperature dei produttori di acqua refrigerata con ventilatori elicoidali. Diametro ispositivo 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, comprensivo dei collegamenti elettrici.				
13.28.004*	Per refriger. con potenza frigorifera fino a 10 KW.	cad	219,01	3,90	26,19
13.28.004*	Per refriger. con potenza frigorifera fino a 20 KW.	cad	235,58	4,19	39,29
13.28.004*	Per refriger. con potenza frigorifera fino a 40 KW.	cad	422,37	7,51	52,38
13.28.004*	Per refriger. con potenza frigorifera fino a 80 KW.	cad	792,64	14,10	104,76
13.28.004*	Per refriger. con potenza frigorifera oltre 80 KW.	cad	792,64	14,10	104,76
13.28.005*	Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria, ventilatori centrifughi. Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria costituito da uno o più compressori di tipo ermetico, funzionanti con gas frigorifero R 22, 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 teleuttori 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, compreso 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). Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (KW).				
13.28.005*	PF = 8,2 PA = 3,6.	cad	4526,52	80,51	873,02
13.28.005*	PF = 13,1 PA = 5,4.	cad	5939,76	105,65	960,28
13.28.005*	PF = 19,4 PA = 10,8.	cad	7729,01	137,47	960,28
13.28.005*	PF = 27,2 PA = 10,8.	cad	8446,52	150,23	1047,60
13.28.005*	PF = 34,2 PA = 14,7.	cad	9229,19	164,16	1047,60
13.28.006*	Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria, ventilatori centrifughi. Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria costituito da uno o più compressori di tipo ermetico, funzionanti con gas frigorifero R 22, 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 teleuttori per i motori, temporizzatori e protezioni magnetotermiche dei ventilatori, spie di funzionamento e di blocco, ventilatori di espulsione aria di tipo CENTRIFUGO canalizzabili con pressione statica utile non inferiore a 0,9 mbar, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'esterno, compreso 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).				
13.28.006*	PF = 8,2 PT = 9,1 PA = 3,6.	cad	5134,53	91,33	873,02
13.28.006*	PF = 13,1 PT = 15,7 PA = 5,5.	cad	6339,31	112,76	960,28
13.28.006*	PF = 19,4 PT = 21,0 PA = 8,3.	cad	8163,30	145,20	960,28
13.28.006*	PF = 27,2 PT = 28,7 PA = 10,9.	cad	9055,46	161,07	1047,60
13.28.006*	PF = 34,2 PT = 37,0 PA = 14,8.	cad	9936,18	176,73	1047,60
13.28.007*	Flangia di raccordo alle canalizzazioni di aspirazione ed espulsione aria per i produttori di acqua refrigerata con ventilatore centrifugo. 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.				
13.28.007*	Per refriger. con potenza frig. fino a 8,2 KW.	cad	76,57	1,36	26,19
13.28.007*	Per refriger. con potenza frig. fino a 13,1 KW.	cad	78,31	1,39	26,19
13.28.007*	Per refriger. con potenza frig. fino a 19,4 KW.	cad	86,98	1,55	26,19
13.28.007*	Per refriger. con potenza frig. fino a 27,2 KW.	cad	99,15	1,76	26,19
13.28.007*	Per refriger. con potenza frig. fino a 34,2 KW.	cad	113,04	2,01	26,19

Code	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.28.008*	Dispositivo per consentire il funzionamento a basse temperature dei produttori di acqua refrigerata con ventilatore centrifugo. Accessorio per produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria con ventilatore centrifugo, costituito da una serranda da montare sulla manata 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 temperature di aria esterna.				
13.28.008* 001	Per refriger. con potenza frig. fino a 8,2 KW.	cad	503,90	8,96	26,19
13.28.008* 002	Per refriger. con potenza frig. fino a 13,1 KW.	cad	524,73	9,33	26,19
13.28.008* 003	Per refriger. con potenza frig. fino a 19,4 KW.	cad	590,76	10,51	26,19
13.28.008* 004	Per refriger. con potenza frig. fino a 27,2 KW.	cad	623,76	11,09	26,19
13.28.008* 005	Per refriger. con potenza frig. fino a 34,2 KW.	cad	675,87	12,02	26,19
13.28.009*	Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua di torre o di pozzo. Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua costituito da uno o più compressori alternativi di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas frigorifero R 22, completo 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, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, telaio, mobile di copertura, compreso 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). Potenza elettrica assorbita: PA (KW).				
13.28.009* 001	PF = 5,6 PA = 1,8.	cad	4606,44	81,93	873,02
13.28.009* 002	PF = 10,3 PA = 3,0.	cad	5664,35	100,75	873,02
13.28.009* 003	PF = 15,6 PA = 4,5.	cad	4716,82	83,90	960,28
13.28.009* 004	PF = 22,2 PA = 6,3.	cad	5939,92	105,65	1047,60
13.28.009* 005	PF = 30,1 PA = 7,9.	cad	7454,23	132,59	1134,92
13.28.009* 006	PF = 44,7 PA = 11,1.	cad	10138,10	180,32	1309,50
13.28.009* 007	PF = 62,8 PA = 16,8.	cad	11999,17	213,42	1484,08
13.28.009* 008	PF = 87,9 PA = 22,0.	cad	14247,00	253,41	1745,98
13.28.009* 009	PF = 120,6 PA = 33,5.	cad	20851,90	370,88	1920,62
13.28.009* 010	PF = 180,8 PA = 50,3.	cad	22968,13	408,52	2007,88
13.28.009* 011	PF = 240,7 PA = 67,0.	cad	26837,57	477,35	2182,52
13.28.009* 012	PF = 300,0 PA = 76,5.	cad	31584,91	561,79	2619,00
13.28.009* 013	PF = 401,0 PA = 102,2.	cad	37607,70	668,91	3055,48
13.28.010*	Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in acqua di torre o di pozzo. Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in acqua costituito da uno o più compressori alternativi di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas frigorifero R 22, completo 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, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, telaio, mobile di copertura, compreso 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).				
13.28.010* 001	PF = 10,3 PT = 10,4 PA = 3,5.	cad	6485,15	115,35	873,02
13.28.010* 002	PF = 15,6 PT = 16,5 PA = 5,0.	cad	5099,88	90,71	960,28
13.28.010* 003	PF = 22,2 PT = 23,8 PA = 7,0.	cad	6505,36	115,71	1047,60
13.28.010* 004	PF = 30,1 PT = 32,5 PA = 9,9.	cad	8312,12	147,84	1134,92
13.28.010* 005	PF = 40,7 PT = 44,2 PA = 12,2.	cad	10411,69	185,19	1309,50
13.28.010* 006	PF = 62,8 PT = 61,6 PA = 19,5.	cad	12365,31	219,94	1484,08
13.28.010* 007	PF = 87,9 PT = 85,8 PA = 26,2.	cad	14703,01	261,52	1745,98
13.28.010* 008	PF = 120,6 PT = 120,0 PA = 37,7.	cad	23405,48	416,30	1920,62
13.28.010* 009	PF = 180,8 PT = 178,5 PA = 56,7.	cad	25704,33	457,19	2007,88

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.28.010*	PF = 240,7 PT = 238,4 PA = 75,4.	cad	23736,79	422,20	2182,52
13.28.011*	Valvola pressostatica da applicare sui produttori di acqua refrigerata con condensazione in acqua. Valvola pressostatica da applicare sui produttori di acqua refrigerata con condensazione in acqua per modulare la quantità di acqua necessaria al raffreddamento dei condensatori, particolarmente indicata quando si utilizza acqua di pozzo o di acquedotto.				
13.28.011*	Per refriger. con potenza frig. fino a 10,3 KW.	cad	196,43	3,49	26,19
13.28.011*	Per refriger. con potenza frig. fino a 20,9 KW.	cad	220,75	3,93	26,19
13.28.011*	Per refriger. con potenza frig. fino a 30,1 KW.	cad	325,90	5,80	39,29
13.28.011*	Per refriger. con potenza frig. fino a 44,4 KW.	cad	376,30	6,69	39,29
13.28.011*	Per refriger. con potenza frig. fino a 62,8 KW.	cad	441,49	7,85	52,38
13.28.011*	Per refriger. con potenza frig. fino a 87,9 KW.	cad	618,67	11,00	52,38
13.28.011*	Per refriger. con potenza frig. fino a 120,6 KW.	cad	712,47	12,67	52,38
13.28.011*	Per refriger. con potenza frig. fino a 180,8 KW.	cad	1112,01	19,78	52,38
13.28.011*	Per refriger. con potenza frig. fino a 240,7 KW.	cad	1403,86	24,97	52,38
13.28.012	Gruppo refrigerante ad assorbimento con ciclo ad ammoniaca, funzionante a gas. Gruppo refrigerante ad assorbimento alimentato a gas combustibile, costituito da contenitore verniciato con smalto per installazione diretta all'esterno, circuito refrigerante ad ammoniaca, bruciatore a gas con accensione elettronica, condensatore raffreddato ad aria, pompa di circolazione per circuito acqua refrigerante, dispositivi di regolazione e sicurezza. Potenza frigorifera utile con acqua 7/12°C ed aria a 35°C. PF (KW). Fabbisogno termico con gas combustibile: FT (KW).				
13.28.012	PF = 10,5 FT = 21,9.	cad	7183,76	266,23	
13.28.012	PF = 14,0 FT = 29,3.	cad	8623,35	319,58	
13.28.012	PF = 17,6 FT = 36,6.	cad	9611,74	356,21	
13.28.013	Gruppo refrigerante ad assorbimento con ciclo a bromuro di litio a semplice effetto, funzionante con acqua calda. Gruppo refrigerante ad assorbimento a semplice effetto alimentato con acqua calda con temperatura d'ingresso compresa fra 75° e 100°C, costituito da contenitore verniciato con smalto acrilico per installazione diretta all'esterno, circuito a semplice effetto a bromuro di litio, condensatore raffreddato ad acqua di torre, scambiatore ad acqua refrigerata per circuito di utilizzo. Potenza frigorifera utile con acqua 9/14°C. PF (KW). Fabbisogno di raffreddamento con acqua di torre a 29/34°C. FF (KW). Fabbisogno termico con acqua a 88/83°C. FT (KW). I gruppi contrassegnati con l'asterisco sono di tipo modulare e cioè predisposti per l'installazione ed il collegamento in batteria.				
13.28.013	PF = 17,6 FF = 63,5 FT = 37,4.	cad	16889,65	625,93	
13.28.013	PF = 34,9 FF = 84,8 FT = 49,8.	cad	17962,40	665,69	
13.28.014	Gruppo refrigerante/riscaldante ad assorbimento a semplice effetto alimentato a gas combustibile. Gruppo refrigerante/riscaldante ad assorbimento a semplice effetto alimentato a gas combustibile, costituito da contenitore verniciato con smalto acrilico per installazione diretta all'esterno, circuito a semplice effetto a bromuro di litio, bruciatore a gas pressurizzato, condensatore raffreddato ad acqua di torre, scambiatore ad acqua refrigerata o riscaldata per circuito di utilizzo. Potenza frigorifera utile con acqua 7/12°C. PF (KW). Potenza termica utile con acqua 60/52°C. PT (KW). Fabbisogno di raffreddamento con acqua di torre 29/38°C. FF(KW). Fabbisogno termico con gas combustibile: FT (KW). I gruppi contrassegnati con l'asterisco sono di tipo modulare e cioè predisposti per l'installazione ed il collegamento in batteria.				
13.28.014	PF = 10,5 PT = 14,9 FF = 25,6 FT = 18,7.	cad	22068,88	817,87	
13.28.014	PF = 17,4 PT = 24,8 FF = 44,4 FT = 31,1.	cad	21101,83	782,03	
13.28.014	PF = 26,7 PT = 36,4 FF = 62,9 FT = 45,1.	cad	28518,33	1056,89	
13.28.014	PF = 36,1 PT = 48,9 FF = 83,6 FT = 60,1.	cad	29894,88	1107,90	
13.28.015	Gruppo refrigerante/riscaldante ad assorbimento con ciclo a bromuro di litio a doppio effetto, funzionante a gas, di tipo modulare. Gruppo refrigerante/riscaldante ad assorbimento a doppio effetto alimentato a gas combustibile, di tipo modulare e cioè predisposto per l'installazione ed il collegamento in batteria, costituito da contenitore verniciato con smalto acrilico per installazione diretta all'esterno, circuito a doppio effetto a bromuro di litio, bruciatore a gas pressurizzato, condensatore raffreddato ad acqua di torre, scambiatore ad acqua refrigerata o riscaldata per circuito di utilizzo. Potenza frigorifera utile con acqua 7x/12°C. PF (KW). Potenza termica utile con acqua 55x/50°C. PT (KW). Fabbisogno di raffreddamento con acqua di torre 29x/35°C. FR (KW). Fabbisogno termico con gas combustibile: FT (KW). I gruppi contrassegnati con l'asterisco non sono previsti per installazione singola ma soltanto accoppiati ad altri gruppi.				
13.28.015	PF = 26,4 PT = 23,5 FF = 49,8 FT = 28,6.	cad	24040,77	890,95	

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.28.015	002 PF= 35,2 PT= 31,3 FF= 66,4 FT= 38,1.	cad	26583,58	985,19	
13.28.015	003 PF= 52,7 PT= 46,1 FF= 98,8 FT= 55,6.	cad	38057,24	1410,40	
13.28.015	004 PF= 70,3 PT= 61,4 FF=132,0 FT= 73,9.	cad	44195,47	1637,88	
13.28.015	005 PF= 105,0 PT= 92,0 FF=198,0 FT= 111,1.	cad	54040,16	2002,73	
13.28.015	006 PF= 141,0 PT= 123,0 FF=263,0 FT= 148,1.	cad	63484,26	2352,73	
13.28.015	007 PF= 176,0 PT=154,0 FF=330,0 FT=185,0.	cad	69087,37	2560,38	
13.28.015	008 PF=211,0 PT=180,0 FF=386,0 FT=217,5.	cad	98579,60	3653,36	
13.28.015	009 PF=281,0 PT=240,0 FF=515,0 FT=290,0.	cad	120628,90	4470,51	
13.28.015	010 PF=334,0 PT=286,0 FF=611,0 FT=344,4.	cad	130760,42	4845,98	
13.28.016	Gruppo refrigerante/riscaldante ad assorbimento con ciclo a bromuro di litio a doppio effetto, funzionante a gas, con potenza termica maggiorata.				
	Gruppo refrigerante/riscaldante ad assorbimento a doppio effetto alimentato a gas combustibile di tipo modulare e cioè predisposto per l'installazione ed il collegamento in batteria, con potenza termica maggiorata, costituito da contenitore verniciato con smalto acrilico per installazione diretta all'esterno, circuito a doppio effetto a bromuro di litio, bruciatore a gas pressurizzato, condensatore raffreddato ad acqua di torre, scambiatore ad acqua refrigerata o riscaldata per circuito di utilizzo. Potenza frigorifera utile con acqua 7/12°C: PF (KW). Potenza termica utile con acqua 55/50°C: PT (KW). Fabbisogno di raffreddamento con acqua di torre 29/35°C: FF (KW). Fabbisogno termico con gas combustibile estate/inverno FT (KW).				
13.28.016	001 PF= 26,4 PT= 31,6 FF= 49,8 FT= 28,6/38,6.	cad	25442,79	942,91	
13.28.016	002 PF= 35,2 PT= 42,2 FF= 66,4 FT= 38,1/51,4.	cad	28125,49	1042,33	
13.28.016	003 PF= 52,7 PT= 63,3 FF= 98,8 FT= 55,6/77,2.	cad	40946,35	1517,47	
13.28.016	004 PF= 70,3 PT= 84,4 FF=132,0 FT= 73,9/101,7.	cad	45442,94	1684,12	
13.28.016	005 PF=105,0 PT=127,0 FF=198,0 FT=111,1/152,5.	cad	60844,02	2254,88	
13.28.016	006 PF=141,0 PT=169,0 FF=263,0 FT=148,1/203,3.	cad	76771,95	2845,17	
13.28.016	007 PF=176,0 PT=211,0 FF=330,0 FT=185,0/254,0.	cad	88368,10	3274,92	
13.28.017*	Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria, ventilatori centrifughi. Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria costituito da uno o più compressori di tipo ermetico, funzionanti con gas frigorifero R 22, 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 telerotteri 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, compreso 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).				
13.28.017*	001 PF = 11,3.	cad	4911,89	87,37	628,56
13.28.017*	002 PF = 17,9.	cad	6210,83	110,47	838,08
13.28.017*	003 PF = 22,5.	cad	6383,85	113,55	942,84
13.28.017*	004 PF = 26,5.	cad	7367,34	131,04	1047,60
13.28.017*	005 PF = 37,0.	cad	7942,99	141,28	1257,12
13.28.018*	Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria, ventilatori centrifughi. Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria costituito da uno o più compressori di tipo ermetico, funzionanti con gas frigorifero R 22, 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 telerotteri per i motori, temporizzatori e protezioni magnetotermiche dei ventilatori, spie di funzionamento e di blocco, ventilatori di espulsione aria di tipo CENTRIFUGO canalizzabili con pressione statica utile non inferiore a 0,9 mbar, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'esterno, compreso 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).				
13.28.018*	001 PF = 9,1 PT = 11,9.	cad	3912,71	69,59	628,56
13.28.018*	002 PF = 17,7 PT = 20,0.	cad	6092,94	108,37	838,08
13.28.018*	003 PF = 21,0 PT = 25,0.	cad	6863,44	122,08	942,84

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.28.018*	PF = 25,0 PT = 30,0.	cad	7634,58	135,79	1047,60
13.28.018*	PF = 35,4 PT = 40,0.	cad	8537,58	151,85	1257,12
13.28.019*	Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua di torre o di pozzo. Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua costituito da uno o più compressori alternativi di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas frigorifero R 22, completo 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, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, telaio, mobile di copertura, compreso 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).				
13.28.019*	PF = 13,0.	cad	5255,93	93,48	785,70
13.28.019*	PF = 21,5.	cad	6626,32	117,86	890,46
13.28.019*	PF = 28,0.	cad	7589,19	134,99	1047,60
13.28.019*	PF = 32,5.	cad	8752,26	155,67	1204,74
13.28.019*	PF = 43,0.	cad	11014,10	195,90	1414,26
13.28.019*	PF = 56,0.	cad	12106,03	215,33	1571,40
13.28.019*	PF = 65,0.	cad	13477,95	239,73	1676,16
13.28.019*	PF = 86,0.	cad	18494,36	328,95	1990,44
13.28.019*	PF = 99,0.	cad	19648,50	349,48	2199,96
13.28.019*	PF = 112,0.	cad	20941,67	372,48	2409,48
13.28.019*	PF = 121,0.	cad	22560,82	401,28	2619,00
13.28.019*	PF = 130,0.	cad	23948,07	425,95	2933,28
13.28.019*	PF = 142,0.	cad	27089,12	481,82	3142,80
13.28.019*	PF = 155,0.	cad	29054,70	516,78	3457,08
13.28.019*	PF = 168,0.	cad	30264,43	538,30	3771,36
13.28.019*	PF = 177,0.	cad	31633,91	562,66	3980,88
13.28.019*	PF = 186,0.	cad	33000,90	586,97	4295,16
13.28.019*	PF = 195,0.	cad	34502,86	613,69	4609,44
13.29	Torre evaporativa				
13.29	Torre evaporativa				
13.29.001*	Torre evaporativa per raffreddamento di acqua con ventilatore centrifugo. Torre evaporativa per raffreddare l'acqua ad una temperatura prossima a quella del bulbo umido dell'aria esterna, costituita da carcassa metallica autoprotante, 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).				
13.29.001*	PR = 32,5 PA = 1,5 PS = 140.	cad	3015,22	53,63	873,02
13.29.001*	PR = 44,1 PA = 1,5 PS = 140.	cad	3110,78	55,33	873,02
13.29.001*	PR = 50,0 PA = 1,5 PS = 150.	cad	3644,30	64,82	1047,60
13.29.001*	PR = 65,1 PA = 1,5 PS = 160.	cad	3815,30	67,86	1134,92
13.29.001*	PR = 100,0 PA = 1,5 PS = 210.	cad	4565,23	81,20	1309,50
13.29.001*	PR = 116,2 PA = 1,5 PS = 230.	cad	4763,43	84,72	1396,82
13.29.001*	PR = 151,1 PA = 2,2 PS = 310.	cad	5699,06	101,37	1484,08

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.29.001*	008 PR = 174,3 PA = 2,2 PS = 330.	cad	6011,75	106,93	1484,08
13.29.001*	009 PR = 197,6 PA = 2,2 PS = 350.	cad	6423,75	114,26	1658,72
13.29.001*	010 PR = 232,5 PA = 3,0 PS = 450.	cad	6742,48	119,93	1745,98
13.29.001*	011 PR = 303,3 PA = 4,0 PS = 780.	cad	8459,15	150,46	1833,30
13.29.001*	012 PR = 395,3 PA = 4,0 PS = 780.	cad	9178,36	163,25	1920,62
13.29.001*	013 PR = 465,1 PA = 5,5 PS = 880.	cad	10400,51	184,99	2007,88
13.29.001*	014 PR = 523,2 PA = 5,5 PS = 890.	cad	11709,59	208,27	2095,20
13.29.001*	015 PR = 604,6 PA = 9,2 PS = 1200.	cad	12949,20	230,32	2182,52
13.29.001*	016 PR = 697,6 PA = 9,2 PS = 1220.	cad	15152,82	269,52	2269,78
13.29.001*	017 PR = 790,7 PA = 9,2 PS = 1250.	cad	15923,39	283,22	2357,10
13.29.001*	018 PR = 930,2 PA = 11,0 PS = 1500.	cad	16841,62	299,55	2444,42
13.29.001*	019 PR = 1046,5 PA = 11,0 PS = 1530.	cad	18834,34	335,00	2619,00
13.29.001*	020 Resistenza elettrica antigelo con termostato.	cad	387,63	6,89	52,38

13.30 Unità autonome di condizionamento

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.30.001*	001 Modello a pavimento solo freddo.	cad	1368,37	24,34	261,90
13.30.001*	002 Modello pensile solo freddo.	cad	1478,82	26,30	349,22
13.30.001*	003 Modello canalizzabile solo freddo.	cad	1311,19	23,32	349,22
13.30.001*	004 Modello a pavimento a pompa di calore.	cad	1462,18	26,01	261,90
13.30.001*	005 Modello pensile a pompa di calore.	cad	1572,64	27,97	349,22
13.30.001*	006 Modello canalizzabile a pompa di calore.	cad	1337,27	23,79	349,22
13.30.001*	007 Linea frigorifera da m 3,0.	cad	199,39	3,55	130,95
13.30.001*	008 Linea frigorifera da m 6,0.	cad	288,32	5,13	174,58
13.30.001*	009 Linea frigorifera da m 10,0.	cad	443,76	7,89	261,90
13.30.001*	010 Batteria ad acqua con sonda di minimo.	cad	105,23	1,87	26,19
13.30.001*	011 Batteria elettrica per riscaldamento.	cad	141,00	2,51	26,19
13.30.001*	012 Dispositivo per basse temperature esterne.	cad	152,99	2,72	26,19
13.30.001*	013 Pompa di sopraelevazione condense.	cad	144,89	2,58	39,29

Unità autonome di condizionamento

Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 2,3 KW.
 Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere 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 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.

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.30.002*	Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 3,4 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessorio 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.	cad	1543,83	27,46	261,90
13.30.002*	Modello a pavimento solo freddo.	cad	1654,29	29,42	349,22
13.30.002*	Modello pensile solo freddo.	cad	1405,00	24,99	349,22
13.30.002*	Modello canalizzabile solo freddo.	cad	1554,26	27,65	261,90
13.30.002*	Modello a pavimento a pompa di calore.	cad	1664,72	29,61	349,22
13.30.002*	Modello pensile a pompa di calore.	cad	1443,24	25,67	349,22
13.30.002*	Modello canalizzabile a pompa di calore.	cad	199,39	3,55	130,95
13.30.002*	Linea frigorifera da m 3,0.	cad	288,32	5,13	174,58
13.30.002*	Linea frigorifera da m 6,0.	cad	443,76	7,89	261,90
13.30.002*	Linea frigorifera da m 10,0.	cad	105,23	1,87	26,19
13.30.002*	Batteria ad acqua con sonda di minimo.	cad	141,00	2,51	26,19
13.30.002*	Batteria elettrica per riscaldamento.	cad	152,99	2,72	26,19
13.30.002*	Dispositivo per basse temperature esterne.	cad	144,89	2,58	39,29
13.30.002*	Pompa di sopraelevazione condense.	cad			
13.30.003*	Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 5,0 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessorio 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.	cad	1877,35	33,39	261,90
13.30.003*	Modello a pavimento solo freddo.	cad	1987,81	35,36	349,22
13.30.003*	Modello pensile solo freddo.	cad	1675,98	29,81	349,22
13.30.003*	Modello canalizzabile solo freddo.	cad	1833,93	32,62	261,90
13.30.003*	Modello a pavimento a pompa di calore.	cad	1944,39	34,58	349,22
13.30.003*	Modello pensile a pompa di calore.	cad	1944,39	34,58	349,22
13.30.003*	Modello canalizzabile a pompa di calore.	cad	199,39	3,55	130,95
13.30.003*	Linea frigorifera da m 3,0.	cad	288,32	5,13	174,58
13.30.003*	Linea frigorifera da m 6,0.	cad	443,76	7,89	261,90
13.30.003*	Linea frigorifera da m 10,0.	cad			

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.30.003*	Batteria ad acqua con sonda di minimo.	cad	105,23	1,87	26,19
13.30.003*	Batteria elettrica per riscaldamento.	cad	153,68	2,73	26,19
13.30.003*	Dispositivo per basse temperature esterne.	cad	169,57	3,02	39,29
13.30.003*	Pompa di sopraelevazione condense.	cad	144,89	2,58	39,29
13.30.004*	Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 6,1 kW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata 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 accessorio 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	2132,71	37,93	261,90
13.30.004*	Modello a pavimento solo freddo.	cad	2243,18	39,90	349,22
13.30.004*	Modello pensile solo freddo.	cad	1804,55	32,10	349,22
13.30.004*	Modello a pavimento a pompa di calore.	cad	2075,39	36,91	261,90
13.30.004*	Modello pensile a pompa di calore.	cad	2185,85	38,88	349,22
13.30.004*	Modello canalizzabile a pompa di calore.	cad	1771,54	31,51	349,22
13.30.004*	Linea frigorifera da m 6,0.	cad	300,62	5,35	174,58
13.30.004*	Linea frigorifera da m 10,0.	cad	464,26	8,26	261,90
13.30.004*	Linea frigorifera da m 15,0.	cad	751,58	13,37	436,48
13.30.004*	Batteria ad acqua con sonda di minimo.	cad	105,23	1,87	26,19
13.30.004*	Batteria elettrica per riscaldamento.	cad	153,68	2,73	26,19
13.30.004*	Dispositivo per basse temperature esterne.	cad	152,99	2,72	26,19
13.30.004*	Pompa di sopraelevazione condense.	cad	144,89	2,58	39,29
13.30.005*	Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 7,4 kW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessorio 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	3075,99	54,71	261,90
13.30.005*	Modello a pavimento solo freddo.	cad	3186,45	56,68	349,22
13.30.005*	Modello pensile solo freddo.	cad	3177,76	56,52	349,22
13.30.005*	Modello canalizzabile solo freddo.	cad	3075,99	54,71	261,90
13.30.005*	Modello a pavimento a pompa di calore.	cad	3186,45	56,68	349,22
13.30.005*	Modello pensile a pompa di calore.	cad	3186,45	56,68	349,22

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.30.005*	Modello canalizzabile a pompa di calore.	cad	3177,76	56,52	349,22
13.30.005*	Linea frigorifera da m 6,0.	cad	300,62	5,35	174,58
13.30.005*	Linea frigorifera da m 10,0.	cad	464,26	8,26	261,90
13.30.005*	Linea frigorifera da m 15,0.	cad	641,19	11,40	349,22
13.30.005*	Batteria ad acqua con sonda di minimo.	cad	105,23	1,87	26,19
13.30.005*	Batteria elettrica per riscaldamento.	cad	153,68	2,73	26,19
13.30.005*	Dispositivo per basse temperature esterne.	cad	152,99	2,72	26,19
13.30.005*	Pompa di sopraelevazione condense.	cad	128,33	2,28	26,19
13.30.006*	Condizionatore autonomo d'ambiente con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 9,0 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni per locali medi e grandi, costituito da una UNITA' INTERNA di trattamento aria completa di mobile metallico, isolante termoacustico, filtro aria piano con griglia aspirazione, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, e da una UNITA' ESTERNA motocondensante completa di mobile metallico trattato con vernice idonea per esterno, compressore ermetico a gas R 22, batteria condensante, ventilatori centrifughi. Portata nominale dell'aria trattata: 2000 m ³ /h; pressione statica disponibile: 120 Pa; potenzialità frigorifera con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C: 9,0 KW; potenza elettrica assorbita: 4,8 KW; potenzialità termica con batteria a 3 ranghi con acqua a 70°C ed aria a 20°C: 17 KW. Il condizionatore è corredato di termostato ambiente, pressostato doppio di sicurezza, pressostato differenziale olio. Sono disponibili come accessori il plenum di mandata con bocchette ad alette orientabili, la batteria di riscaldamento ad acqua, il dispositivo di regolazione sull'unità motocondensante per permetterne il funzionamento a basse temperature, il quadro elettrico di comando con interruttore generale e sezionatore magnetotermico. Sono esclusi i collegamenti elettrici.	cad	4747,33	84,44	436,48
13.30.006*	Condizionatore autonomo a 2 sezioni.	cad	257,36	4,58	52,38
13.30.006*	Plenum di mandata con bocchette.	cad	560,12	9,96	157,14
13.30.006*	Batteria di riscaldamento ad acqua.	cad	503,90	8,96	26,19
13.30.006*	Dispositivo per basse temperature.	cad	166,89	2,97	26,19
13.30.006*	Quadro elettrico di comando.	cad			
13.30.007*	Condizionatore autonomo d'ambiente con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 14,7 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni per locali medi e grandi, costituito da una UNITA' INTERNA di trattamento aria completa di mobile metallico, isolante termoacustico, filtro aria piano con griglia aspirazione, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, e da una UNITA' ESTERNA motocondensante completa di mobile metallico trattato con vernice idonea per esterno, compressore ermetico a gas R 22, batteria condensante, ventilatori centrifughi. Portata nominale dell'aria trattata: 3400 m ³ /h; pressione statica disponibile: 150 Pa; potenzialità frigorifera con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C: 14,7 KW; potenza elettrica assorbita: 7,6 KW; potenzialità termica con batteria a 3 ranghi con acqua a 70°C ed aria a 20°C: 28 KW. Il condizionatore è corredato di termostato ambiente, pressostato doppio di sicurezza, pressostato differenziale olio. Sono disponibili come accessori il plenum di mandata con bocchette ad alette orientabili, la batteria di riscaldamento ad acqua, il dispositivo di regolazione sull'unità motocondensante per permetterne il funzionamento a basse temperature, il quadro elettrico di comando con interruttore generale e sezionatore magnetotermico. Sono esclusi i collegamenti elettrici.	cad	5933,08	105,53	523,80
13.30.007*	Condizionatore autonomo a 2 sezioni.	cad	293,83	5,23	52,38
13.30.007*	Plenum di mandata con bocchette.	cad	626,11	11,14	157,14
13.30.007*	Batteria di riscaldamento ad acqua.	cad	524,73	9,33	26,19
13.30.007*	Dispositivo per basse temperature.	cad	166,89	2,97	26,19
13.30.007*	Quadro elettrico di comando.	cad			

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.30.008*	Condizionatore autonomo d'ambiente con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 22,8 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni per locali medi e grandi, costituito da una UNITA' INTERNA di trattamento aria completa di mobile metallico, isolante termoacustico, filtro aria piano con griglia aspirazione, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, e da una UNITA' ESTERNA motocomdensante completa di mobile metallico trattato con vernice idonea per esterno, compressore ermetico a gas R 22, 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 motocomdensante per permetterne il funzionamento a basse temperature, il quadro elettrico di comando con interruttore generale e sezionatore magnetotermico. Sono esclusi i collegamenti elettrici.	cad	7957,47	141,54	654,75
13.30.008*	Condizionatore autonomo a 2 sezioni.	cad	498,81	8,87	52,38
13.30.008*	Plenum di mandata con bocchette.	cad	954,45	16,98	157,14
13.30.008*	Batteria di riscaldamento ad acqua.	cad	590,76	10,51	26,19
13.30.008*	Dispositivo per basse temperature.	cad	166,89	2,97	26,19
13.30.008*	Quadro elettrico di comando.	cad			
13.30.009*	Condizionatore autonomo d'ambiente con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 30,0 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni per locali medi e grandi, costituito da una UNITA' INTERNA di trattamento aria completa di mobile metallico, isolante termoacustico, filtro aria piano con griglia aspirazione, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, e da una UNITA' ESTERNA motocomdensante completa di mobile metallico trattato con vernice idonea per esterno, compressore ermetico a gas R 22, 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 motocomdensante per permetterne il funzionamento a basse temperature, il quadro elettrico di comando con interruttore generale e sezionatore magnetotermico. Sono esclusi i collegamenti elettrici.	cad	10243,44	182,20	873,02
13.30.009*	Condizionatore autonomo a 2 sezioni.	cad	526,60	9,37	52,38
13.30.009*	Plenum di mandata con bocchette.	cad	1206,33	21,46	157,14
13.30.009*	Batteria di riscaldamento ad acqua.	cad	623,76	11,09	26,19
13.30.009*	Dispositivo per basse temperature.	cad	166,89	2,97	26,19
13.30.010*	Quadro elettrico di comando.	cad			
13.30.010*	Condizionatore autonomo d'ambiente con unica unità esterna e più unità interne (max=5), versione solo freddo con condensazione in aria. Condizionatore autonomo d'ambiente per solo raffreddamento con una sola unità esterna con condensazione in aria in grado di alimentare fino ad un massimo di 5 unità interne tramite linee frigorifere distinte per ciascuna unità interna. L'unità esterna è disponibile in 4 modelli differenziati per potenza e per numero di unità interne collegabili ed è corredata della carica di gas frigorifero. Ciascuna unità esterna è caratterizzata inoltre ad una lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere ad essa collegate. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista con telecomando a infrarossi, a pavimento in vista con comando incorporato, a soffitto in vista con comando a filo, a soffitto incassato con comando a filo e pompa di drenaggio condensa, a cassetta per montaggio in controsoffitto con telecomando a infrarossi e pompa di drenaggio condensa. Come accessori sono disponibili il kit per far funzionare l'unità esterna con basse temperature, il telecomando a infrarossi utilizzabile per le 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 è compreso il 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 un'unità unità esterna: L (m).	cad	1928,94	34,31	873,02
13.30.010*	Unità esterna PF=3,2 PA=0,84 N=2 L=50.	cad	2614,56	46,50	1047,60
13.30.010*	Unità esterna PF=4,7 PA=1,24 N=3 L=45.	cad	4032,92	71,73	1309,50
13.30.010*	Unità esterna PF=6,0 PA=1,65 N=4 L=60.	cad	4902,35	87,20	1571,40
13.30.010*	Unità esterna PF=8,9 PA=2,76 N=5 L=75.	cad			

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.30.010*	005 Unità interna a parete in vista PF=2,3.	cad	606,55	10,79	218,27
13.30.010*	006 Unità interna a parete in vista PF=3,4.	cad	658,28	11,71	218,27
13.30.010*	007 Unità interna a parete in vista PF=5,1.	cad	845,12	15,03	218,27
13.30.010*	008 Unità interna a parete in vista PF=6,5.	cad	926,18	16,47	218,27
13.30.010*	009 Unità interna a pavimento in vista PF=2,3.	cad	756,33	13,45	218,27
13.30.010*	010 Unità interna a pavimento in vista PF=3,4.	cad	834,32	14,84	218,27
13.30.010*	011 Unità interna a pavimento in vista PF=5,1.	cad	1115,33	19,84	218,27
13.30.010*	012 Unità interna a pavimento in vista PF=6,5.	cad	1089,09	19,37	218,27
13.30.010*	013 Unità interna a soffitto in vista PF=3,5.	cad	1297,99	23,09	349,22
13.30.010*	014 Unità interna a soffitto in vista PF=5,2.	cad	1338,12	23,80	349,22
13.30.010*	015 Unità interna a soffitto in vista PF=6,6.	cad	1391,40	24,75	349,22
13.30.010*	016 Unità interna a soffitto da incasso PF=3,5.	cad	1255,52	22,33	349,22
13.30.010*	017 Unità interna a soffitto da incasso PF=5,2.	cad	1304,94	23,21	349,22
13.30.010*	018 Unità interna a soffitto da incasso PF=6,6.	cad	1255,52	22,33	349,22
13.30.010*	019 Unità interna a cassetta da incasso PF=3,5.	cad	1474,77	26,23	349,22
13.30.010*	020 Unità interna a cassetta da incasso PF=5,2.	cad	1487,13	26,45	349,22
13.30.010*	021 Unità interna a cassetta da incasso PF=6,6.	cad	1800,59	32,03	349,22
13.30.010*	022 Kit unità esterna per basse temperature.	cad	151,91	2,70	26,19
13.30.010*	023 Telecomando a infrarossi per unità interne sprovviste.	cad	116,81	2,08	26,19
13.30.010*	024 Pannello di comando centralizzato.	cad	313,41	5,57	52,38
13.30.010*	025 Kit unità interna per comando centralizzato.	cad	241,55	4,30	52,38
13.30.011*	Condizionatore autonomo d'ambiente con unica unità esterna e più unità interne (max 5), versione a pompa di calore con condensazione in aria. Condizionatore autonomo d'ambiente per solo raffreddamento con una sola unità esterna con condensazione in aria in grado di alimentare fino ad un massimo di 5 unità interne tramite linee frigorifere distinte per ciascuna unità interna. L'unità esterna è disponibile in 3 modelli differenziati per potenza e per numero di unità interne collegabili ed è corredata della carica di gas frigorifero. Ciascuna unità esterna è caratterizzata inoltre ad una lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere ad essa collegate. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista con telecomando a infrarossi, a pavimento in vista con comando incorporato, a soffitto in vista con comando a filo, a soffitto incassato con comando a filo e pompa di drenaggio condensa, a cassetta per montaggio in controsoffitto con telecomando a infrarossi e pompa di drenaggio condensa. Come accessori sono disponibili il kit per funzionalizzare 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 è compreso il 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'unità esterna: L (m).				
13.30.011*	001 Unità esterna PF=5,8 PR= 7,4 PA=3,20 N=3 L=40.	cad	3261,64	58,01	1309,50
13.30.011*	002 Unità esterna PF=8,8 PR=11,0 PA=4,50 N=5 L=60.	cad	5052,14	89,86	1571,40
13.30.011*	003 Unità interna a parete in vista PF=2,4 PR=3,6.	cad	642,84	11,43	218,27
13.30.011*	004 Unità interna a parete in vista PF=3,5 PR=4,8.	cad	700,74	12,46	218,27
13.30.011*	005 Unità interna a parete in vista PF=4,8 PR=6,6.	cad	923,87	16,43	218,27
13.30.011*	006 Unità interna a pavim. in vista PF=2,4 PR=3,6.	cad	812,69	14,46	218,27
13.30.011*	007 Unità interna a pavim. in vista PF=3,5 PR=4,8.	cad	895,29	15,92	218,27
13.30.011*	008 Unità interna a pavim. in vista PF=4,8 PR=6,6.	cad	1231,92	21,91	218,27
13.30.011*	009 Pannello di comando centralizzato.	cad	280,29	4,99	26,19

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.30.011*	Kit unità interna per comando centralizzato.	cad	241,55	4,30	52,38
13.30.012*	Condizionatore autonomo d'ambiente con unica unità esterna e più unità interne (max 8), versione a pompa di calore con condensazione in aria. Condizionatore autonomo d'ambiente con 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 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 è compreso il 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	7807,46	138,87	1745,98
13.30.012*	Unità esterna PF=23,2 PR=26,0 PA= 9,4.	cad	9710,78	172,72	2182,52
13.30.012*	Unità esterna PF=29,0 PR=32,6 PA=11,8.	cad	10902,71	193,92	2619,00
13.30.012*	Unità int. a parete in vista PF= 2,9 PR= 3,2.	cad	907,80	16,15	218,27
13.30.012*	Unità int. a parete in vista PF= 4,6 PR= 5,2.	cad	962,56	17,12	218,27
13.30.012*	Unità int. a pavimento a vista PF= 2,9 PR= 3,2.	cad	1114,85	19,83	218,27
13.30.012*	Unità int. a pavimento a vista PF= 4,6 PR= 5,2.	cad	1136,61	20,22	218,27
13.30.012*	Unità int. a pavim. da incasso PF= 2,9 PR= 3,2.	cad	1219,45	21,69	349,22
13.30.012*	Unità int. a pavim. da incasso PF= 4,6 PR= 5,2.	cad	1258,75	22,39	349,22
13.30.012*	Unità int. a soffitto in vista PF= 3,6 PR= 4,1.	cad	1685,48	29,98	349,22
13.30.012*	Unità int. a soffitto in vista PF= 7,3 PR= 8,2.	cad	1835,17	32,64	436,48
13.30.012*	Unità int. a soffitto da incasso PF= 2,9 PR= 3,2.	cad	1306,97	23,25	349,22
13.30.012*	Unità int. a soffitto da incasso PF= 3,6 PR= 4,1.	cad	1336,65	23,78	349,22
13.30.012*	Unità int. a soffitto da incasso PF= 4,6 PR= 5,2.	cad	1366,84	24,31	349,22
13.30.012*	Unità int. a soffitto da incasso PF= 7,3 PR= 8,2.	cad	1590,11	28,28	436,48
13.30.012*	Unità int. a soffitto da incasso PF=14,5 PR=16,2.	cad	1991,26	35,42	523,80
13.30.012*	Unità int. a cassetta da incasso PF= 2,9 PR= 3,2.	cad	1573,89	27,99	349,22
13.30.012*	Unità int. a cassetta da incasso PF= 3,6 PR= 4,1.	cad	1608,27	28,61	349,22
13.30.012*	Unità int. a cassetta da incasso PF= 4,6 PR= 5,2.	cad	1665,83	29,63	349,22
13.30.012*	Unità int. a cassetta da incasso PF= 7,3 PR= 8,2.	cad	1867,46	33,22	436,48
13.30.012*	Commutatore EST./INV. per unità esterna.	cad	115,21	2,05	52,38
13.30.012*	Comando semplificato per unità interna.	cad	182,34	3,24	52,38
13.30.012*	Comando a distanza per unità interna.	cad	149,17	2,65	52,38
13.30.012*	Scheda comando esterno per unità interna.	cad	765,68	13,62	157,14
13.30.012*	Batteria elettrica di integrazione 0,7 KW.	cad	452,17	8,04	104,76
13.30.012*	Batteria elettrica di integrazione 1,0 KW.	cad	458,25	8,15	104,76
13.30.012*	Batteria elettrica di integrazione 1,5 KW.	cad	487,16	8,67	104,76
13.30.012*	Batteria elettrica di integrazione 3,0 KW.	cad	601,51	10,70	104,76

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.30.013*	Collettore di distribuzione per gas frigoriferi, realizzato in rame con attacchi a saldare e comprensivo dell'isolamento termico. Collettore doppio di distribuzione per gas frigoriferi (fase liquida + fase gassosa), realizzato in rame con attacchi a saldare, comprensivo dell'isolante termico. Diametro attacco fase liquida x fase gassosa x numero attacchi: d (mm) x D (mm) x n. Potenza frigorifera massima distribuibila: PT (KW).				
13.30.013*	d x D x n = 9,5 x 15,9 x 4 PF = 11,6.	cad	292,82	5,21	104,76
13.30.013*	d x D x n = 9,5 x 19,1 x 8 PF = 14,5.	cad	292,82	5,21	104,76
13.30.013*	d x D x n = 9,5 x 19,1 x 6 PF = 18,6.	cad	292,82	5,21	104,76
13.30.013*	d x D x n = 12,7 x 28,6 x 8 PF = 29,0.	cad	292,82	5,21	104,76
13.30.014*	Pompa ausiliaria per drenaggio e sollevamento condensa da applicare a condizionatori autonomi o ventilconvettori. Pompa ausiliaria per drenaggio e sollevamento condensa da applicare a condizionatori autonomi o a ventilconvettori con potenza singola inferiore a 4 KW di calore latente quando non è possibile installare una tubazione di drenaggio in pendenza. La pompa è corredata di vaschetta di raccolta, di interruttore di livello elettronico e viene installata adiacente al condizionatore o ventilconvettore da cui preleva anche l'energia elettrica necessaria al funzionamento. Portata massima l/h: 6 con m 3,0 di sollevamento. Alimentazione a 220 V.	cad	144,89	2,58	39,29
13.30.015*	Condizionatore autonomo d'ambiente con condensazione in acqua, potenza frigorifera nominale fino a 4,9 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente per piccoli locali con condensatore raffreddato ad acqua costituito da mobile metallico in acciaio verniciato, batteria evaporante, ventilatori centrifughi, termostato ambiente, compressore alternativo o rotativo, valvola pressostatica regolatrice della portata d'acqua di raffreddamento, compresi 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).				
13.30.015*	PF = 2,90 PA = 0,81.	cad	1813,32	32,25	436,48
13.30.015*	PF = 4,90 PA = 1,50.	cad	2011,34	35,78	436,48
13.30.015*	Batteria riscald. ad acqua da 5,70 KW.	cad	179,19	3,19	52,38
13.30.015*	Batteria riscald. elettrica da 3,00 KW.	cad	179,19	3,19	52,38
13.30.016*	Condizionatore autonomo d'ambiente con condensatore raffreddato ad acqua, potenza frigorifera nominale 10 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente con condensatore raffreddato ad acqua per locali medi e grandi costituito da una unità interna ad armadio completa di mobile metallico verniciato, isolante termoacustico, griglia di aspirazione con filtro piano rigenerabile, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, compressore ermetico a gas ecologico, 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.				
13.30.016*	Condizionatore autonomo raffreddato ad acqua.	cad	4448,36	79,12	873,02
13.30.016*	Plenum di mandata con bocchette.	cad	290,48	5,17	78,57
13.30.016*	Batteria di riscaldamento ad acqua.	cad	421,76	7,50	104,76
13.30.016*	Valvola pressostatica per regolazione acqua.	cad	196,43	3,49	26,19
13.30.017*	Condizionatore autonomo d'ambiente con condensatore raffreddato ad acqua, potenza frigorifera nominale 17 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente con condensatore raffreddato ad acqua per locali medi e grandi costituito da una unità interna ad armadio completa di mobile metallico verniciato, isolante termoacustico, griglia di aspirazione con filtro piano rigenerabile, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, compressore ermetico a gas ecologico, 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 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.				
13.30.017*	Condizionatore autonomo raffreddato ad acqua.	cad	5047,67	89,78	873,02

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.30.017* 002	Plenum di mandata con bocchette.	cad	326,96	5,82	78,57
13.30.017* 003	Batteria di riscaldamento ad acqua.	cad	464,32	8,26	104,76
13.30.017* 004	Valvola pressostatica per regolazione acqua.	cad	220,75	3,93	26,19
13.30.018*	Condizionatore autonomo d'ambiente con condensatore raffreddato ad acqua, potenza frigorifera nominale 25 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente con condensatore raffreddato ad acqua per locali medi e grandi costituito da una unità interna ad armadio completa di mobile metallico verniciato, isolante termoacustico, griglia di aspirazione con filtro piano rigenerabile, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, compressore ermetico a gas ecologico, 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.	cad	6732,68	119,75	873,02
13.30.018* 001	Condizionatore autonomo raffreddato ad acqua.	cad	6732,68	119,75	873,02
13.30.018* 002	Plenum di mandata con bocchette.	cad	540,63	9,62	78,57
13.30.018* 003	Batteria di riscaldamento ad acqua.	cad	450,42	8,01	104,76
13.30.018* 004	Valvola pressostatica per regolazione acqua.	cad	309,33	5,50	26,19
13.30.019*	Condizionatore autonomo d'ambiente con condensatore raffreddato ad acqua, potenza frigorifera nominale 34 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente con condensatore raffreddato ad acqua per locali medi e grandi costituito da una unità interna ad armadio completa di mobile metallico verniciato, isolante termoacustico, griglia di aspirazione con filtro piano rigenerabile, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, compressore ermetico a gas ecologico, 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.	cad	8829,02	157,04	873,02
13.30.019* 001	Condizionatore autonomo raffreddato ad acqua.	cad	8829,02	157,04	873,02
13.30.019* 002	Plenum di mandata con bocchette.	cad	491,99	8,75	78,57
13.30.019* 003	Batteria di riscaldamento ad acqua.	cad	740,52	13,17	104,76
13.30.019* 004	Valvola pressostatica per regolazione acqua.	cad	359,73	6,40	26,19
13.30.020*	Condizionatore autonomo d'ambiente con condensatore raffreddato ad acqua, potenza frigorifera nominale 50 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente con condensatore raffreddato ad acqua per locali medi e grandi costituito da una unità interna ad armadio completa di mobile metallico verniciato, isolante termoacustico, griglia di aspirazione con filtro piano rigenerabile, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, compressore ermetico a gas ecologico, 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	11921,75	212,05	1047,60
13.30.020* 001	Condizionatore autonomo raffreddato ad acqua.	cad	11921,75	212,05	1047,60
13.30.020* 002	Plenum di mandata con bocchette.	cad	556,26	9,89	78,57
13.30.020* 003	Batteria di riscaldamento ad acqua.	cad	938,55	16,69	104,76
13.30.020* 004	Valvola pressostatica per regolazione acqua.	cad	408,35	7,26	26,19

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.30.021	Condizionatore autonomo d'ambiente con condensatore raffreddato ad acqua, potenza frigorifera nominale 70 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente con condensatore raffreddato ad acqua per locali medi e grandi costituito da una unità interna ad armadio completa di mobile metallico verniciato, isolante termoacustico, griglia di aspirazione con filtro piano rigenerabile, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, compressore ermetico a gas ecologico, condensatore ad acqua di torre o di pozzo. Portata nominale dell'aria trattata: 13600 m ³ /h; pressione statica disponibile: 150 Pa; potenzialità frigorifera con aria interna a 19°C b.u. e temperatura di condensazione a 40°C: 70 KW; consumo di acqua di torre a 29°C: 13,4 m ³ /h; potenza elettrica assorbita: 21,7 KW; potenzialità termica con batteria a 3 ranghi, acqua a 70°C ed aria a 20°C: 97 KW. Il 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	13424,01	497,49	
13.30.021	Condizionatore autonomo raffreddato ad acqua.	cad	820,43	30,41	
13.30.021	Plenum di mandata con bocchette.	cad	1128,71	41,83	
13.30.021	Batteria di riscaldamento ad acqua.	cad	290,77	10,78	
13.30.022	Valvola pressostatica per regolazione acqua.	cad			
13.30.022	Condizionatore autonomo d'ambiente con condensatore raffreddato ad acqua, potenza frigorifera nominale 93 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente con condensatore raffreddato ad acqua per locali medi e grandi costituito da una unità interna ad armadio completa di mobile metallico verniciato, isolante termoacustico, griglia di aspirazione con filtro piano rigenerabile, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, compressore ermetico a gas ecologico, condensatore ad acqua di torre o di pozzo. Portata nominale dell'aria trattata: 20400 m ³ /h; pressione statica disponibile: 150 Pa; potenzialità frigorifera con aria interna a 19°C b.u. e temperatura di condensazione a 40°C: 93 KW; consumo di acqua di torre a 29°C: 18,8 m ³ /h; potenza elettrica assorbita: 28,1 KW; potenzialità termica con batteria a 3 ranghi, acqua a 70°C ed aria a 20°C: 150 KW. Il condizionatore è corredato di termostato ambiente, pressostato doppio di sicurezza, 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	17348,52	642,94	
13.30.022	Condizionatore autonomo raffreddato ad acqua.	cad	1335,28	49,49	
13.30.022	Plenum di mandata con bocchette.	cad	1747,37	64,76	
13.30.022	Batteria di riscaldamento ad acqua.	cad	391,22	14,50	
13.30.023*	Valvola pressostatica per regolazione acqua.	cad	666,68	11,86	349,22
13.30.023*	Allaccio di condizionatore autonomo ad espansione diretta da unità motocondensante o da rete di distribuzione gas frigorifero. Allaccio di condizionale 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/m ³ e fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 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. Sono esclusi: la eventuale rete principale di distribuzione gas frigorifero; l'eventuale collettore di distribuzione; la rete principale di scarico.	cad			
13.30.024*	Pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF ad alta efficienza energetica. Unità a pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A tramite compressori ad inverter. Dovrà essere prevista per un impianto con circuito a due tubi, avente unità interne collegabili, la cui potenza complessiva resti compresa tra il 50% ed il 130% rispetto alla potenza di targa indicata. Al fine di garantire la compatibilità con la legge 46/90, l'unità esterna dovrà essere in grado di alimentare autonomamente la linea di trasmissione alle unità interne, incluse le valvole di espansione LEV, e i controlli remoti, senza che la mancanza di alimentazione di rete di una o più unità interne costituisca anomalia per il sistema. Potenza in raffreddamento (PR), potenza in riscaldamento (PT), n° max unità interne (NI). Assorbimento in raffreddamento (AF), assorbimento in riscaldamento (AT).	cad			
13.30.024*	Unità in p.d.c. tipo VRF. PF= 22,4 kW; AT= 5,09 kW; AF= 5,54 kW; NI= 17.	cad	7927,56	141,00	220,48
13.30.024*	Unità in p.d.c. tipo VRF. PF= 28 kW; AT= 31,5 kW; AF= 6,73 kW; AT= 7,15 kW; NI= 21.	cad	9120,72	162,23	220,48
13.30.024*	Unità in p.d.c. tipo VRF. PF= 33,5 kW; AT= 37,5 kW; AF= 8,03 kW; AT= 8,37 kW; NI= 26.	cad	10861,38	193,19	220,48
13.30.024*	Unità in p.d.c. tipo VRF. PF= 45 kW; AT= 50 kW; AF= 10,34 kW; AT= 11,41 kW; NI= 35.	cad	15703,19	279,31	220,48
13.30.024*	Unità in p.d.c. tipo VRF. PF= 50 kW; AT= 56 kW; AF= 11,87 kW; AT= 12,90 kW; NI= 39.	cad	16895,58	300,51	220,48

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.30.024*	Unità in p.d.c. tipo VRF. PF= 56 kW; PT= 63 kW; AF= 13,65 kW; AT= 14,54 kW; NI= 43.	cad	18088,73	321,74	220,48
13.30.024*	Unità in p.d.c. tipo VRF. PF= 63 kW; PT= 69 kW; AF= 15,36 kW; AT= 15,78 kW; NI= 47.	cad	19830,17	352,71	220,48
13.30.024*	Unità in p.d.c. tipo VRF. PF= 69 kW; PT= 76,5 kW; AF= 16,82 kW; AT= 17,3 kW; NI= 50	cad	21570,85	383,67	220,48
13.30.024*	Unità in p.d.c. tipo VRF. PF= 73 kW; PT= 81,5 kW; AF= 17,46 kW; AT= 18,56 kW; NI= 50.	cad	24697,84	439,29	220,48
13.30.024*	Unità in p.d.c. tipo VRF. PF= 80 kW; PT= 88 kW; AF= 19,41 kW; AT= 20,32 kW; NI= 50	cad	25891,75	460,53	220,48
13.30.024*	Unità in p.d.c. tipo VRF. PF= 85 kW; PT= 95 kW; AF= 20,93 kW; AT= 21,78 kW; NI= 50.	cad	27084,15	481,73	220,48
13.30.024*	Unità in p.d.c. tipo VRF. PF= 90 kW; PT= 100 kW; AF= 22,16 kW; AT= 22,98 kW; NI= 50.	cad	28824,82	512,69	220,48
13.30.024*	Unità in p.d.c. tipo VRF. PF= 96 kW; PT= 108 kW; AF= 23,58 kW; AT= 24,65 kW; NI= 50.	cad	30566,26	543,67	220,48
13.30.024*	Unità in p.d.c. tipo VRF. PF= 101 kW; PT= 113 kW; AF= 24,81 kW; AT= 25,50 kW; NI= 50.	cad	32307,69	574,64	220,48
13.30.025*	Pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF a 2 tubi con recupero di calore ad alta efficienza energetica. Unità di raffreddamento e riscaldamento simultanei a recupero di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A tramite compressori ad inverter. Dovrà essere prevista per un impianto con circuito completamente a soli due tubi, avente unità interne collegabili, la cui potenza complessiva resti compresa tra il 50% ed il 150% rispetto alla potenza di targa indicata. Al fine di garantire la compatibilità con la legge 46/90, l'unità esterna dovrà essere in grado di alimentare autonomamente la linea di trasmissione alle unità interne, incluse le valvole di espansione LEV, e i controlli remoti, senza che la mancanza di alimentazione di rete di una o più unità interne costituisca anomalia per il sistema. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT), n. max unità interne (NI).				
13.30.025*	Unità in p.d.c. tipo VRF con recupero di calore PF= 22,4 kW; PT= 25 kW; AF= 5,07 kW; AT= 5,56 kW; NI= 20.	cad	8719,95	155,10	220,48
13.30.025*	Unità in p.d.c. tipo VRF con recupero di calore PF= 28 kW; PT= 31,50 kW; AF= 6,76 kW; AT= 7,15 kW; NI= 25.	cad	10108,27	179,79	220,48
13.30.025*	Unità in p.d.c. tipo VRF con recupero di calore PF= 33,5 kW; PT= 37,5 kW; AF= 8,25 kW; AT= 8,6 kW; NI= 30.	cad	12196,10	216,93	220,48
13.30.025*	Unità in p.d.c. tipo VRF con recupero di calore PF= 40 kW; PT= 45 kW; AF= 10,28 kW; AT= 10,58 kW; NI= 35.	cad	14463,85	257,26	220,48
13.30.025*	Unità in p.d.c. tipo VRF con recupero di calore PF= 45 kW; PT= 50 kW; AF= 10,41 kW; AT= 11,36 kW; NI= 40.	cad	17359,98	308,78	220,48
13.30.025*	Unità in p.d.c. tipo VRF con recupero di calore PF= 50 kW; PT= 56 kW; AF= 11,99 kW; AT= 12,87 kW; NI= 45.	cad	18747,84	333,46	220,48
13.30.025*	Unità in p.d.c. tipo VRF con recupero di calore PF= 56 kW; PT= 63 kW; AF= 13,96 kW; AT= 14,78 kW; NI= 50.	cad	20135,61	358,14	220,48
13.30.025*	Unità in p.d.c. tipo VRF con recupero di calore PF= 63 kW; PT= 69 kW; AF= 15,4 kW; AT= 15,93 kW; NI= 50.	cad	22223,08	395,27	220,48
13.30.025*	Unità in p.d.c. tipo VRF con recupero di calore PF= 69 kW; PT= 76,5 kW; AF= 16,87 kW; AT= 17,38 kW; NI= 50.	cad	24311,27	432,41	220,48
13.30.025*	Unità in p.d.c. tipo VRF con recupero di calore PF= 73 kW; PT= 81,5 kW; AF= 19,01 kW; AT= 19,73 kW; NI= 50.	cad	26871,08	477,94	220,48
13.30.025*	Unità in p.d.c. tipo VRF con recupero di calore PF= 80 kW; PT= 88 kW; AF= 21,22 kW; AT= 22,05 kW; NI= 50.	cad	29138,84	518,28	220,48
13.30.026*	Pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF a 3 tubi con recupero di calore ad alta efficienza energetica. Unità motocondensante a recupero di calore del tipo (a 3 tubi). Unità esterna a pompa di calore raffreddata ad aria, dotata di ventilatore elicoidale BLDC Inverter, ad espulsione verticale ed aspirazione laterale e posteriore. Possibilità di collegare (NI) unità interne di diversa tipologia. E' dotata di compressori tipo "Scroll", a portata fissa e digitale a portata variabile con tecnologia PWM (Pulse Width Modulation) e DVI (Digital Vapor Injection). Modulazione su steps della potenza erogata, per assicurare sempre il corretto consumo o in funzione della potenza frigorifera erogata, riducendo al minimo gli sprechi energetici. Finitura esterna in lamiera zincata con trattamento anticorrosione, rivestita con vernice. Dispositivo di sbrinamento automatico tramite inversione di ciclo. Sistema dotato di ricevitore di liquido per consentire il funzionamento senza l'insorgere di problemi fino ad una temperatura esterna di -20°C. Assorbimento in raffreddamento (AF), assorbimento in riscaldamento (AT).				
13.30.026*	Unità in p.d.c. tipo VRF con recupero di calore PF= 50,4 kW; PT= 56,7 kW; AF= 12,24 kW; AT= 12,35 kW; NI= 26.	cad	17868,03	317,81	440,96
13.30.026*	Unità in p.d.c. tipo VRF con recupero di calore PF= 56 kW; PT= 63 kW; AF= 14,08 kW; AT= 13,78 kW; NI= 40.	cad	18886,26	335,92	440,96
13.30.026*	Unità in p.d.c. tipo VRF con recupero di calore PF= 61,6 kW; PT= 69,3 kW; AF= 15,3 kW; AT= 15,11 kW; NI= 43.	cad	21601,59	384,22	440,96
13.30.026*	Unità in p.d.c. tipo VRF con recupero di calore PF= 84 kW; PT= 94,5 kW; AF= 21,1 kW; AT= 20,95 kW; NI= 56.	cad	27778,89	494,09	440,96
13.30.026*	Unità in p.d.c. tipo VRF con recupero di calore PF= 89,6 kW; PT= 100,8 kW; AF= 24 kW; AT= 22,6 kW; NI= 64.	cad	29204,47	519,45	440,96
13.30.026*	Unità in p.d.c. tipo VRF con recupero di calore PF= 95,2 kW; PT= 107,1 kW; AF= 24,24 kW; AT= 23,65 kW; NI= 64.	cad	32191,41	572,57	440,96
13.30.026*	Unità in p.d.c. tipo VRF con recupero di calore PF= 100,8 kW; PT= 113,4 kW; AF= 26,08 kW; AT= 25,08 kW; NI= 64.	cad	33209,67	590,69	440,96
13.30.026*	Unità in p.d.c. tipo VRF con recupero di calore PF= 106,4 kW; PT= 116,7 kW; AF= 28,24 kW; AT= 26,69 kW; NI= 64.	cad	35246,09	626,91	440,96
13.30.026*	Unità in p.d.c. tipo VRF con recupero di calore PF= 112 kW; PT= 125,6 kW; AF= 28,3 kW; AT= 27,6 kW; NI= 64.	cad	37282,65	663,13	440,96
13.30.026*	Unità in p.d.c. tipo VRF con recupero di calore PF= 117,6 kW; PT= 132,3 kW; AF= 31,3 kW; AT= 29,45 kW; NI= 64.	cad	38979,73	693,32	440,96

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.30.026*	011 Unità in p.d.c. tipo VRF con recupero di calore: PF= 123,2 kW; PT= 138,6 kW; AF= 33,7 kW; AT= 31,1 kW; NI= 64.	cad	40405,60	718,68	440,96
13.30.026*	012 Unità in p.d.c. tipo VRF con recupero di calore: PF= 128,8 kW; PT= 144,9 kW; AF= 34,1 kW; AT= 32,25 kW; NI= 64.	cad	42102,29	748,86	440,96
13.30.026*	013 Unità in p.d.c. tipo VRF con recupero di calore: PF= 134,4 kW; PT= 151,2 kW; AF= 36 kW; AT= 33,9 kW; NI= 64.	cad	43527,88	774,21	440,96
13.30.027*	Unità di condizionamento del tipo a cassetta quadrangolare, da controsoffitto, con distribuzione a quattro vie, a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, dotata di appositi connettori liberamente programmati per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna include le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT).				
13.30.027*	001 Unità interna a cassetta, PF= 2,2 kW; PT= 2,5 Kw	cad	1366,95	24,31	330,72
13.30.027*	002 Unità interna a cassetta, PF= 2,8 kW; PT= 3,2 Kw	cad	1387,05	24,67	330,72
13.30.027*	003 Unità interna a cassetta, PF= 3,6 kW; PT= 4 Kw	cad	1405,44	25,00	330,72
13.30.027*	004 Unità interna a cassetta, PF= 4,5 kW; PT= 5 Kw	cad	1474,13	26,22	330,72
13.30.028*	Unità di condizionamento del tipo a cassetta da incasso in controsoffitto, con distribuzione a quattro vie, a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, dotata di appositi connettori liberamente programmati per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna include le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT).				
13.30.028*	001 Unità interna a cassetta, PF= 5,6 kW; PT= 6,3 kW	cad	1539,27	27,38	330,72
13.30.028*	002 Unità interna a cassetta, PF= 7,1 kW; PT= 8 kW	cad	1671,46	29,73	330,72
13.30.028*	003 Unità interna a cassetta, PF= 9 kW; PT= 10 kW	cad	1796,05	31,95	330,72
13.30.028*	004 Griglia di ripresa per unità interna a cassetta a quattro vie quadrangolare dim. 600x600 mm	cad	132,57	2,36	11,02
13.30.028*	005 Griglia di ripresa per unità interna a cassetta a quattro vie dim. 800x800 mm	cad	298,35	5,31	11,02
13.30.029*	Unità di condizionamento canalizzabile a media prevalenza, a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, dotata di appositi connettori liberamente programmati per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna include le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT).				
13.30.029*	001 Unità interna canalizzata, PF= 2,2 kW; PT= 2,5 Kw; m ³ /60s (max)= 8,5 ; prevalenza (max)= 150 Pa.	cad	1091,32	19,41	165,36
13.30.029*	002 Unità interna canalizzata, PF= 2,8 kW; PT= 3,2 Kw; m ³ /60s (max)= 8,5 ; prevalenza (max)= 150 Pa.	cad	1104,24	19,64	165,36
13.30.029*	003 Unità interna canalizzata, PF= 3,6 kW; PT= 4,0 Kw; m ³ /60s (max)= 10,5 ; prevalenza (max)= 150 Pa.	cad	1192,97	21,22	220,48
13.30.029*	004 Unità interna canalizzata, PF= 4,5 kW; PT= 5,0 Kw; m ³ /60s (max)= 14 ; prevalenza (max)= 150 Pa.	cad	1221,87	21,73	220,48
13.30.029*	005 Unità interna canalizzata, PF= 5,6 kW; PT= 6,3 Kw; m ³ /60s (max)= 17 ; prevalenza (max)= 150 Pa.	cad	1249,25	22,22	220,48
13.30.029*	006 Unità interna canalizzata, PF= 7,1 kW; PT= 8,0 Kw; m ³ /60s (max)= 19 ; prevalenza (max)= 150 Pa.	cad	1301,72	23,15	220,48
13.30.029*	007 Unità interna canalizzata, PF= 8,0 kW; PT= 9,0 Kw; m ³ /60s (max)= 21,0 ; prevalenza (max)= 150 Pa.	cad	1371,68	24,40	220,48
13.30.029*	008 Unità interna canalizzata, PF= 9,0 kW; PT= 10,0 Kw; m ³ /60s (max)= 21,0 ; prevalenza (max)= 150 Pa.	cad	1419,58	25,25	220,48
13.30.029*	009 Unità interna canalizzata, PF= 11,2 kW; PT= 12,5 Kw; m ³ /60s (max)= 33,0 ; prevalenza (max)= 150 Pa.	cad	1547,34	27,52	220,48
13.30.029*	010 Unità interna canalizzata, PF= 14,0 kW; PT= 16,0 Kw; m ³ /60s (max)= 40,0 ; prevalenza (max)= 150 Pa.	cad	1683,47	29,94	220,48
13.30.029*	011 Unità interna canalizzata, PF= 16,0 kW; PT= 18,0 Kw; m ³ /60s (max)= 42,0 ; prevalenza (max)= 150 Pa.	cad	1789,16	31,82	220,48

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.30.030*	Unità di condizionamento per installazione pensile a soffitto a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna include le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT).				
13.30.030*	Unità interna pensile a soffitto, PF= 4,5 kW; PT= 5 kW	cad	1548,88	27,55	220,48
13.30.030*	Unità interna pensile a soffitto, PF= 7,1 kW; PT= 8 kW	cad	1689,56	30,05	220,48
13.30.030*	Unità interna pensile a soffitto, PF= 11,2 kW; PT= 12,5 kW	cad	1968,63	35,01	220,48
13.30.030*	Unità interna pensile a soffitto, PF= 14 kW; PT= 16 kW	cad	2462,93	43,81	220,48
13.30.031*	Unità di condizionamento per installazione a parete a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna include le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT).				
13.30.031*	Unità interna pensile a parete, PF= 1,7 kW; PT= 1,9 Kw	cad	879,90	15,65	165,36
13.30.031*	Unità interna pensile a parete, PF= 2,2 kW; PT= 2,5 Kw	cad	890,54	15,84	165,36
13.30.031*	Unità interna pensile a parete, PF= 2,8 kW; PT= 3,2 Kw	cad	902,70	16,06	165,36
13.30.031*	Unità interna pensile a parete, PF= 3,6 kW; PT= 4,0 Kw	cad	912,59	16,23	165,36
13.30.031*	Unità interna pensile a parete, PF= 4,5 kW; PT= 5 Kw	cad	917,16	16,31	165,36
13.30.031*	Unità interna pensile a parete, PF= 5,6 kW; PT= 6,3 Kw	cad	933,89	16,61	165,36
13.30.031*	Unità interna pensile a parete, PF= 7,1 kW; PT= 8 Kw	cad	1142,78	20,33	220,48
13.30.031*	Unità interna pensile a parete, PF= 11,2 kW; PT= 12,5 Kw	cad	1357,98	24,15	220,48
13.30.032*	Unità di condizionamento per installazione a pavimento, a vista, a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF costituita da scocca esterna in materiale plastico antiurto con colorazione bianca lucida e di dimensioni compatte avente linea armoniosa, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna include le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT).				
13.30.032*	Unità interna pavimento a vista, PF= 2,2 kW; PT= 2,5 Kw	cad	1247,96	22,20	165,36
13.30.032*	Unità interna pavimento a vista, PF= 2,8 kW; PT= 3,2 Kw	cad	1254,04	22,31	165,36
13.30.032*	Unità interna pavimento a vista, PF= 3,6 kW; PT= 4,0 Kw	cad	1270,03	22,59	165,36
13.30.032*	Unità interna pavimento a vista, PF= 4,5 kW; PT= 5,0 Kw	cad	1310,32	23,31	165,36
13.30.033*	Unità di condizionamento per installazione a pavimento, ad incasso tipo ad alta prevalenza con non meno di 60 Pa, a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna include le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT).				
13.30.033*	Unità interna pavimento ad incasso, PF= 2,2 kW; PT= 2,5 Kw; prevalenza (max)= 60 Pa.	cad	1271,52	22,62	165,36
13.30.033*	Unità interna pavimento ad incasso, PF= 2,8 kW; PT= 3,2 Kw; prevalenza (max)= 60 Pa.	cad	1282,18	22,81	165,36
13.30.033*	Unità interna pavimento ad incasso, PF= 3,6 kW; PT= 4,0 Kw; prevalenza (max)= 60 Pa.	cad	1303,47	23,18	165,36
13.30.033*	Unità interna pavimento ad incasso, PF= 4,5 kW; PT= 5,0 Kw; prevalenza (max)= 60 Pa.	cad	1324,00	23,55	165,36
13.30.033*	Unità interna pavimento ad incasso, PF= 5,6 kW; PT= 6,3 Kw; prevalenza (max)= 60 Pa.	cad	1365,08	24,28	165,36

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.30.033*	Unità interna pavimento ad incasso, PF= 7,1 kW; PT= 8,0 kW; prevalenza (max)= 60 Pa.	cad	1400,05	24,90	165,36
13.30.034*	Unità per il trattamento dell'aria primaria, adatta per installazione in controsoffitto, comprendente scambiatore per recupero del calore sensibile e latente, sarranda di by-pass per free-cooling, batteria di trattamento alimentata da refrigerante R407C o R410A, Umidificatore di tipo evaporativo a pellicola permeabile, ventilatore d'aria d'espulsione e ventilatore d'aria di mandata. Scheda elettronica di controllo gestione e comando adatta ad essere collegata a bus di trasmissione dati per sistemi di climatizzazione tipo VRF. La sezione di controllo dell'unità dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Caratteristiche tecniche: - Recupero di calore totale /sensibile + latente) da aria esterna; - 2 motori a 4 poli ad induzione di tipo chiuso con condensatore permanentemente inserito; - Ventilatore di mandata tipo centrifugo, di diametro 220 mm; - Ventilatore di ripresa tipo centrifugo, di diametro 220 mm; - Filtro sintetico; - Dimensioni (HxLxP): 317x1016x1288 mm; - Alimentazione elettrica: monofase; - Efficienza di recupero in riscaldamento (alta/bassa velocità): 66/71%; - Efficienza di recupero in raffreddamento (alta/bassa velocità): 61,5/66%; - Potenzialità di riscaldamento (PT); - Potenzialità di raffreddamento (PF); - Portata d'aria (max)= 500 m³/h; - Prevalenza utile 125 Pa; - PF= 6,42 kW; - PT= 5,29 kW.	cad	2644,21	47,03	330,72
13.30.035*	Unità per il trattamento dell'aria primaria, adatta per installazione in controsoffitto, comprendente scambiatore per recupero del calore sensibile e latente, sarranda di by-pass per free-cooling, batteria di trattamento alimentata da refrigerante R407C o R410A, Umidificatore di tipo evaporativo a pellicola permeabile, ventilatore d'aria d'espulsione e ventilatore d'aria di mandata. Scheda elettronica di controllo gestione e comando adatta ad essere collegata a bus di trasmissione dati per sistemi di climatizzazione tipo VRF. La sezione di controllo dell'unità dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Caratteristiche tecniche: - Recupero di calore totale /sensibile + latente) da aria esterna; - 2 motori a 4 poli ad induzione di tipo chiuso con condensatore permanentemente inserito; - Ventilatore di mandata tipo centrifugo, di diametro 265 mm; - Ventilatore di ripresa tipo centrifugo, di diametro 265 mm; - Filtro sintetico; - Dimensioni (HxLxP): 398x1231x1580 mm; - Alimentazione elettrica: monofase; - Efficienza di recupero in riscaldamento (alta/bassa velocità): 70/74%; - Efficienza di recupero in raffreddamento (alta/bassa velocità): 64,5/68,5%; - Potenzialità di riscaldamento (PT); - Potenzialità di raffreddamento (PF); - Portata d'aria (max)= 1000 m³/h; Prevalenza utile 135 Pa; - PT= 13 kW; - PF= 10,83 kW.	cad	3576,06	63,61	440,96
13.30.036*	Unità per il trattamento dell'aria esterna di tipo packaged a basso consumo energetico, dotata di ventilatori di mandata e di ripresa a pale rovesce del tipo a girante libera con motore a commutazione elettronica integrato alla struttura della girante, di recuperatore di calore totale ad alto rendimento (minimo 72%) e completa di dispositivi di regolazione della portata del refrigerante e controllo (valvole di espansione lineare LEV, sensori di temperatura e unità di controllo) per il funzionamento integrato con unità esterna remota a pompa di calore di tipo VRF con refrigerante R410A. L'unità è predisposta per la funzione di gestione remota WEB browser via LAN, WAN e INTERNET delle principali operazioni di accensione, spegnimento, regolazione della temperatura e segnalazione delle anomalie.	cad	20706,04	368,29	440,96
13.30.036*	Portata d'aria (max)= 5000 m³/h;	cad	27550,12	490,02	440,96
13.30.036*	Portata d'aria (max)= 10000 m³/h;	cad	33079,39	588,37	440,96
13.30.037*	Unità per la produzione di acqua calda sanitaria (45 °C) in abbinamento a pompa di calore ed unità a recupero di calore condensate ad aria, a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, avente potenzialità nominale di 25,0 kW in riscaldamento e 22,4 kW in raffreddamento, adatta per installazione a parete, sospesa o a pavimento, comprendente scambiatore refrigerante R410A/acqua calda, scheda elettronica di controllo, gestione e comando, prevista per collegamento a bus di trasmissione dati di sistemi di climatizzazione tipo VRF. La sezione di controllo dell'unità dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera.	cad	3096,21	55,07	440,96
13.30.038*	Unità di distribuzione di gas refrigerante, per realizzazione di impianti a raffreddamento/riscaldamento simultanei a recupero di calore a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF.	cad	2135,64	37,99	110,24
13.30.038*	Modello a 4 derivazioni per distributori principali resa in raffreddamento da 22,4 Kw a 40 Kw	cad	2438,94	43,38	137,80
13.30.038*	Modello a 5 derivazioni per distributori principali resa in raffreddamento da 22,4 Kw a 40 Kw	cad	2870,01	51,05	165,36
13.30.038*	Modello a 6 derivazioni per distributori principali resa in raffreddamento da 22,4 Kw a 40 Kw	cad	3546,58	63,08	220,48
13.30.038*	Modello a 8 derivazioni per distributori principali resa in raffreddamento da 22,4 Kw a 40 Kw	cad	4283,98	76,20	275,60
13.30.038*	Modello a 10 derivazioni per distributori principali resa in raffreddamento da 22,4 Kw a 40 Kw	cad	5127,84	91,21	330,72
13.30.038*	Modello a 13 derivazioni per distributori principali resa in raffreddamento da 22,4 Kw a 40 Kw	cad	5902,00	104,98	330,72

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.30.038*	Unità Master modello a 8 derivazioni per distributori principali resa in raffreddamento da 45 Kw a 73 Kw	cad	3739,74	66,52	220,48
13.30.038*	Unità Master modello a 10 derivazioni per distributori principali resa in raffreddamento da 45 Kw a 73 Kw	cad	4519,72	80,39	275,60
13.30.038*	Unità Master modello a 13 derivazioni per distributori principali resa in raffreddamento da 45 Kw a 73 Kw	cad	5413,02	96,28	330,72
13.30.038*	Unità Master modello a 16 derivazioni per distributori principali resa in raffreddamento da 45 Kw a 73 Kw	cad	6209,96	110,45	330,72
13.30.038*	Unità Master modello a 16 derivazioni per distributori principali resa in raffreddamento da 80 Kw a 101 Kw	cad	6495,71	115,61	330,72
13.30.038*	Unità Slave modello a 4 derivazioni per distributori secondari resa in raffreddamento da 22,4 Kw a 101 Kw	cad	2037,54	36,24	110,24
13.30.038*	Unità Slave modello a 8 derivazioni per distributori secondari resa in raffreddamento da 22,4 Kw a 101 Kw	cad	3380,81	60,13	220,48
13.30.038*	Unità Slave modello a 16 derivazioni per distributori secondari resa in raffreddamento da 22,4 Kw a 101 Kw	cad	5902,00	104,98	330,72
13.30.039*	Giunti e collettori				
13.30.039*	Giunti ad Y, portata di carico uguale o inferiore a 15,0 kW	cad	115,97	2,06	16,54
13.30.039*	Giunti ad Y, portata di carico compresa tra 15,1 kW e 40,6 kW	cad	179,36	3,19	16,54
13.30.039*	Giunti ad Y, portata di carico compresa tra 40,7 kW e 46,4 kW	cad	211,04	3,75	16,54
13.30.039*	Giunti ad Y, portata di carico compresa tra 46,5 kW e 69,6 kW	cad	223,71	3,98	16,54
13.30.039*	Giunti ad Y, portata di carico compresa tra 69,7 kW e 98,6 kW	cad	242,72	4,32	16,54
13.30.039*	Giunti ad Y, portata di carico compresa tra 98,7 kW e 139,2 kW	cad	306,11	5,45	16,54
13.30.039*	Giunti ad Y, portata di carico superiore a 139,2 kW	cad	369,47	6,57	16,54
13.30.039*	Giunti ad Y a 3 tubi, portata di carico uguale o inferiore a 23,2 kW	cad	91,26	1,62	22,05
13.30.039*	Giunti ad Y a 3 tubi, portata di carico compresa tra 23,3 e 69,6 kW	cad	122,94	2,19	22,05
13.30.039*	Giunti ad Y a 3 tubi, portata di carico compresa tra 98,7 e 139,2 kW	cad	154,62	2,75	22,05
13.30.039*	Giunti ad Y a 3 tubi, portata di carico superiore a 139,2 kW	cad	186,31	3,31	22,05
13.30.039*	Collettore a 4 uscite, potenza uguale o inferiore a 46,4 kW	cad	213,90	3,80	68,90
13.30.039*	Collettore a 8 uscite, potenza compresa tra 46,5 e 69,6 kW	cad	326,38	5,81	82,68
13.30.039*	Collettore a 8 uscite, potenza superiore a 69,6 kW	cad	392,93	6,99	110,24
13.30.039*	Giunto di connessione a T, potenza uguale o inferiore a 48 HP	cad	218,00	3,88	22,05
13.30.039*	Giunto di connessione a T, potenza superiore a 48 HP	cad	281,36	5,00	22,05
13.30.039*	Giunto di connessione a T per 3 tubi, potenza uguale o inferiore a 48 HP	cad	71,62	1,27	16,54
13.30.039*	Giunto di connessione a T per 3 tubi, potenza superiore a 48 HP	cad	91,26	1,62	22,05
13.30.039*	Pompa di drenaggio acqua di condensa con prevalenza verticale massima di 750 mm.	cad	136,27	2,42	27,56
13.30.039*	Comando cablo per recuperatore e unità interne	cad	186,31	3,31	22,05
13.30.040*	Controllo di supervisione WEB SERVER con display touch screen 9 pollici a colori ad alta risoluzione retroilluminato, dotato di microprocessore, porta di comunicazione USB, interfaccia di rete Ethernet standard RJ45 di serie senza necessità di hardware aggiuntivo. Esso dovrà essere dotato delle seguenti funzioni: - Visualizzazione planimetrie grafiche, - On/Off, - Modo di funzionamento, - Temperatura set point aria, - Temperatura set point acqua, - Temperatura acqua, - Temperatura ambiente, - Velocità del ventilatore, - Direzione del flusso aria, - Indirizzo del climatizzatore, - Nome del climatizzatore, - Anomale (codice e messaggio esteso di descrizione), - Segnalazione filtro sporco, - Programmi orari timer, - Proibizioni/Abilitazioni delle funzioni dei comandi locali, - Programmazione temperatura di mantenimento estiva e invernale, - Programmazione temperatura scorrevole estiva (tramite interfaccia hardware dedicata ed opzionale per acquisizione sensore temperatura esterna), - Start-up ottimizzato, - Autodiagnosi e funzione di test run delle unità, - Segnalazione filtro, - Monitoraggio indiretto della quantità del refrigerante del sistema, - Controllo sistemi di ventilazione e recupero interbloccati o indipendenti, - Archiviazione storico degli ultimi 64 eventi di tipo non volatile, - Archivio dati sui consumi fino a 62 giorni consecutivi, - Timer esteso giornaliero, stagionale, annuale.	cad	2816,37	50,09	440,96

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.30.041*	Controllore centralizzato di sistema con display touch screen 5 pollici ad alta risoluzione retroilluminato, per montaggio a parete, dotato di slot di accesso SD Card. Esso dovrà essere dotato delle seguenti funzioni: - On/Off; - Modo di funzionamento; - Temperatura set point aria; - Temperatura ambiente; - Velocità del ventilatore; - Direzione del flusso aria; - Indirizzo del gruppo/unità interna; - Nome del gruppo/unità interna; - Anomalia (codice e messaggio esteso di descrizione); - Segnalazione filtro sporco; - Programmazioni orarie timer; - Proibizioni/Abilitazioni delle funzioni dei comandi locali; - Programmazione temperatura di mantenimento estiva e invernale; - Programmazione temperatura scorrevole estiva; - Autodiagnosi e funzione di test run delle unità; - Segnalazione filtro; - Controllo sistemi di ventilazione e recupero interbloccati o indipendenti. - Controllo indipendente o collettivo fino a 50 gruppi e 50 unità complessive, collegamento alle unità interne mediante bus di trasmissione 2 conduttori non polarizzati.	cad	1926,63	34,27	440,96
13.30.042*	Controllo di supervisione cisco WEB SERVER, da installare in quadro elettrico su fondo quadro o su guida DIN rail, dotato di microprocessore, di porta di comunicazione USB, di interfaccia di rete Ethernet standard RJ45 di serie senza necessità di hardware aggiuntivo. Esso dovrà essere dotato delle seguenti funzioni: - On/Off; - Modo di funzionamento; - Temperatura set point aria; - Temperatura set point acqua; - Temperatura ambiente; - Velocità del ventilatore; - Direzione del flusso aria; - Indirizzo del climatizzatore; - Nome del climatizzatore; - Anomalia (codice e messaggio esteso di descrizione); - Segnalazione filtro sporco; - Programmazioni orarie timer; - Proibizioni/Abilitazioni delle funzioni dei comandi locali; - Programmazione temperatura di mantenimento estiva e invernale; - Programmazione temperatura scorrevole estiva (tramite interfaccia hardware dedicata ed opzionale per acquisizione sensore temperatura esterna); - Start-up ottimizzato; - Autodiagnosi e funzione di test run delle unità; - Segnalazione filtro; - Monitoraggio indiretto della quantità del refrigerante del sistema; - Controllo sistemi di ventilazione e recupero interbloccati o indipendenti; - Archivio storico degli ultimi 64 eventi di tipo non volatili; - Archivio dati sui consumi fino a 62 giorni consecutivi; - Timer esteso stagionale 2, annuale.	cad	1855,66	33,01	440,96
13.30.043*	Controllo remoto ambiente, da installare a muro, con display a cristalli liquidi, dotato di microprocessore e di sensore di temperatura interno, con le seguenti funzioni: ON/OFF, scelta modo di funzionamento (raffreddamento/risaldamento/deumidificazione/automatico/ventilazione), regolazione temperatura ambiente, regolazione velocità ventilatore, visualizzazione temperatura ambiente, visualizzazione eventuali anomalie di funzionamento, timer interno giornaliero a 24 ore, timer interno settimanale, autodiagnosi e funzione di test run dell'unità interna, segnalazione filtro, controllo di sistemi di ventilazione e recupero interbloccati. Controllo collettivo di 1 gruppo fino a 16 unità interne.	cad	101,64	1,81	22,05
13.30.044*	Controllo remoto ambiente, da installare a muro, con display a cristalli liquidi, dotato di microprocessore e di sensore di temperatura interno, con le seguenti funzioni: ON/OFF, scelta modo di funzionamento (raffreddamento/risaldamento/deumidificazione/automatico/ventilazione), regolazione temperatura ambiente, regolazione velocità ventilatore, visualizzazione temperatura ambiente, visualizzazione eventuali anomalie di funzionamento, ON/OFF timer, timer interno giornaliero a 24 ore, timer interno settimanale, impostazione di una temperatura notturna minima invernale e massima estiva, impostazione di temperatura diversa dalla programmazione oraria, autodiagnosi e funzione di test run dell'unità interna, segnalazione filtro, controllo di sistemi di ventilazione e recupero interbloccati. Possibilità di proibire ON/OFF, Modo, Regolazione temperatura, Reset segnalazione filtro. Controllo collettivo di 1 gruppo fino a 16 unità interne.	cad	152,59	2,71	22,05
13.31	Opere murarie per impiantistica				
13.31	Opere murarie per impiantistica				
13.31.001*	Apertura e chiusura di traccia su muratura, conteggiata a metro cubo. Traccia su muratura di qualsiasi genere per la posa di tubazioni termo-idro-sanitarie e per la posa di canalizzazioni di fumi, aria o gas eseguita a qualsiasi altezza sia all'interno che all'esterno di edifici, conteggiata per m ³ 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 canico; 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 ³	1967,44	34,99	1497,18
13.31.001*	Tracce su muri e solai pieni (cls. o pietra).	m ³	3192,79	56,79	2465,84
13.31.001*	Incremento per tracce su muri e solai pieni.	m ³	1862,55	33,13	1414,26

Codec	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.31.002	Apertura e chiusura di traccia su muratura, conteggiata a percentuale. 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 a percentuale sui lavori medesimi. 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 compreso l'intonaco, sono esclusi la rasatura e la tinteggiatura. Il prezzo è da applicare per le categorie in cui sono escluse le opere murarie.				
13.31.002 001	Su murature piene.	%	25,00		
13.31.002 002	Su murature in foglio.	%	15,00		
13.31.002 003	Incremento per oneri di predisposizione e fissaggio tubazioni, cassette di derivazione e scatole portafuoco all'interno di pareti leggere conteggiate a percentuale sui lavori medesimi. Sono compresi i ponteggi interni, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica, le opere di taglio, foratura degli inserti metallici ed il fissaggio con idonei dispositivi di bloccaggio. Sono esclusi il taglio dei pannelli, la stuccatura, la rasatura e la tinteggiatura. (Percentuale 20%).	%	20,00		
13.31.003*	Apertura e chiusura di traccia su muratura di qualsiasi genere esclusa quella in pietra o c.a. per posa di tubazioni, conteggiata a metro lineare. 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	16,83	0,30	11,75
13.31.003*	Traccia fino a cm 10 di larghezza.	m	1,29	0,02	1,00
13.31.004*	Per ogni centimetro di larghezza in più oltre i cm 10.				
13.31.005*	Apertura e chiusura di traccia su muratura piena in pietra o in c.a. per posa di tubazioni, conteggiata a metro lineare. 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			
13.31.004*	Traccia fino a cm 10 di larghezza.	m	41,62	0,74	31,35
13.31.004*	Per ogni centimetro di larghezza in più oltre i cm 10.				
13.31.005*	Incremento per apertura e chiusura di traccia su muratura piena in pietra o in c.a. per posa di tubazioni, conteggiata a metro lineare. 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	2,92	0,05	2,27
13.31.005*	Traccia fino a cm 10 di larghezza.	m	24,54	0,44	17,85
13.31.005*	Per ogni centimetro di larghezza in più oltre i cm 10.	m	1,69	0,03	1,31

14 IMPIANTO IDRICO - SANITARIO

IMPIANTO IDRICO - SANITARIO

14 IMPIANTO IDRICO - SANITARIO

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
14.01	Impianto idrico				
14.01	Impianto idrico				
14.01.001*	Raccordi flessibili per acqua calda o fredda. Raccordi flessibili per acqua calda o fredda PN 16, lunghezza cm 50, attacchi maschio-femmina comprensivi del materiale di tenuta, forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.				
14.01.001*	001 Diametro nominale mm 15 (1/2")	cad	14,42	0,26	8,75
14.01.001*	002 Diametro nominale mm 20 (3/4")	cad	15,86	0,28	8,75
14.01.001*	003 Diametro nominale mm 25 (1")	cad	23,21	0,41	13,10
14.01.001*	004 Diametro nominale mm 32 (1"1/4")	cad	35,67	0,63	15,71
14.01.001*	005 Diametro nominale mm 40 (1"1/2")	cad	42,66	0,76	17,44
14.01.001*	006 Diametro nominale mm 50 (2")	cad	57,74	1,03	21,84
14.01.002*	Valvola di intercettazione a sfera. Valvola di intercettazione a sfera con corpo in ottone e tenuta in P.T.F.E., sezione di passaggio totale. Pressione nominale 16 bar, comprensiva del materiale di tenuta, fornita e posta in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.				
14.01.002*	001 Diametro nominale mm 10 (3/8")	cad	14,70	0,26	8,75
14.01.002*	002 Diametro nominale mm 15 (1/2")	cad	17,62	0,31	9,59
14.01.002*	003 Diametro nominale mm 20 (3/4")	cad	21,66	0,39	10,48
14.01.002*	004 Diametro nominale mm 25 (1")	cad	28,15	0,50	13,10
14.01.002*	005 Diametro nominale mm 32 (1"1/4")	cad	37,32	0,66	14,82
14.01.002*	006 Diametro nominale mm 40 (1"1/2")	cad	46,18	0,82	17,44
14.01.002*	007 Diametro nominale mm 50 (2")	cad	64,17	1,14	19,22
14.01.002*	008 Diametro nominale mm 65 (2"1/2")	cad	125,38	2,23	21,84
14.01.002*	009 Diametro nominale mm 80 (3")	cad	181,30	3,23	26,19
14.01.002*	010 Diametro nominale mm 100 (4")	cad	285,98	5,09	34,94
14.01.003*	Saracinesca di intercettazione in ottone con volantino. Pressione nominale 10 bar, comprensiva del materiale di tenuta, fornita e posta in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.				
14.01.003*	001 Diametro nominale mm 10 (3/8")	cad	20,42	0,36	13,15
14.01.003*	002 Diametro nominale mm 15 (1/2")	cad	20,38	0,36	13,15
14.01.003*	003 Diametro nominale mm 20 (3/4")	cad	20,42	0,36	13,15
14.01.003*	004 Diametro nominale mm 25 (1")	cad	20,93	0,37	13,10
14.01.003*	005 Diametro nominale mm 32 (1"1/4")	cad	27,75	0,49	17,44
14.01.003*	006 Diametro nominale mm 40 (1"1/2")	cad	35,20	0,63	21,84
14.01.003*	007 Diametro nominale mm 50 (2")	cad	43,10	0,77	26,19
14.01.003*	008 Diametro nominale mm 65 (2"1/4")	cad	51,56	0,92	28,81
14.01.003*	009 Diametro nominale mm 80 (3")	cad	65,51	1,17	30,54
14.01.003*	010 Diametro nominale mm 100 (4")	cad	78,60	1,40	33,16
14.01.004*	Pressa d'acqua. Pressa 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	112,33	2,00	34,94
14.01.005*	Bocca di lavaggio e di innaffiamento. Bocca di lavaggio e di innaffiamento, costituita da un rubinetto cromato del tipo a chiave asportabile e con una estremità a manicotto per il collegamento con il tubo di adduzione e l'altra filettata esternamente, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito e funzionante.	cad	24,98	0,44	13,10

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
14.01.006*	Converse in piombo di prima fusione. Converse in piombo di prima fusione per docce, fornite e poste in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	cad	38,21	0,68	17,44
14.01.007	Sifone di ispezione. 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	57,56	2,16	
14.01.008*	Contatore d'acqua fredda. Contatore d'acqua fredda del tipo a lettura diretta, con turbina e quadrante sommerso, allacciato alla rete idrica, fornito e posto in opera. Sono compresi: i dadi; i raccordi; i contenitori in ottone interamente protetti con verniciatura a fuoco; i filtri; le lancette indicatrici. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.	cad	49,03	0,87	17,44
14.01.008*	Con attacchi del diametro di mm 16.	cad	60,18	1,07	21,84
14.01.009*	Piletta di scarico. Piletta di scarico posta su pavimento, con coperchio in ottone del tipo pesante cromato, fissato a vite, con campana a bussola interamente ispezionabile, smontabile ed a tenuta stagna, del diametro utile di mm 100. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.	cad	42,48	0,76	17,44
14.01.010*	Tubazioni d'acciaio zincato per linee, conteggiate metro lineare. Tubazioni d'acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, 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.	m	17,29	0,31	10,48
14.01.010*	Diametro nominale mm 10 (3/8") - Peso a metro Kg/m 0,72.	m	17,89	0,32	11,40
14.01.010*	Diametro nominale mm 15 (1/2") - Peso a metro Kg/m 1,02.	m	19,65	0,35	12,20
14.01.010*	Diametro nominale mm 20 (3/4") - Peso a metro Kg/m 1,51.	m	26,13	0,47	15,71
14.01.010*	Diametro nominale mm 25 (1") - Peso a metro Kg/m 2,13.	m	31,03	0,55	18,33
14.01.010*	Diametro nominale mm 32 (1"1/4") - Peso a metro Kg/m 2,74.	m	33,31	0,59	19,22
14.01.010*	Diametro nominale mm 40 (1"1/2") - Peso a metro Kg/m 3,45.	m	42,13	0,75	23,57
14.01.010*	Diametro nominale mm 50 (2") - Peso a metro Kg/m 4,36.	m	49,01	0,87	26,19
14.01.010*	Diametro nominale mm 65 (2"1/2") - Peso a metro Kg/m 6,14.	m	59,90	1,07	30,54
14.01.010*	Diametro nominale mm 80 (3") - Peso a metro Kg/m 7,21.	m	77,50	1,38	37,56
14.01.011*	Tubazioni d'acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, 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.	m	29,13	0,52	19,45
14.01.011*	Diametro nominale mm 10 (3/8") - Peso a metro Kg/m 0,72.	m	29,59	0,53	20,32
14.01.011*	Diametro nominale mm 15 (1/2") - Peso a metro Kg/m 1,02.	m	32,54	0,58	21,99
14.01.011*	Diametro nominale mm 20 (3/4") - Peso a metro Kg/m 1,51.	m	41,43	0,74	27,22
14.01.011*	Diametro nominale mm 25 (1") - Peso a metro Kg/m 2,13.	m	48,60	0,86	31,49
14.01.011*	Diametro nominale mm 32 (1"1/4") - Peso a metro Kg/m 2,74.	m	53,20	0,95	34,10
14.01.011*	Diametro nominale mm 40 (1"1/2") - Peso a metro Kg/m 3,45.	m	65,67	1,17	41,01
14.01.011*	Diametro nominale mm 50 (2") - Peso a metro Kg/m 4,36.	m	76,30	1,36	46,25
14.01.011*	Diametro nominale mm 65 (2"1/2") - Peso a metro Kg/m 6,14.	m	91,21	1,62	53,27
14.01.011*	Diametro nominale mm 80 (3") - Peso a metro Kg/m 7,21.	m	116,40	2,07	65,48
14.01.012*	Tubazioni d'acciaio zincato per linee, conteggiate al chilogrammo. Tubazioni d'acciaio zincato conteggiate al chilogrammo, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, 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.	kg	17,01	0,30	10,58
14.01.012*	Diametro nominale mm 10 - 15 - 20 (3/8" - 1/2" - 3/4").	kg	10,78	0,19	6,34
14.01.012*	Diametro nominale mm 25 - 32 - 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2).	kg	8,44	0,15	4,50
14.01.012*	Diametro nominale mm 50 - 65 - 80 (2" - 2"1/2 - 3").	kg			

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
14.01.012*	Diametro nominale mm 100 (4").	kg	5,95	0,11	3,25
14.01.013*	Tubazioni d'acciaio zincato per linee all'interno di locali tecnici e bagni, conteggiate al chilogrammo. Tubazioni d'acciaio zincato conteggiate al chilogrammo, per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, 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.				
14.01.013*	Diametro nominale mm 10 - 15 - 20 (3/8" - 1/2" - 3/4").	kg	28,25	0,50	19,13
14.01.013*	Diametro nominale mm 25 - 32 - 40 (1" - 1 1/4" - 1 1/2").	kg	17,19	0,31	11,16
14.01.013*	Diametro nominale mm 50 - 65 - 80 (2" - 2 1/2" - 3").	kg	13,00	0,23	7,86
14.01.013*	Diametro nominale mm 100 (4").	kg	9,21	0,16	5,66
14.01.013*	Collettori con fori e flange.	kg	12,94	0,23	8,78
14.01.014*	Tubazioni in polipropilene per linee d'acqua, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, rispondenti alle normative vigenti, 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.				
14.01.014*	Diametro esterno per spessore = mm 16 x 2,7.	m	11,42	0,20	7,91
14.01.014*	Diametro esterno per spessore = mm 20 x 3,4.	m	12,53	0,22	8,78
14.01.014*	Diametro esterno per spessore = mm 25 x 4,2.	m	14,75	0,26	9,64
14.01.014*	Diametro esterno per spessore = mm 32 x 5,4.	m	17,31	0,31	10,48
14.01.014*	Diametro esterno per spessore = mm 40 x 6,7.	m	20,98	0,37	11,37
14.01.014*	Diametro esterno per spessore = mm 50 x 8,4.	m	25,32	0,45	12,20
14.01.014*	Diametro esterno per spessore = mm 63 x 10,5.	m	31,35	0,56	13,10
14.01.014*	Diametro esterno per spessore = mm 75 x 12,5.	m	39,91	0,71	14,82
14.01.014*	Diametro esterno per spessore = mm 90 x 15.	m	52,76	0,94	17,44
14.01.015*	Tubazioni in polipropilene all'interno di locali tecnici e bagni conteggiate a metro lineare. Tubazioni in polipropilene, conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, rispondenti alle normative vigenti, 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.				
14.01.015*	Diametro esterno per spessore = mm 16 x 2,7.	m	19,01	0,34	13,15
14.01.015*	Diametro esterno per spessore = mm 20 x 3,4.	m	20,16	0,36	14,07
14.01.015*	Diametro esterno per spessore = mm 25 x 4,2.	m	23,08	0,41	14,88
14.01.015*	Diametro esterno per spessore = mm 32 x 5,4.	m	26,65	0,47	15,71
14.01.015*	Diametro esterno per spessore = mm 40 x 6,7.	m	31,96	0,57	16,60
14.01.015*	Diametro esterno per spessore = mm 50 x 8,4.	m	38,53	0,69	17,44
14.01.015*	Diametro esterno per spessore = mm 63 x 10,5.	m	47,83	0,85	18,33
14.01.015*	Diametro esterno per spessore = mm 75 x 12,5.	m	60,65	1,08	20,06
14.01.015*	Diametro esterno per spessore = mm 90 x 15.	m	78,76	1,40	21,84
14.01.016*	Tubazioni calibrate in acciaio inox AISI 316L. 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 scordate, senza valdature 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).				
14.01.016*	D x s = 15 x 1,0	m	14,08	0,25	4,35
14.01.016*	D x s = 18 x 1,0	m	14,86	0,26	4,35
14.01.016*	D x s = 22 x 1,2	m	18,38	0,33	4,35
14.01.016*	D x s = 28 x 1,2	m	22,84	0,41	5,24

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
14.01.016*	D x s = 35 x 1,5	m	30,03	0,53	5,24
14.01.016*	D x s = 42 x 1,5	m	35,92	0,64	6,13
14.01.016*	D x s = 54 x 1,5	m	44,81	0,80	6,97
14.01.016*	D x s = 76 x 2,0	m	82,47	1,47	7,86
14.01.016*	D x s = 89 x 2,0	m	96,00	1,71	8,75
14.01.016*	D x s = 108 x 2,0	m	119,38	2,12	11,37
14.01.017*	Tubazioni in rame trafilato per gas medicali. Tubazioni in rame trafilato senza saldatura, crudo in verghe o 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, dissodate, liscie, appositamente preparate e collaudate secondo quanto previsto dal Ministero della Sanità.				
14.01.017*	Diametro nominale 8/10 mm.	m	9,01	0,16	4,35
14.01.017*	Diametro nominale 10/12 mm.	m	9,76	0,17	4,35
14.01.017*	Diametro nominale 12/14 mm.	m	10,51	0,19	4,35
14.01.017*	Diametro nominale 14/16 mm.	m	11,26	0,20	4,35
14.01.017*	Diametro nominale 18/16 mm.	m	11,99	0,21	4,35
14.01.017*	Diametro nominale 20/22 mm.	m	14,85	0,26	5,24
14.01.017*	Diametro nominale 26/28 mm.	m	16,93	0,30	5,24
14.01.017*	Diametro nominale 32/35 mm.	m	25,80	0,46	5,24
14.01.017*	Diametro nominale 52/54 mm.	m	46,70	0,83	5,24
14.02					
Impianto sanitario					
14.02	Impianto sanitario				
14.02.001*	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni, Wc, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene o multistrato, (rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autostinguente, spessore dell'isolante a norma di legge 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 escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono inoltre esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative tubetterie.				
14.02.001*	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	243,83	4,34	130,95
14.02.001*	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	243,83	4,34	130,95
14.02.001*	Lavapiedi - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2")	cad	243,83	4,34	130,95
14.02.001*	Lavatoio - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2")	cad	243,83	4,34	130,95
14.02.001*	Pilozzo - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2")	cad	243,83	4,34	130,95
14.02.001*	Lavastoviglie - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2")	cad	140,44	2,50	69,82
14.02.001*	Lavatrice - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2")	cad	140,44	2,50	69,82
14.02.001*	Beverino - diametro minimo della tubazione di scarico mm 25 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 10 (3/8")	cad	140,44	2,50	69,82
14.02.001*	Bidet - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2")	cad	243,83	4,34	130,95
14.02.001*	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	243,83	4,34	130,95

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
14.02.001*	011 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	243,83	4,34	130,95
14.02.001*	012 Ornatoio - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 (1/2").	cad	185,26	3,30	105,25
14.02.001*	013 Vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 110.	cad	140,44	2,50	69,82
14.02.001*	014 Vaso alla turca - diametro minimo della tubazione di scarico mm 110.	cad	140,44	2,50	69,82
14.02.001*	015 Cassetta di scarico - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 10 (3/8").	cad	169,09	3,01	87,32
14.02.001*	016 Flussometro - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 20 (3/4").	cad	121,92	2,17	65,48
14.02.001*	017 Scaldacqua elettrico - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 (1/2").	cad	140,44	2,50	69,82
14.02.001*	018 Scaldacqua termoelettrico - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 (1/2").	cad	140,44	2,50	69,82
14.02.002*	Lavabo in porcellana vetrificata. Lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria, le tubazioni di allaccio e di scarico.				
14.02.002*	001 Delle dimensioni di cm 70x54 con tolleranze in meno o in più di cm 2.	cad	250,61	4,46	52,38
14.02.002*	002 Delle dimensioni di cm 65x51 con tolleranze in meno o in più di cm 2.	cad	245,77	4,37	52,38
14.02.002*	003 Delle dimensioni di cm 61 e 58x47 con tolleranze in meno o in più di cm 2.	cad	137,13	2,44	52,38
14.02.003*	Colonna in porcellana vetrificata per lavabo. Colonna in porcellana vetrificata per lavabo, fornita a posta in opera.	cad	67,54	1,20	17,44
14.02.004*	001 Lavabo in porcellana vetrificata del tipo a semincasso. Lavabo in porcellana vetrificata del tipo a semincasso, installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.				
14.02.004*	002 Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 63x48.	cad	248,14	4,41	52,38
14.02.004*	002 Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 66x54.	cad	274,64	4,89	52,38
14.02.005*	Lavamano elettronico con vasca ovale e pannellatura sotto vasca. Fornitura e 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 trasformatore di sicurezza 220/18Vca, rubinetto d'arresto con valvola di non ritorno e filtro ispezionabile, sifone di scarico, tubo di collegamento flessibile. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
14.02.005*	001 Con rubinetto. Completo di circuito elettronico ad infrarossi con incorporato sistema antiinallagamento.	cad	1084,03	19,28	11,91
14.02.005*	002 Con rubinetto e dosatore di sapone. Completo di: circuiti elettronici ad infrarossi con incorporato sistema antiinallagamento per il rubinetto e antiinallagamento 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.	cad	1530,57	27,22	11,91
14.02.005*	003 Con rubinetto e dosatore di sapone elettronici e con miscelatore termostatico. Completo di: miscelatore termostatico con pulsante di sicurezza; circuiti elettronici ad infrarossi con incorporato sistema antiinallagamento per il rubinetto e antiinallagamento 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.	cad	1662,86	29,58	11,91
14.02.006*	Lavamano elettronico con vasca rettangolare e pannellatura sotto vasca. 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 trasformatore di sicurezza 220/18Vca, rubinetto d'arresto con valvola di non ritorno e filtro ispezionabile, sifone di scarico, tubo di collegamento flessibile. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
14.02.006*	001 Con rubinetto. Completo di circuito elettronico ad infrarossi con incorporato sistema antiinallagamento.	cad	969,73	17,25	11,91
14.02.006*	002 Con rubinetto e dosatore di sapone elettronici. Completo di: circuiti elettronici ad infrarossi con incorporato sistema antiinallagamento per il rubinetto e antiinallagamento 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.	cad	1416,26	25,19	11,91

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
14.02.006*	Con rubinetto e dosatore di sapone elettronici e con miscelatore termostatico. Completo di: miscelatore termostatico con pulsante di sicurezza; circuiti elettronici ad infrarossi con incorporato sistema antiallagamento per il rubinetto e antigocciolamento per il dosatore; serbatoio e pompa del dosatore in materiale antiacido utilizzabili con sapone o disinfettante di varia densità; pompa di tipo peristaltico autoadescente con dose regolabile elettronicamente.	cad	1549,31	27,56	11,91
14.02.007*	Lavamano elettronico con vasca a canale e pannellatura sotto vasca. 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 lise. Elettrovalvole rubinetto con filtro e regolatore di portata da 8 l/min. Completo di trasformatore di sicurezza 220/18Vca, rubinetto d'arresto con valvola di non ritorno e filtro ispezionabile, sifone di scarico, tubo di collegamento flessibile. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	2677,92	47,63	11,91
14.02.007*	Con due rubinetti elettronici. Completo di circuito elettronico ad infrarossi.	cad	3109,93	55,32	11,91
14.02.007*	Con due rubinetti ed un dosatore di sapone elettronici. Completo di: circuiti elettronici ad infrarossi; serbatoio e pompa del dosatore in materiale antiacido utilizzabili con sapone o disinfettante di varia densità; pompa di tipo peristaltico autoadescente con dose regolabile elettronicamente e sistema antigocciolamento incorporato.	cad	3237,62	57,59	11,91
14.02.008*	Con due rubinetti ed un dosatore di sapone elettronici e con miscelatore termostatico. Completo di: miscelatore termostatico con pulsante di sicurezza; circuiti elettronici ad infrarossi. Serbatoio e pompa del dosatore in materiale antiacido utilizzabili con sapone o disinfettante di varia densità; pompa di tipo peristaltico autoadescente con dose regolabile elettronicamente e sistema antigocciolamento incorporato.	cad	407,00	7,24	52,38
14.02.008*	Vaso igienico in porcellana vetrificata. Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte.	cad	285,49	5,08	52,38
14.02.008*	A pavimento con cassetta appoggiata sul vaso.	cad	293,46	5,22	52,38
14.02.009*	A sbalzo o sospeso a parete. Cassetta di scarico del tipo ad incasso. Cassetta di scarico del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico antirullo del tipo pesante, della capacità utile non inferiore a 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.	cad	164,14	2,92	39,29
14.02.010*	Cassetta di scarico del tipo a vista. Cassetta di scarico per il lavaggio di vaso igienico del tipo da installare a parete in alto a vista, senza coperchio, in porcellana vetrificata (vitreous-china), della capacità utile non inferiore a 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.	cad	159,58	2,84	26,19
14.02.011*	Vaso igienico alla turca. Vaso igienico a pavimento (alla turca) in porcellana vetrificata (vitreous-china) corredato di pedana con dimensioni di circa cm 60x50, del tipo con rubinetto a passo rapido o con cassetta di scarico all'esterno, montato a filo pavimento, fornito e posto in opera. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte.	cad	167,26	2,97	52,38
14.02.012*	Orinatoio del tipo sospeso a parete. Orinatoio in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo sospeso a parete, con sifone incorporato del tipo ispezionabile, con flusso continuo o corredato di rubinetto cromato a passo rapido, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli allacci alla tubazione di adduzione e di scarico; le relative zanche e bulloni cromati per il fissaggio alla parete; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	170,72	3,04	52,38
14.02.012*	A becco di flauto o senza becco delle dimensioni standard di mercato di circa cm 30x45.	cad	263,59	4,69	52,38
14.02.013*	Orinatoio del tipo fissato a parete. 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 pilettoni 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.	cad	263,59	4,69	52,38

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
14.02.014*	Ornatatoio elettronico ad infrarossi in monoblocco di ceramica. Fornitura e posa in opera di ornatatoio 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'ornatatoio; 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. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	693,98	12,34	3,98
14.02.015*	Bidet a pavimento. 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.	cad	213,02	3,79	52,38
14.02.016*	Bidet sospeso a parete. Bidet in porcellana vetrificata (vitreous-china) a pianta di forma variabile o comunque conforme ai prodotti in uso nel mercato, con erogazione d'acqua mediante monoforo o a tre fori, oppure da diaframmi laterali, fornito e posto in opera. Sono compresi: i raccordi alle tubazioni d'allaccio per l'adduzione dell'acqua calda e fredda; il fissaggio a parete; l'assistenza muraria; le guarnizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.	cad	223,63	3,98	52,38
14.02.017*	Vasca da bagno in ghisa porcellanata. Vasca da bagno in ghisa porcellanata, del tipo da rivestimento, corredata di piletta o pozzetto sifonato, con coperchio cromato per lo scarico, rosetta di troppo pieno e relativo tubo, scarico automatico a pistone, fornita e posta in opera. Sono compresi: il raccordo alle tubazioni d'allaccio; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: il materiale e la posa in opera del rivestimento maiolicato; la relativa rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.	cad	302,41	5,38	104,76
14.02.017*	Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 170x70 senza sedile.	cad	302,41	5,38	104,76
14.02.017*	Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 105x70 a sedile.	cad	249,15	4,43	104,76
14.02.018*	Vasca da bagno del tipo da rivestimento d'acciaio. Vasca da bagno del tipo da rivestimento, d'acciaio, completa di piletta o pozzetto sifonato con coperchio cromato per lo scarico, rosetta di troppo pieno e relativo tubo, scarico automatico a pistone, fornita e posta in opera. Sono compresi: il raccordo alle tubazioni d'allaccio; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: il materiale e la posa in opera del rivestimento maiolicato; la relativa rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.	cad	302,41	5,38	104,76
14.02.018*	Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 170x70.	cad	302,41	5,38	104,76
14.02.018*	Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 160x65.	cad	302,41	5,38	104,76
14.02.019*	Vasca da bagno in vetroresina. Vasca da bagno in vetroresina del tipo metacrilato rinforzato con fibra di vetro dello spessore totale minimo mm 5, del tipo da rivestimento, completa di piletta o pozzetto sifonato con coperchio cromato per lo scarico, rosetta di troppo pieno e relativo tubo, scarico automatico a pistone, fornita e posta in opera. Sono compresi: il raccordo alle tubazioni d'allaccio; l'assistenza muraria; le selle in muratura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: il materiale e la posa in opera del rivestimento maiolicato; la relativa rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 170x70.	cad	404,40	7,19	104,76
14.02.020*	Piatto per doccia d'acciaio smaltato. Piatto per doccia d'acciaio smaltato, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antiscivolo, da installare sopra pavimento a semincasso, fornito e posto in opera. 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.	cad	120,12	2,14	52,38
14.02.020*	Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 70x70.	cad	126,95	2,26	52,38
14.02.021*	Piatto per doccia in gres porcellanato bianco. Piatto per doccia in gres porcellanato (fire-clay) bianco, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antiscivolo, da installare sopra pavimento a semincasso. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.	cad	242,09	4,31	52,38
14.02.021*	Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 70x70.	cad	259,94	4,62	52,38
14.02.021*	Piatto per doccia in gres porcellanato bianco. Piatto per doccia in gres porcellanato (fire-clay) bianco, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antiscivolo, da installare sopra pavimento a semincasso. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.	cad	242,09	4,31	52,38
14.02.021*	Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80.	cad	259,94	4,62	52,38

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
14.02.022*	Piatto per doccia in porcellana vetrificata. Piatto per doccia in porcellana vetrificata, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antiscivolo, da installare sopra pavimento a semincasso. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.	cad	155,08	2,76	52,38
14.02.022*	Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 75x75.	cad	175,42	3,12	52,38
14.02.022*	Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80.	cad	232,41	4,13	52,38
14.02.022*	Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80 tipo profondo.	cad	258,25	4,59	52,38
14.02.023*	Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80 ad angolo con lato curvo.	cad			
14.02.023*	Lavello a canale in porcellana. Lavello a canale in porcellana vetrificata (vitreous-china), fornito e posto in opera, completo di mensola di sostegno di ferro o ghisa smaltata, i copriugni 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.	cad	283,58	5,04	78,57
14.02.023*	Delle dimensioni di circa cm 120x45x20.	cad	228,86	4,07	52,38
14.02.024*	Pilozzo in porcellana. Pilozzo in porcellana vetrificata (vitreous-china), fornito e posto in opera, completo di troppo pieno, piletta, sifone, tubo di prolungamento a parete con relativo rosone, morsetti, bulloni, viti, tappo di gomma con catenella etc., il tutto in ottone del tipo pesante cromato. Sono compresi: l'assistenza muraria; il raccordo alla tubazione d'allaccio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.	cad			
14.02.024*	Del tipo posto su mensola in ghisa a ferro smaltato delle dimensioni di circa cm 42x38.	cad	155,69	2,77	52,38
14.02.024*	Compenso per il muricciolo di sostegno dello stesso materiale, dell'altezza di circa cm 33.	cad	63,28	1,13	8,75
14.02.025*	Lavello da cucina. Lavello per cucina, fornito e posto in opera, completo di troppo pieno, di mensola di sostegno di ferro o ghisa smaltata se posizionata a sbalzo, di pilette, sifoni, tubo di prolungamento con rosone, morsetti, bulloni, viti, tappo di gomma con catenella o con chiusura a pistone, ecc., il tutto in ottone del tipo pesante cromato. Sono compresi: l'assistenza muraria, il raccordo alle tubazioni d'allaccio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.	cad			
14.02.025*	In gres porcellanato (fire-clay) a due bacini più scolapiatti delle dimensioni di circa cm 116x50x22.	cad	344,99	6,14	52,38
14.02.025*	In gres porcellanato (fire-clay) a due bacini senza scolapiatti delle dimensioni di circa cm 90x50x22.	cad	304,84	5,42	52,38
14.02.025*	In gres porcellanato (fire-clay) ad un bacino più scolapiatti delle dimensioni di circa cm 100x50x22.	cad	299,10	5,32	52,38
14.02.025*	In porcellana vetrificata (vitreous-china) a due bacini più scolapiatti delle dimensioni di circa cm 120x50x23.	cad	278,71	4,96	52,38
14.02.025*	In acciaio INOX 18/10 da appoggio con un bacino su mobile, questo compreso, delle dimensioni di circa cm 80x50.	cad	345,03	6,14	104,76
14.02.025*	In acciaio INOX 18/10 da appoggio con un bacino su mobile, questo compreso, delle dimensioni di circa cm 90x50.	cad	356,41	6,34	104,76
14.02.025*	In acciaio INOX 18/10 da appoggio con un bacino su mobile, questo compreso, delle dimensioni di circa cm 90x60.	cad	367,07	6,53	104,76
14.02.025*	In acciaio INOX 18/10 da appoggio con un bacino su mobile, questo compreso, delle dimensioni di circa cm 100x50.	cad	385,42	6,86	104,76
14.02.025*	In acciaio INOX 18/10 da appoggio con un bacino su mobile, questo compreso, delle dimensioni di circa cm 120x60.	cad	422,39	7,51	104,76
14.02.025*	In acciaio INOX 18/10 da appoggio con due bacini su mobile, questo compreso, delle dimensioni di circa cm 120x60.	cad	422,39	7,51	104,76
14.02.026*	Fontanella o beverino. 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. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	225,39	4,01	52,38
14.02.026*	Delle dimensioni di circa cm 40x33.	cad	225,39	4,01	52,38
14.02.027*	Lavapiiedi in gres porcellanato. Lavapiiedi 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.	cad	185,77	3,30	52,38

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
14.02.028*	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. 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 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.				
14.02.028* 001	Lavabo, lavamani. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	cad	310,09	5,52	183,33
14.02.028* 002	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	310,09	5,52	183,33
14.02.028* 003	Lavapiedi. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	cad	310,09	5,52	183,33
14.02.028* 004	Lavatoio. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	cad	310,09	5,52	183,33
14.02.028* 005	Pilozzo. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	cad	310,09	5,52	183,33
14.02.028* 006	Lavastoviglie. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	cad	140,44	2,50	69,82
14.02.028* 007	Lavatrice. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	cad	140,44	2,50	69,82
14.02.028* 008	Beverino. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 25 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 10 (3/8").	cad	207,03	3,68	122,46
14.02.028* 009	Bidet. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	cad	310,09	5,52	183,33
14.02.028* 010	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	310,09	5,52	183,33
14.02.028* 011	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	243,83	4,34	130,95
14.02.028* 012	Ornatoio. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	cad	274,19	4,88	175,55
14.02.028* 013	Vaso a cacciata. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 110.	cad	213,54	3,80	122,46
14.02.028* 014	Vaso alla turca. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 110.	cad	213,54	3,80	122,46
14.02.028* 015	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	224,29	3,99	130,95
14.02.028* 016	Flussometro. Diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 20 (3/4").	cad	121,92	2,17	65,48
14.02.028* 017	Scaldacqua elettrico. Diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	cad	140,44	2,50	69,82
14.03	Accessori bagno				
14.03	Accessori bagno				
14.03.001*	Accessori bagno. Accessori da 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 malta o simile; la muratura degli accessori stessi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
14.03.001* 001	Portasapone tipo semincasso delle dimensioni di circa cm 7,5x15.	cad	22,32	0,40	8,75
14.03.001* 002	Portasapone tipo semincasso delle dimensioni di circa cm 15x15.	cad	31,01	0,55	8,75
14.03.001* 003	Portabicchiere delle dimensioni di circa cm 15x15.	cad	24,29	0,43	8,75
14.03.001* 004	Portasapone delle dimensioni di circa cm 30x15.	cad	27,40	0,49	8,75
14.03.001* 005	Portacarta delle dimensioni di circa cm 15x15.	cad	21,18	0,38	8,75
14.03.001* 006	Portasciugamani a barra delle dimensioni di circa cm 60.	cad	27,67	0,49	8,75
14.03.001* 007	Portasapone del tipo a fissaggio adesivo delle dimensioni di circa cm 10x9.	cad	20,27	0,36	8,75

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
14.03.001*	Portabacchiere del tipo a fissaggio adesivo delle dimensioni di circa cm 30x9.	cad	19,07	0,34	
14.03.001*	Portacarta del tipo a fissaggio adesivo delle dimensioni di circa cm 15x11.	cad	27,08	0,48	
14.03.002*	Dosatore di sapone elettronico. 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 antivandalo. Circuito elettronico ad infrarossi con incorporato sistema antigoccia. Serbatoio e pompa del dosatore in materiale anticido, utilizzabili con sapone o disinfettante di varia densità; pompa di tipo peristaltico autoadescante con dose regolabile elettronicamente. Completo di trasformatore di sicurezza 220/18Vca. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
14.03.002*	Ad incasso.	cad	363,42	6,46	1,98
14.03.002*	A parete	cad	410,44	7,30	1,98
14.03.003*	Asciugamano elettronico a fotocellula. Fornitura e posa in opera di asciugamano elettronico a fotocellula, in acciaio inox AISI 304 con caratteristiche cad di antivandalismo, bocca fissa di erogazione. Potenza da 1300 Watt, portata d'aria 125 m³/h. Classe isolamento I. Dimensioni 15x28x20 cm circa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	378,71	6,74	1,98
14.03.004*	Scarico elettronico per WC tipo flussometro. Fornitura e posa in opera di scarico elettronico per WC tipo flussometro, con pulsante di scarico di emergenza, ad incasso. Parte idraulica di ottone massiccio con incorporato pulsante di emergenza e regolatori di portata per velo e scarico. Circuito elettronico ad infrarossi e parte idraulica contenuti in unica scatola da incassare in acciaio inox da 1mm con dimensioni 18x20x8cm circa. Placca esterna in acciaio inox AISI304 da 2mm con dimensioni 20x23cm circa fissata con viti inox di tipo antivandalo. 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. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	465,10	8,27	1,98
14.04	Rubinetteria				
14.04	Rubinetteria				
14.04.001*	Gruppo esterno per vasca da bagno. Gruppo esterno per vasca da bagno in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, del diametro da 1/2", completo di doccia a mano, corredata di flessibile cromato di lunghezza non inferiore a cm 100, di bocca di erogazione, rubinetti acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	cad	99,02	1,76	26,19
14.04.002*	Supporto in ottone per doccia. Supporto in ottone tipo pesante cromato per doccia a mano fissato a parete, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	cad	18,87	0,34	8,75
14.04.003*	Tubo in ottone cromato con supporto per l'impugnatura doccia a mano. Tubo in ottone cromato a parete con supporto per l'impugnatura doccia a mano, completo di attacchi per il fissaggio a parete, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	cad	50,58	0,90	8,75
14.04.004*	Batteria per vasca o doccia. Batteria per vasca o doccia del tipo ad incasso in ottone tipo pesante cromato, realizzata nel rispetto delle norme vigenti, 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.				
14.04.004*	Con braccio a parete per vasca.	cad	130,06	2,31	26,19
14.04.004*	Con braccio con soffione rotante per doccia.	cad	145,89	2,60	26,19
14.04.004*	Con braccio con soffione non rotante per doccia.	cad	140,64	2,50	26,19
14.04.005*	Gruppo monoforo per lavabo. Gruppo monoforo per lavabo in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, 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.				
14.04.005*	Scarico con comando a pistone.	cad	86,36	1,54	26,19
14.04.005*	Senza scarico.	cad	75,88	1,35	26,19
14.04.006*	Gruppo monoforo per lavabo con bocca girevole. Gruppo monoforo per lavabo in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, 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.				
14.04.006*	Scarico con comando a pistone.	cad	100,22	1,78	26,19

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
14.04.006*	002 Senza scarico.	cad	92,02	1,64	26,19
14.04.007*	Batteria per lavabo in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, completa di rubinetti per acqua calda e fredda, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.				
14.04.007*	001 Scarico con comando a pistone.	cad	98,59	1,75	26,19
14.04.007*	002 Senza scarico.	cad	90,57	1,61	26,19
14.04.008*	Gruppo monoforo per bidet. Gruppo monoforo per bidet in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, 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.				
14.04.008*	001 Scarico con comando a pistone.	cad	100,22	1,78	26,19
14.04.008*	002 Senza scarico.	cad	92,02	1,64	26,19
14.04.009*	Batteria per bidet. Batteria per bidet in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, completa di rubinetti per acqua calda e fredda e di scarico con comando automatico a pistone, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.				
14.04.009*	001 Scarico con comando a pistone.	cad	65,19	1,16	26,19
14.04.009*	002 Senza scarico.	cad	65,19	1,16	26,19
14.04.010*	Gruppo da parete per lavabo cucina. Gruppo da parete per lavabo cucina, completo di rubinetti per acqua calda e fredda, in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, con bocca di erogazione girevole tipo bassa o alta, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.				
14.04.010*	001 Bocca della lunghezza di circa cm 15.	cad	65,19	1,16	26,19
14.04.010*	002 Bocca della lunghezza di circa cm 20.	cad	66,98	1,19	26,19
14.04.010*	003 Bocca della lunghezza di circa cm 25.	cad	66,98	1,19	26,19
14.04.011*	Gruppo monoforo per lavabo cucina. Gruppo monoforo da installare sul lavello in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, con bocca di erogazione girevole tipo alta, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.				
14.04.011*	001 Bocca della lunghezza di circa cm 15.	cad	86,36	1,54	26,19
14.04.011*	002 Bocca della lunghezza di circa cm 20.	cad	85,06	1,51	26,19
14.04.011*	003 Bocca della lunghezza di circa cm 25.	cad	85,06	1,51	26,19
14.04.012*	Braccio doccia con soffione rotante. Braccio doccia con soffione rotante per apertura-chiusura, del tipo cromato, e regolazione del getto, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.				
14.04.012*	001 Braccio doccia con soffione non regolatore e non rotante. Braccio doccia con soffione non regolatore e non rotante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	cad	69,48	1,24	26,19
14.04.013*	Lunghezza braccio di circa cm 11.	cad	26,55	0,47	13,10
14.04.013*	002 Lunghezza braccio di circa cm 18.	cad	27,81	0,50	13,10
14.04.014*	Gruppo miscelatore monocomando per vasca. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, 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.				
14.04.014*	001 Gruppo miscelatore monocomando per doccia ad incasso. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, per doccia ad incasso con filtri incorporati perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	cad	170,36	3,03	26,19
14.04.015*	Gruppo miscelatore monocomando per lavabo con scarico. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, per lavabo con scarico, corredato di raccordi con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.				
14.04.015*	001 Con bocca erogazione fissa.	cad	137,36	2,44	26,19
14.04.016*	Con bocca erogazione girevole.	cad	151,27	2,69	26,19
14.04.016*	002 Gruppo miscelatore monocomando cromato per bidet. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, per bidet, con bocchetta di erogazione orientabile e scarico, corredato di raccordi, con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	cad	151,27	2,69	26,19

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
14.04.018*	Gruppo miscelatore monocomando cromato per lavello con bocca di erogazione girevole. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, per lavello con bocca di erogazione girevole della lunghezza di circa cm 20, corredato di raccordi, con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	cad	176,84	3,15	26,19
14.04.019*	Rubinetto da incasso. Rubinetto in ottone di tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, dritto da 1/2", fornito e posto in opera, con manopola dello stesso tipo della rubinetteria installata. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	cad	176,84	3,15	26,19
14.04.020*	Valvola intercettazione a sfera da incasso con maniglia. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo medio da incasso con maniglia esterna in ottone cromato, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in TEFLON, idonea per liquidi e gas da -30° C + 180° C. Pressione nominale 25 bar. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.				
14.04.020*	Diametro nominale mm 10 (3/8").	cad	22,76	0,41	8,75
14.04.020*	Diametro nominale mm 15 (1/2").	cad	25,10	0,45	10,48
14.04.020*	Diametro nominale mm 20 (3/4").	cad	29,68	0,53	11,37
14.04.021*	Valvola intercettazione a sfera da incasso con cappuccio. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo medio da incasso con cappuccio in ottone cromato, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in TEFLON, idonea per liquidi e gas da -30° C + 180° C. Pressione nominale 25 bar. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.				
14.04.021*	Diametro nominale mm 10 (3/8").	cad	20,14	0,36	8,75
14.04.021*	Diametro nominale mm 15 (1/2").	cad	22,68	0,40	10,48
14.04.021*	Diametro nominale mm 20 (3/4").	cad	26,92	0,48	11,37
14.04.022*	Rubinetto elettronico con premiscelatore manuale da sottolavabo, da lavabo, monoforo. Fornitura e posa in opera di rubinetto elettronico da lavabo monoforo fornito di: scocca e parti idrauliche di ottone massiccio; circuito elettronico ad infrarossi, con incorporato dispositivo antiallagamento, alloggiato all'interno del rubinetto insieme ad un'elettrovalvola motorizzata, trasformatore di sicurezza 220/12Vca, tubo di collegamento flessibile, premiscelatore manuale. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	387,73	6,90	3,98
14.04.023*	Rubinetto e dosatore di sapone elettronici e miscelatore termostatico in unico gruppo ad incasso. 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 15-20cm e per sapone da 6cm. 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 antigoccia per il dosatore; serbatoio e pompa del dosatore in materiale anticorrosione utilizzabili con sapone o disinfettante di varia densità; pompa di tipo peristaltico autoadescante con dose regolabile elettronicamente; trasformatore di sicurezza 220/18Vca. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	804,86	14,32	3,98
14.05	Serbatoi				
14.05	Serbatoi				
14.05.001	Serbatoi idrici in vetroresina per uso potabile. Serbatoi idrici in vetroresina per la conservazione dell'acqua muniti di coperchio a tenuta, collegati alle tubazioni di adduzione, di arrivo e di uscita o al tubo di troppo pieno, muniti di galleggiante, del rubinetto di scarico di fondo, del tappo per l'aerazione o sfogo d'aria con dispositivo che impedisca l'introduzione della polvere con l'aria richiamata dal suo svuotamento. Rispondenti alle prescrizioni della normativa vigente. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.				
14.05.001	Della capacità di 200 litri.	cad	168,91	6,33	
14.05.001	Della capacità di 300 litri.	cad	179,93	6,73	
14.05.001	Della capacità di 400 litri.	cad	208,07	7,79	
14.05.001	Della capacità di 500 litri.	cad	250,30	9,37	
14.05.001	Della capacità di 750 litri.	cad	343,29	12,85	
14.05.001	Della capacità di 1000 litri.	cad	458,92	17,18	
14.05.001	Della capacità di 1500 litri.	cad	642,62	24,05	

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
14.05.002*	Seratoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in materiale plastico. Seratoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della normativa vigente, 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.				
14.05.002*	Cilindro Verticale C = 100.	cad	129,42	2,30	52,38
14.05.002*	Cilindro Verticale C = 200.	cad	150,35	2,67	56,73
14.05.002*	Cilindro Verticale C = 400.	cad	220,44	3,92	61,13
14.05.002*	Cilindro Verticale C = 600.	cad	256,70	4,57	69,82
14.05.002*	Cilindro Verticale C = 800.	cad	301,43	5,36	78,57
14.05.002*	Cilindro Verticale C = 1000.	cad	334,70	5,95	87,32
14.05.002*	Cilindro Verticale C = 1300.	cad	443,22	7,88	113,51
14.05.002*	Cilindro Verticale C = 2000.	cad	601,66	10,70	174,58
14.05.002*	Cilindro Verticale C = 3000.	cad	1023,36	18,20	261,90
14.05.002*	Cilindro Orizzontale C = 300.	cad	189,18	3,36	61,13
14.05.002*	Cilindro Orizzontale C = 500.	cad	265,64	4,73	69,82
14.05.002*	Cilindro Orizzontale C = 1000.	cad	357,29	6,36	87,32
14.05.002*	Cilindro Orizzontale C = 1500.	cad	498,74	8,87	130,95
14.05.002*	Cilindro Orizzontale C = 2000.	cad	667,36	11,87	174,58
14.05.002*	Cilindro Orizzontale C = 3000.	cad	1023,86	18,21	261,90
14.05.002*	Cilindro Orizzontale C = 5000.	cad	1591,21	28,30	436,48
14.05.002*	Base rettangolare C = 200.	cad	237,42	4,22	56,73
14.05.002*	Base rettangolare C = 300.	cad	291,18	5,18	61,13
14.05.002*	Base rettangolare C = 500.	cad	365,00	6,49	69,82
14.05.002*	Base Rettangolare C = 1000.	cad	854,51	15,20	87,32
14.05.003*	Seratoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in acciaio zincato. Seratoio 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. 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 litri: C. Dimensioni indicative: D (diametro) x H (altezza) (m x m).				
14.05.003*	C = 300 D x H = 0,55 x 1,37.	cad	289,47	5,15	56,73
14.05.003*	C = 500 D x H = 0,65 x 1,60.	cad	406,89	7,24	61,13
14.05.003*	C = 750 D x H = 0,75 x 1,92.	cad	675,91	12,02	78,57
14.05.003*	C = 1000 D x H = 0,85 x 1,92.	cad	757,55	13,47	87,32
14.05.003*	C = 1500 D x H = 1,10 x 1,72.	cad	1073,46	19,09	130,95
14.05.003*	C = 2000 D x H = 1,20 x 1,93.	cad	1345,48	23,93	174,58
14.05.003*	C = 3000 D x H = 1,25 x 2,45.	cad	1772,57	31,53	261,90
14.05.003*	C = 5000 D x H = 1,70 x 2,61.	cad	3219,58	57,27	436,48
14.05.003*	C = 7500 D x H = 1,70 x 3,73.	cad	4562,79	81,16	698,38
14.05.003*	C = 10000 D x H = 1,70 x 4,73.	cad	6328,76	112,57	785,70
14.05.004*	Seratoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in acciaio inox, conteggiato al chilogrammo. Seratoio 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 seratoio è valutato a peso di lamiera di acciaio inox.				
14.05.004*	Quota fissa per ciascun seratoio.	cad	568,80	10,12	261,90
14.05.004*	Quota aggiuntiva per peso complessivo seratoi.	kg	34,01	0,60	17,44

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
14.05.005*	Serbatatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in acciaio smaltato. Serbatatoio 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. 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).				
14.05.005* 001	C = 300 D x H = 0,55 x 1,37.	cad	309,73	5,51	56,73
14.05.005* 002	C = 500 D x H = 0,65 x 1,60.	cad	357,59	6,36	61,13
14.05.005* 003	C = 750 D x H = 0,75 x 1,92.	cad	480,71	8,55	78,57
14.05.005* 004	C = 1000 D x H = 0,85 x 1,92.	cad	518,98	9,23	87,32
14.05.005* 005	C = 1500 D x H = 1,10 x 1,72.	cad	830,65	14,78	130,95
14.05.005* 006	C = 2000 D x H = 1,20 x 1,93.	cad	1040,39	18,51	174,58
14.05.005* 007	C = 3000 D x H = 1,25 x 2,45.	cad	1690,99	30,08	261,90
14.05.005* 008	C = 5000 D x H = 1,70 x 2,61.	cad	2691,45	47,87	436,48
14.05.005* 009	C = 7500 D x H = 1,70 x 3,73.	cad	4382,44	77,95	698,38
14.05.005* 010	C = 10000 D x H = 1,70 x 4,73.	cad	5273,02	93,79	785,70
14.06	Sanitari ed accessori per disabili				
14.06	Sanitari ed accessori per disabili				
14.06.001*	Lavabo ergonomico. Lavabo ergonomico in Vitreous-China, con appoggiamenti e paraspruzzi, dotato di due zone portaoggetti opportunamente posizionate, di bordi anteriori 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.	cad	878,44	15,62	130,95
14.06.002*	Vaso monoblocco a cacciata. Vaso monoblocco a cacciata, realizzato in Vitreous-China, a parete o a pavimento, da utilizzarsi anche come bidet con l'accesso di una doccetta esterna. Completo di: set di raccordo; cassetta di scarico a zaino con pulsante da murare; sedile a ciambella in metacrilato, sagomato in modo da consentire una sicura presa al vaso, facilmente asportabile per una facile pulizia. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	701,15	12,47	130,95
14.06.003*	Vaso in ceramica bianca. Fornitura e posa in opera di vaso in ceramica bianca con fissaggi a pavimento ed apertura anteriore per bidet completo di scarico a pavimento o a parete. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	153,85	2,74	11,91
14.06.004*	Sedile in metacrilato, spessorato, per vaso-bidet.	cad	47,96	0,85	8,75
14.06.005*	Piatto doccia in vetroresina. 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. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	238,78	4,25	15,89
14.06.005* 001	Dimensioni 800x800	cad	277,78	4,94	15,89
14.06.005* 002	Dimensioni 900x900	cad	223,33	3,97	3,98
14.06.006*	Seggiolino ribaltabile per doccia. 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. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad			
14.06.007*	Miscelatore ergonomico. 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.				
14.06.007* 001	Per lavabo, con bocca girevole, senza scarico automatico.	cad	408,06	7,26	52,38
14.06.007* 002	Per vaso-bidet, con flessibile e doccetta provvista di comando di apertura e supporto.	cad	507,68	9,03	52,38

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
14.06.008*	Corrimano ed ausili. Elementi in acciaio zincato (spessore mm 2) e metallo pressofuso, rivestiti in nylon poliammide 6 estruso senza saldature, atti a garantire isolamento elettrico senza la necessaria messa a terra, autoestinguenti. Forniti e posti in opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
14.06.008* 001	Impugnatura di sicurezza con sistema di ritorno (dimensioni cm 27 x 70).	cad	372,78	6,63	104,76
14.06.008* 002	Impugnatura di sicurezza con montante verticale a pavimento (dimensioni cm 80 x 70).	cad	250,89	4,46	104,76
14.06.008* 003	Maniglione orizzontale (diametro cm 3,5).	m	123,10	2,19	52,38
14.06.008* 004	Corrimano angolare orizzontale o verticale (diametro cm 3,5).	m	322,74	5,74	104,76
14.06.008* 005	Piantana di sostegno (diametro cm 3,5)	m	197,48	3,51	52,38
14.06.009*	Specchio reclinabile. Fornitura e posa in opera di specchio reclinabile con staffa di applicazione in acciaio inox AISI 304 da 20/10mm di spessore, pomelli di regolazione in ottone massiccio cromato. Dimensioni 60x60 cm circa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	266,93	4,75	3,98
14.06.010*	Specchio fisso. Fornitura e posa in opera di specchio fisso delle dimensioni 60x60 cm circa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	186,63	3,32	3,98
15	IMPIANTI ELETTRICI				
	IMPIANTI ELETTRICI				
15.01	Distribuzione circuiti luce				
	IMPIANTI ELETTRICI				
15.01	Distribuzione circuiti luce				
15.01.001*	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
15.01.001* 001	Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice).	cad	39,78	0,71	18,36
15.01.001* 002	Punto luce con doppia linea di alimentazione (doppio).	cad	47,74	0,85	27,56
15.01.001* 003	Punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore etc.).	cad	55,04	0,98	27,56
15.01.001* 004	Punto vuoto sottotraccia. Punto vuoto 3 moduli	cad	25,92	0,46	11,58
15.01.001* 005	Punto vuoto sottotraccia. Punto vuoto 4 moduli	cad	29,82	0,53	11,58
15.01.001* 006	Punto vuoto sottotraccia. Punto vuoto 3+3 moduli	cad	28,33	0,50	11,58
15.01.001* 007	Punto vuoto sottotraccia. Punto vuoto 6 moduli	cad	32,81	0,58	13,95
15.01.001* 008	Compenso per ogni frutto in più sulla stessa scatola portafrutto.	cad	19,28	0,34	6,45
15.01.001* 009	Incremento al punto luce in traccia per quota linea dorsale. Escluse le opere murarie	cad	35,09	0,62	4,35

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
15.01.002*	Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase o di terra pari a mm ² 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	50,88	0,90	28,01
15.01.002*	Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice).	cad	54,45	0,97	28,01
15.01.002*	Punto luce a doppia linea di alimentazione (doppio).	cad	58,64	1,04	28,01
15.01.002*	Punto di comando (interruttore, deviatore, pulsante etc.).	cad	19,81	0,35	6,87
15.01.003*	Compenso per ogni frutto in più sulla stessa scatola portafrutto.				
15.01.003*	Sostituzione di punto luce e di punto di comando. Sostituzione di punto luce. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con conduttori di tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di idonea sezione (min. mm ² 1,5), delle placche dei morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	30,16	0,54	18,36
15.01.003*	Per punto luce.	cad	49,49	0,88	28,01
15.01.003*	Per punto luce di comando (interruttore, deviatore, etc.).				
15.02					
Distribuzione circuiti F.M. (prese di forza motrice)					
15.02	Distribuzione circuiti F.M. (prese di forza motrice)				
15.02.001*	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5 (per prese fino a 16A), mm ² 6 (per prese fino a 32A), per una lunghezza massima di m. 10,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	59,87	1,07	28,01
15.02.001*	Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL.	cad	10,86	0,19	3,80
15.02.001*	Per presa CEE monofase escluso l'apparecchio.	cad	39,88	0,71	18,81
15.02.001*	Per presa CEE trifase escluso l'apparecchio.	cad	48,66	0,87	18,81
15.02.001*	Per allaccio ventilconvettore o termostato.	cad	44,20	0,79	16,54
15.02.002*	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm ² 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	55,54	0,99	28,01
15.02.002*	Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL.	cad	10,86	0,19	3,80
15.02.002*	Per presa CEE monofase escluso l'apparecchio.	cad	48,35	0,86	28,01
15.02.002*	Per presa CEE trifase escluso l'apparecchio.	cad	51,56	0,92	28,01
15.02.002*	Per allaccio ventilconvettore o termostato.	cad	49,95	0,89	28,01
15.02.003*	Sostituzione di punto presa. Sostituzione di punto presa. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con conduttori di tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di idonea sezione (min. mm ² 2,5), delle placche, dei morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	37,17	0,66	29,05
15.02.003*	Incremento per sostituzione della scatola portafrutti incluse opere murarie.	cad	34,05	0,61	18,81
15.02.003*	2x10/16A+T o tipo UNEL.	cad	28,99	0,52	18,81
15.02.003*	CEE 2P+T senza apparecchio.	cad	30,01	0,53	18,36
15.02.003*	CEE 3P+T senza apparecchio.	cad			

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
15.02.003*	CEE 3P+N+T senza apparecchio.	cad	31,98	0,57	18,36
15.02.003*	Allaccio impianto termico.	cad	40,05	0,71	27,56
15.02.004*	Protezione singola di presa di corrente. Protezione singola di presa di corrente costituita da interruttore da inserire in scatola portafrutto, serie civili per comando e protezione singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.				
15.02.004*	Bipolare.	cad	35,95	0,64	18,36
15.02.004*	Unipolare magnetotermico da 5 a 16A.	cad	58,53	1,04	19,25
15.02.004*	Unipolare magnetotermico + neutro da 5 a 16A.	cad	67,06	1,19	19,68
15.02.004*	Differenziale puro 10 mA. + neutro 16A	cad	93,41	1,66	20,13
15.02.004*	Bipolare 16A + fusibile	cad	37,85	0,67	18,36
15.02.005*	Punto presa CEE trifase da 63A. Punto presa CEE trifase da G3A realizzato con conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima pari a mm² 16 sia di fase che di terra, in tubazione in PVC filettata o raccordabile su scatole in PVC o in tubazione in ferro zincato filettata o raccordabile su scatole in ferro; il tutto con grado di protezione IP44 o IP55 escluso l'apparecchio, posto in opera, dalla scatola di derivazione della linea dorsale, per una lunghezza massima di m. 5.00. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
15.02.005*	Punto presa in tubazione in PVC.	cad	147,31	2,62	42,67
15.02.005*	Punto presa in tubazione in metallo	cad	177,72	3,16	43,15
15.02.006*	Presa CEE in materiale plastico autoestinguento IP44. Presa CEE in materiale plastico autoestinguento in custodia IP44 provvista di interruttore di blocco e fusibili, di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.				
15.02.006*	2P+T 16A.	cad	54,70	0,97	15,60
15.02.006*	2P+T 32A.	cad	70,15	1,25	17,90
15.02.006*	3P+T 16A.	cad	64,48	1,15	17,93
15.02.006*	004 3P+T 32A.	cad	82,86	1,47	19,26
15.02.006*	005 3P+T 63A.	cad	152,25	2,71	26,62
15.02.006*	006 3P+N+T 16A.	cad	69,25	1,23	19,78
15.02.006*	007 3P+N+T 32A.	cad	88,84	1,58	21,11
15.02.006*	008 3P+N+T 63A.	cad	157,88	2,81	27,07
15.02.007*	Presa CEE in materiale plastico autoestinguento con grado di protezione minimo IP55. Presa CEE in materiale plastico autoestinguento in custodia minima IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.				
15.02.007*	001 2P+T 16A.	cad	66,57	1,18	18,36
15.02.007*	002 2P+T 32A.	cad	83,57	1,49	22,01
15.02.007*	003 16A 3P+T	cad	82,06	1,46	24,31
15.02.007*	004 32A 3P+T	cad	106,06	1,89	25,74
15.02.007*	005 63A 3P+T	cad	153,45	2,73	27,56
15.02.007*	006 16A 3P+N+T	cad	86,15	1,53	25,78
15.02.007*	007 32A 3P+N+T	cad	105,58	1,88	27,56
15.02.007*	008 63A 3P+N+T	cad	163,10	2,90	31,19
15.02.008*	Presa CEE in materiale metallico con grado di protezione minima IP55. Presa CEE con custodia in materiale metallico e grado di protezione minimo IP55, provvista di interruttore di blocco, fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.				
15.02.008*	001 2P+T 16A.	cad	137,19	2,44	20,23
15.02.008*	002 2P+T 32A.	cad	155,17	2,76	20,23
15.02.008*	003 3P+T 16A.	cad	138,42	2,46	21,11
15.02.008*	004 3P+T 32A.	cad	168,98	3,01	21,66
15.02.008*	005 3P+T 63A.	cad	243,75	4,34	24,31
15.02.008*	006 3P+N+T 16A.	cad	152,25	2,71	21,66
15.02.008*	007 3P+N+T 32A.	cad	182,91	3,25	22,99

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
15.02.008*	3P+N+T 63A.	cad	276,01	4,91	28,44
15.02.009*	Scatola di derivazione per allaccio torrette a pavimento da inserire al sotto di pavimento ispezionabile o di altra natura. Sono compresi: due linee dorsali F.M. dal quadro di piano o di zona, con conduttori tipo FS17 o FG16OR16, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5, canalizzazioni, le scatole di derivazione; una linea dorsale per servizi telefonici completa di cavo, canalizzazioni e scatole separate da quelle F.M.; una linea dorsale comprendente canalizzazioni e scatole utilizzabili per servizi informatici, separate da quelle F.M. e telefoniche; gli accessori di fissaggio, i morsetti a mantello o con analoghe caratteristiche. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' escluso il cavo per i servizi informatici.	cad	119,90	2,13	38,17
15.02.009*	Con linea F.M. ordinaria.	cad	143,97	2,56	48,23
15.02.009*	Con linee F.M. ordinaria e preferenziale.	cad	160,05	2,85	57,94
15.02.010*	Torretta attrezzata con base da pavimento completa di servizi elettrici, costituiti da almeno 2 prese 2x10 A per F.M. ordinaria e 2 prese tipo UNEL per F.M. preferenziale o viceversa. 1 presa telefonica ed 1 presa terminale per l'informatica, fornita e posta in opera. Sono compresi: i supporti, i cavi e canalizzazioni di collegamento alla scatola di derivazione, da inserire su pavimento ispezionabile o di altra natura, i frutti, le placche, i conduttori di alimentazione elettrica tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima pari a mm ² 2,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i conduttori delle linee di servizi informatici.	cad	131,69	2,34	30,93
15.02.010*	Con le sole prese di F.M. ordinaria.	cad	132,21	2,35	22,08
15.02.010*	Con le sole prese di F.M. ordinaria e preferenziale.	cad	228,29	4,06	42,22
15.03	Distribuzione servizi (segnalazione, citofonici, telefonici, tv, etc.)				
15.03	Distribuzione servizi (segnalazione, citofonici, telefonici, tv, etc.)				
15.03.001*	Punto presa di servizio in traccia. Punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguenti, per una lunghezza massima di m. 10,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici EDP, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori.	cad	43,36	0,77	27,56
15.03.002*	Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista. Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per una lunghezza massima di m. 15,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata, di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici, etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione e terminali portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica; la tubazione in PVC autoestingente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i conduttori.	cad	87,13	1,55	51,43
15.03.003*	Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico. Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico realizzato con apparecchio da parete o da tavolo, intercomunicante con altri. Sono compresi: i pulsanti; il segnalatore acustico; l'apriporta; la linea con conduttori alimentati in bassissima tensione corrente in tubazioni separate, per una lunghezza massima di m. 20,00 da applicarsi per un minimo di 4 punti interni; l'alimentatore ed i fusibili. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	283,62	5,04	56,55
15.03.003*	Punto presa interno.	cad	639,25	11,37	113,49
15.03.004*	Incremento al punto presa di servizio per impianto di udienza. Incremento al punto presa di servizio per impianto di richiesta di udienza, fornito e posti in opera. Sono compresi: il punto di chiamata fuori porta, con 3 segnalazioni luminose comandate dall'interno; il pulpito interno; i Collegamenti elettrici; i pulsanti di comando; la custodia; i cavi, il comando apriporta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le eventuali serrature elettriche. Per ogni complesso escluse le opere murarie.	cad	295,82	5,26	68,90

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
15.03.005*	Incremento al punto presa di servizio per impianto videofonico. Incremento al punto di presa di servizio per impianto videofonico costituito da: - Punto di chiamata esterno completo di pulsanti luminosi, porter esterno con microfono e ricevitore collegato ai vari punti di ricezione, telecamera completa di ottica, lampada, alimentatore, mascherina e cassetta portapparecchi; - Punto di ricezione interno composto da monitor, pulsanti per varie funzioni: apriporta, attivazione e disattivazione telecamera e luci, regolazione luminosità e contrasto del monitor, citofono comunicante col posto esterno e/o con altri interni, linea di collegamento, per una interdistanza tra le parti interno-esterno massima di m. 30,00. Entrambi posti in opera perfettamente funzionanti completi di ogni accessorio e linee di collegamento elettrico. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
15.03.005* 001	Per ogni posto esterno.	cad	1314,30	23,38	227,29
15.03.005* 002	Per ogni posto interno non intercomunicante.	cad	564,44	10,04	167,56
15.03.005* 003	Per ogni posto interno intercomunicante.	cad	757,25	13,47	185,95
15.03.006*	Incremento al punto presa di servizio per impianto di comando. Incremento al punto presa di servizio per impianto di comando di serratura elettrica, motori monofasi o in c.c. di piccola potenza (serrande meccanizzate etc.), fornito e posto in opera. Sono compresi: il pulsante singolo o doppio o l'interruttore con o senza chiave; la linea elettrica di collegamento fino a un max di circa m 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' escluso l'apparecchio da comandare.				
15.03.006* 001	Con pulsante o interruttore senza chiave.	cad	32,30	0,57	18,36
15.03.006* 002	Con pulsante doppio senza chiave.	cad	46,49	0,83	22,99
15.03.006* 003	Con pulsante doppio a chiave.	cad	60,25	1,07	22,99
15.03.007*	Incremento al punto presa di servizio per segnalatore acustico. Incremento al punto presa di servizio per segnalatore acustico di tipo a ronzatore da applicare su scatole portafrutto, fornito e posto in opera, completo di collegamento elettrico fino al pulsante di comando, fino al massimo di m. 10,00. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	33,98	0,60	13,78
15.03.008*	Incremento al punto presa di servizio per soneria a badenia. Incremento al punto presa di servizio per soneria a badenia, realizzata con corpo metallico alimentata a 220 V, fornito e posto in opera completo di collegamenti elettrici fino al pulsante di comando, fino al massimo di m. 10,00. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	75,06	1,34	19,25
15.03.009*	Incremento al punto presa di servizio per impianto di ricezione TV. Incremento al punto presa di servizio per impianto di ricezione TV, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa TV terminale o passante, alloggiata su scatola portafrutto; il cavo con impedenza pari a 75 Ohm a basse perdite corrente su tubazioni distinte e predisposte; gli oneri derivanti dai partitori, derivatori, resistenze di chiusura e la linea dal centralino. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	124,97	2,22	74,38
15.03.010*	Incremento al punto presa di servizio per placche speciali. Incremento al punto presa di servizio per placche speciali da applicare in caso di utilizzazione di placche in pressofusione; per ciascuna scatola portafrutti. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.	cad	9,54	0,17	2,86
15.03.010* 002	Per placche fino a 3 moduli.	cad	10,60	0,19	2,86
15.03.010* 003	Per placche fino a 4 moduli.	cad	19,68	0,35	2,86
15.03.011*	Incremento al punto presa di servizio per placche speciali di pregio. Incremento al punto presa di servizio per placche speciali di pregio da applicare in caso di utilizzazione di placche in pressofusione con lavorazione aggiuntiva di bagno in oro zecchino, satinatura, o analoghe. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Per ciascuna scatola portafrutti.	cad	14,49	0,26	3,08
15.03.011* 001	Per placche fino a 3 moduli.	cad	18,38	0,33	3,08
15.03.011* 002	Per placche fino a 4 moduli.	cad	26,29	0,47	3,08
15.03.011* 003	Per placche fino a 7 moduli.	cad	361,39	6,43	142,57
15.03.012*	Impianto di ricezione TV non amplificato. Impianto di ricezione TV non amplificato in grado di ricevere il segnale televisivo captato da almeno tre antenne TV VHF e/o UHF a dieci elementi; fornito e posto in opera. Sono compresi: le antenne; il palo di altezza m 2,50; le staffe di fissaggio; il miscelatore; l'alimentatore, cavo coassiale fino a m 30 ed ogni altro accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
15.03.012* 001	Per potenza fino a 10 dB.	cad	485,32	8,63	176,77
15.03.012* 002	Per potenza da 10 a 25 dB.	cad	488,76	8,69	176,77

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
15.03.014*	Impianto di ricezione TV con amplificatore da parete larga banda. Impianto di ricezione TV con amplificatore da parete larga banda in grado di ricevere il segnale televisivo captato da almeno tre antenne TV VHF e/o UHF, a dieci elementi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le antenne; il palo di altezza m 2,50; le staffe di fissaggio; il centralino amplificatore; l'alimentatore; i cavi fino a m 30 ed ogni altro accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	584,11	10,39	211,28
15.03.014*	Microcentralino autoalimentato fino a 25 dB.	cad	562,45	10,00	211,28
15.03.014*	Centralino a larga banda da 30 dB.	cad	688,95	12,25	211,28
15.03.014*	Centralino a larga banda da 40 dB.	cad	375,87	6,69	121,65
15.03.015*	Impianto di ricezione TV con amplificatore selettivo. Impianto di ricezione TV con amplificatore selettivo in grado di ricevere il segnale televisivo captato da almeno tre antenne TV VHF e/o UHF, fornito e posto in opera. Sono compresi: le antenne; il palo di altezza m 2,50; le staffe di fissaggio; il centralino a moduli selettivi di canale; l'alimentatore; i cavi ed ogni altro accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni modulo.	cad			
15.03.016*	Incremento all'impianto di ricezione TV. Incremento all'impianto di ricezione TV per pali di altezza superiore a m 2,50 in acciaio zincato a fuoco. Sono compresi gli accessori di fissaggio; le eventuali controventature; le segnalazioni di fine palo, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	82,93	1,47	33,56
15.03.016*	Per palo autoportante di altezza assimilabile a m 4,00.	cad	131,75	2,34	56,55
15.03.016*	Per palo autoportante di altezza assimilabile a m 5,00.	cad	271,88	4,84	149,38
15.03.016*	Per palo telescopico di altezza assimilabile a m 3,80.	cad	265,03	4,71	113,49
15.03.016*	Per palo telescopico di altezza assimilabile a m 5,60.	cad	381,74	6,79	170,13
15.03.016*	Per palo telescopico di altezza assimilabile a m 7,40.	cad			
15.03.017*	Antenna di ricezione TV VHF o UHF. Antenna di ricezione TV VHF o UHF, posta in opera funzionante, completa dei fissaggi e dei collegamenti all'impianto di ricezione e amplificazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	131,62	2,34	52,92
15.03.017*	Fino a 10 elementi.	cad	145,57	2,59	52,92
15.03.017*	Incremento per antenna fino a 20 elementi.	cad	181,65	3,23	54,24
15.03.017*	Incremento per antenna oltre i 20 elementi.	cad	1517,44	26,99	252,48
15.03.018*	Incremento all'impianto di ricezione TV per antenna parabolica. Incremento all'impianto di ricezione TV per antenna parabolica di diametro fino a m 1,50. Sono compresi: il convertitore da 10 o 11 o 12 GHz; l'eventuale decodificatore, completo di collegamento fino al centralino con filtro attivo autoscelato con segnale convertito UHF; le opere di fissaggio su base in cemento predisposta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad			
15.03.019*	Incremento al punto presa di servizio per presa telefonica. Incremento al punto presa di servizio per presa telefonica. Sono compresi: il cavo telefonico fino al centralino; la quota relativa ai box di derivazione e del frutto unificato SIP. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	41,29	0,74	27,56
15.03.020*	Punto presa per collegamenti di segnali informatici. Punto presa per collegamenti di segnali informatici EDP Cat. 5e realizzato in tubazioni a vista.	cad			
15.03.020*	Punto presa per collegamento di segnali informatici EDP Cat. 5e utilizzabile per realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per una lunghezza massima di m. 10,00, utilizzabile per telefono, dati di segnalazione, di TVCC, di amplificazione sonora, di allarme, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica, la tubazione in PVC autoestingente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; il cavo e la certificazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i patch pannel e gli apparati di rete.	cad	94,23	1,68	49,60
15.03.020*	Cat. 5e UTP - lunghezza fino m. 30	cad	213,51	3,80	132,49
15.03.020*	Cat. 5e UTP - lunghezza oltre 30 e fino a m. 90	cad	102,63	1,83	50,68
15.03.020*	Cat. 5e FTP - lunghezza fino m. 30	cad	237,58	4,23	133,36
15.03.020*	Cat. 5e FTP - lunghezza oltre 30 e fino a m. 90	cad			
15.03.021*	Pannello di permutazione completo. Pannello di permutazione completo, prelabato per cablaggio tipo TS68A/B fornito e posto in opera.	cad	203,63	3,62	57,12
15.03.021*	Con 16 connettori RJ45 a 8 pin. - Categoria 5e UTP	cad	280,07	4,98	81,88
15.03.021*	Con 24 connettori RJ45 a 8 pin. - Categoria 5e UTP	cad	258,06	4,59	66,63
15.03.021*	Con 16 connettori RJ45 a 8 pin. - Categoria 5e FTP	cad	361,36	6,43	97,59
15.03.021*	Con 24 connettori RJ45 a 8 pin. - Categoria 5e FTP	cad			

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
15.03.022*	Pannello di permutazione con 24 sedi da completare. Pannello di permutazione con 24 sedi da completare con connettori e/o falsi poli, fornito e posto in opera - Categoria 5e FTP	cad	33,73	0,60	3,34
15.03.023*	Cordone UTP/FTP con RJ45 Cat. 5e. Fornitura e posa in opera di cordone UTP/FTP con RJ45 Cat. 5e				
15.03.023*	Cat. 5e UTP - Lunghezza m. 1,00	cad	4,25	0,08	0,94
15.03.023*	Cat. 5e UTP - Lunghezza m. 2,00	cad	5,20	0,09	0,94
15.03.023*	Cat. 5e UTP - Lunghezza m. 3,00	cad	5,98	0,11	1,20
15.03.023*	Cat. 5e FTP - Lunghezza m. 1,00	cad	7,06	0,13	0,94
15.03.023*	Cat. 5e FTP - Lunghezza m. 2,00	cad	8,27	0,15	0,94
15.03.023*	Cat. 5e FTP - Lunghezza m. 3,00	cad	9,71	0,17	1,20
15.03.024*	Punto presa per collegamenti di segnali informatici. Punto presa per collegamenti di segnali informatici EDP Cat. 6 UTP/FTP realizzato in tubazione a vista. Punto presa per collegamento di segnali informatici in tubazione a vista EDP Cat. 6 UTP dal punto di smistamento di piano o di zona, utilizzabile per telefono, dati di segnalazione, di TVCC, di amplificazione sonora, di allarme, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione e terminali; il portafrutto; il tappo e la placca in PVC o metallica; la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, il cavo e la certificazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i patch panel e gli apparati di rete.				
15.03.024*	Per ogni punto singolo Cat. 6 UTP - lunghezza fino a m. 30	cad	114,58	2,04	51,63
15.03.024*	Per ogni punto singolo aggiuntivo Cat. 6 UTP - lunghezza oltre 30 e fino a m. 90	cad	271,82	4,83	135,74
15.03.024*	Per ogni punto singolo Cat. 6 FTP - lunghezza fino a m. 30	cad	131,04	2,33	52,18
15.03.024*	Per ogni punto singolo aggiuntivo Cat. 6 FTP - lunghezza oltre 30 e fino a m. 90	cad	315,30	5,61	136,64
15.03.025*	Cordone UTP/FTP con RJ45 Cat. 6. Fornitura e posa in opera di cordone UTP/FTP con RJ45 Cat. 6				
15.03.025*	Lunghezza m. 1,00 - Categoria 6 UTP	cad	7,51	0,13	0,94
15.03.025*	Lunghezza m. 2,00 - Categoria 6 UTP	cad	8,58	0,15	0,94
15.03.025*	Lunghezza m. 3,00 - Categoria 6 UTP	cad	9,49	0,17	0,94
15.03.025*	Lunghezza m. 1,00 - Categoria 6 FTP	cad	11,97	0,21	0,94
15.03.025*	Lunghezza m. 2,00 - Categoria 6 FTP	cad	13,99	0,25	0,94
15.03.025*	Lunghezza m. 3,00 - Categoria 6 FTP	cad	15,46	0,27	0,94
15.03.026*	Pannello di permutazione completo. Pannello di permutazione completo, precabato per cablaggio tipo TS68A/B fornito e posto in opera.				
15.03.026*	Con 16 connettori RJ45 a 8 pin. - Categoria 6 UTP	cad	274,26	4,88	75,20
15.03.026*	Con 24 connettori RJ45 a 8 pin. - Categoria 6 UTP	cad	386,62	6,88	109,47
15.03.026*	Con 16 connettori RJ45 a 8 pin. - Categoria 6 FTP	cad	323,90	5,76	80,91
15.03.026*	Con 24 connettori RJ45 a 8 pin. - Categoria 6 FTP	cad	456,70	8,12	115,67
15.03.027*	Pannello di permutazione con 24 sedi da completare. Pannello di permutazione con 24 sedi da completare con connettori e/o falsi poli, fornito e posto in opera - Categoria 6 UTP	cad	33,73	0,60	3,34
15.03.028*	Quadro chiuso da parete. Quadro chiuso da parete per apparati attivi e pannelli di permutazione larghezza standard 19, prof. 500, fornito e posto in opera.				
15.03.028*	Max. 9 unità rack	cad	494,58	8,80	94,09
15.03.028*	Max. 12 unità rack	cad	524,44	9,33	98,53
15.03.028*	Max. 15 unità rack	cad	564,33	10,04	103,27
15.03.029*	Armadio chiuso da pavimento. Armadio chiuso da pavimento per apparati attivi e pannelli di permutazione larghezza standard 19, fornito e posto in opera				
15.03.029*	24 unità rack 600x600	cad	1088,55	19,36	268,63
15.03.029*	38 unità rack 600x600	cad	1538,49	27,36	280,04
15.03.029*	42 unità rack 600x600	cad	1707,63	30,37	345,38
15.03.029*	42 unità rack 800x600	cad	1829,14	32,53	358,28

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
15.03.029*	42 unità rack 800x800	cad	1937,69	34,47	369,69
15.03.030*	Mensola in acciaio 15/10. Mensola in acciaio 15/10 per apparati attivi per quadri rack 19 - portata max. 30kg. fornita e posta in opera.				
15.03.030*	1 unità rack - profondità 225 mm	cad	53,36	0,95	10,94
15.03.030*	1 unità rack - profondità 300 mm	cad	70,61	1,26	11,42
15.03.031*	Accessori di completamento per armadi. Fornitura e posa in opera di accessori di completamento per armadi. Installazione in quadro e collegamento elettrico				
15.03.031*	Pannello di alimentazione: 6 prese universali 10/16" e interruttore luminoso	cad	186,88	3,32	33,33
15.03.031*	Pannello di alimentazione: 6 prese universali 10/16" e interruttore magnetotermico	cad	213,70	3,80	33,33
15.03.031*	Sistema di ventilazione composto da piastra di chiusura equipaggiata di n.3 ventilatori 65 m ³ /h 220V	cad	275,90	4,91	35,70
15.03.031*	Pannello 1U con interruttore e termostato per la ventilazione	cad	117,56	2,09	30,93
15.03.032*	Cassetto telefonico. Cassetto telefonico fornito e posto in opera. Installazione in quadro e commessione del cavo multicoppie				
15.03.032*	Fino a 24 prese RJ45 1U	cad	200,12	3,56	46,64
15.03.032*	Fino a 48 prese RJ45 1U	cad	372,90	6,63	92,82
15.03.033*	Cassetto di permutazione per fibra ottica. Cassetto di permutazione per fibra ottica fornito e posto in opera. Sono compresi: connettori, bussole, attestazioni e certificazioni.				
15.03.033*	Fino a 6 accoppiatori tipo ST/SC 1U	cad	343,93	6,12	86,62
15.03.033*	Fino a 12 accoppiatori tipo ST/SC 1U	cad	598,49	10,65	168,99
15.03.033*	Fino a 6 accoppiatori tipo MTRJ/LC 1U	cad	425,28	7,56	88,05
15.03.033*	Fino a 12 accoppiatori tipo MTRJ/LC 1U	cad	523,45	9,31	165,65
15.03.034*	Cordone di permutazione in fibra ottica. Fornitura e posa in opera di cordone di permutazione in fibra ottica - lunghezza m. 2,00.				
15.03.034*	Con connettori SC/SC	cad	30,65	0,54	1,43
15.03.034*	Con connettori ST/ST	cad	24,48	0,44	1,43
15.03.034*	Con connettori ST/SC	cad	26,91	0,48	1,43
15.03.034*	Con connettori LC/LC	cad	70,22	1,25	1,91
15.03.034*	Con connettori MT-RJ/MT-RJ	cad	46,29	0,82	2,37
15.03.035*	Fornitura e posa in opera di centrale antintrusione con pannello operativo da parete a soluzione mista con 2 linee bilanciate convenzionali e 1 linea bus seriale per 10 indirizzi. La centrale antintrusione può gestire da 2 zone fino ad un massimo 12 zone. Le prime 2 zone (dotazione base) sono rese disponibili tramite due ingressi "bilanciati" che consentono di collegare dispositivi di tipo convenzionale (tipicamente i contatti magnetici). Le successive altre 4 a 10 zone sono rese disponibili tramite una linea-seriale (anche detta linea digitale) a cui si possono collegare dispositivi periferici compatibili per comunque un massimo di nr. 10 sensori/indirizzi. Qualora necessario, sarà possibile disabilitare le 2 zone bilanciate al fine di realizzare l'impianto nella sua totalità mediante l'utilizzo di periferiche seriali per un totale di max 12 sensori/indirizzi. È dotata di un pannello alfanumerico che consente oltre le normali operatività (inserimento e disinserimento, azzeramento allarmi, controllo stato impianto ecc.) e la personalizzazione dell'impianto. I Sistemi prevedono: - la connessione diretta degli organi di comando che gestiscono le operazioni d'inserimento e disinserimento, attivazione/disattivazione di programmi senza necessità di moduli aggiuntivi, - la connessione diretta di organi di segnalazione d'allarme di tipo seriale (al massimo 2 sirene) - la connessione diretta della sirena interna che consentirà di segnalare, oltre all'attivazione dell'allarme, i riscontri acustici dello stato dell'impianto (tempo d'uscita/ingresso con zone aperte ecc.). DATI TECNICI: Tensione di alimentazione 230V~±10%; 50 Hz - Assorbimento in alternata (max) 190 mA Tensione in uscita stabilizzata 13,7 V +/-2% - Corrente erogabile all'alimentatore 950 mA - Corrente disponibile per carichi esterni 535 mA - Assorbimento a riposo 110 mA Accumulatore incorporabile 7.2 Ah 12V Temperatura d'esercizio +5 °C - +40 °C - Grado di protezione (centrale - pannello operativo) IP 40 - Dimensioni (L x H x P) e peso approssimativo 278 x 335 x 95 mm. - 2,9 Kg. Realizzata nel rispetto delle Norme CEI 79-2. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	603,60	10,74	65,96

Code	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
15.03.036*	Fornitura e posa in opera di centrale antintrusione con dialogo seriale per indirizzamento del singolo rivelatore, 30 zone, equipaggiata di pannello operativo con tastiera con 10 tasti numerici e 10 di funzione; display di visualizzazione 4 righe; ideogrammi di identificazione stati di funzionamento; Versione base: 2 linee seriali, ingressi sensori antintrusione, 4 ingressi zona/linea tecnologica 1; 4 ingressi zona/linea tecnologica 2; 1 zona antimanomissione a linea bilanciata (operatività 24h); 8 programmi di parzializzazione a tempo e non; Associazione dei programmi a codici utente; 1 codice di accesso / 8 codici di programma; Autoconfigurazione standard delle funzioni e tempi; Funzione ronda attivabile con programma a tempo; 3 attuazioni ausiliarie di centrale: 16 attuazioni remote; allarme generale intrusione; allarme manomissione; allarme aggressione/antirapina; allarme zona tecnologica 1/ allarme zona tecnologica 2; Funzioni autodiagnostiche, con segnalazione di anomalia sul pannello / i: verifica presenza rete; verifica stato batteria, verifica corretto funzionamento sensori/sirene; Tensione di alimentazione 220Vca /50Hz Tensione in uscita stabilizzata 13,8Vcc; Assorbimento a riposo 115mA; Corrente erogabile dall'alimentatore 1,2A; Corrente disponibile per carichi esterni 800mA; Temperatura di esercizio + 5°C + 40°C; Grado di protezione centrale e pannello IP40; Realizzata nel rispetto delle Norme CEI 79-2 Livello II. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	cad	765,20	13,61	70,40
15.03.037*	Fornitura e posa in opera di centrale antintrusione con 3 linee bus con 96 zone indirizzate. 16 aree impianto, 64 uscite ausiliarie. Pannello operativo per controllo/gestione impianto, con visualizzatore a cristalli liquidi (LCD) a messaggi alfanumerici. - 3 linee seriali per connessione di dispositivi periferici con linea a Bus-digitale. - 96 ingressi/indirizzi intrusione su linee bus (32 indirizzi/sensori per ciascuna linea bus). - 2 linee tecnologiche polivalenti (incendio - gas) ritardabili, a cui sono associabili rispettivamente fino a 16 ingressi/linee collettive. - 1 linea per connessione diretta di organi di comando tastiere, lettori trasponder ed inseritori. - 1 linea 24h bilanciata, per connessione dei contatti antimanomissione dei dispositivi convenzionali (tastiere, sirene, lettori ecc.). - 1 ingresso "IT" bilanciato per consentire l'attivazione/disattivazione remota dell'impianto (tramite telecomandi, ponti radio, ecc.). - Ingresso/sensori intrusione configurabili in: intrusione, intrusione tipo 1-32, campanello, allarme manuale, allarme rapina, allarme emergenza, attivazione di programmi. - 64 codici di servizio. 1 codice utente/master per accesso a menù programmazione ristretto. - 4 codici installatore per accesso menù programmazione esteso. - Gestione 16 aree ed 8 parziali con soluzioni funzionali adatte alla multitenza. - 1 uscita rete allarme con contatti NC/C/NA. 1 uscita allarme + M (positivo mancante), 1 uscita allarme +ALL (positivo presente). - 3 uscite ausiliarie di centrale a rele, configurabili in oltre 25 diverse tipologie d'attuazione. - 64 uscite ausiliarie a rele dislocabili sull'impianto e configurabili in oltre 25 diverse tipologie d'attuazione. - 1 linea seriale, per connessione stampante e PC d'Assistenza Tecnica. - Alimentatore e carica batteria. - Gestione di altri 5 pannelli operativi addizionali. - Gestione integrata di funzione programmatore orario settimanale per inserimenti/disinserimenti automatici. - Gestione di orologio/datario integrato (batteria tampone dedicata), con cambio automatico ora solare/legale. - Registrazione cronologica di max 600 eventi integrati, con identificazione delle transizioni. - Connessione diretta di altoparlante interno (sirena), per riscontri acustici alle condizioni di: tempo d'ingresso, tempo d'uscita con zone aperte/escluse; allarmi ecc. - Realizzazione secondo norma CEI 79-2 Livello II DATI TECNICI SERIE - Tensione di alimentazione: 230V 10% 50Hz. - Assorbimento a riposo (mA): 115. - Tensione in uscita stabilizzata: 13,7 +0 -2%. - Corrente erogabile dall'alimentatore (mA): 950 - Corrente disponibile per carichi esterni (mA): 535 - Attuazioni ausiliarie di centrale: 3 - Attuazioni ausiliarie remote max: 64 - Ingressi/zona tecnologica 1 max 4 - Ingressi/zona tecnologica 2 max 4 - Linea di allarme bilanciata di guardia 24h: 1 - Linea bus seriale: 3 - Modalità comunicazione seriale - Sensori Ingressi indirizzabili: 96 - Accumulatore incorporabile (Ah-Vcc): 7,2 - 12. - Grado di protezione: IP40 - Temperatura di esercizio: da+5° a +40°C - Dimensioni in mm (LxHxP):278x335x95. E' compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	1337,11	23,78	70,40
15.03.038*	Fornitura e posa in opera di lettore programmabile per chiave di prossimità Trasponder. Lettore programmabile tramite Dip-switch. Massimo numero di lettori collegabili: 1 per una distanza di 200 metri, 2 per una distanza di 100 metri. Tensione di alimentazione 12 Vcc; Assorbimento max a riposo 45 mA; Assorbimento max 60 mA cc; Temperatura d'esercizio -10 °C +55 °C; Grado di protezione IP 40. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	129,73	2,31	18,72
15.03.038*	Versione da incasso tipo living.	cad	143,04	2,54	20,92
15.03.038*	Versione da esterno in contenitore IDROBOX.	cad	146,72	2,61	13,95
15.03.039*	Fornitura e posa in opera di chiave elettronica per servizio ON/OFF e parzializzazione da lettore trasponder.	cad	30,24	0,54	9,51

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
15.03.040*	Fornitura e posa in opera di tastiera elettronica con lettore chiave trasponder. La tastiera con lettore trasponder è dotata di contenitore plastico per montaggio a parete; è particolarmente adatta ad installazione interna. L'integrazione delle funzionalità della tastiera, unitamente a quella del lettore a trasponder identificato, consente con le azioni più naturali d'inserire, disinserire o diversificare, a seconda delle esigenze, lo stato di sorveglianza dell'impianto ed inoltre, tramite la funzione d'associazione ai programmi utente, consente d'eseguire attivazioni/disattivazioni dei programmi in funzione della loro collocazione in aree specifiche dell'impianto. Le chiavi, programmabili dall'utente, consentono d'identificare fino a 64 utilizzatori diversi. Contenitore in policarbonato autoestinguente. Montaggio a parete, con predisposizioni forature di fissaggio compatibili con scatole d'incasso 503. 10 Tasti numerici e 2 di funzione con spot d'illuminazione. Lettura e scrittura di chiavi a trasponder. Selettore per associazione del lettore ad uno degli 8 programmi utente. Buzzer per riscontri acustici alla digitazione tasti ed alle operazioni eseguite. 1 Led verde che riporta lo stato inserito/disinserito d'impianto. 8 Led rossi per segnalare lo stato d'attivazione/disattivazione dei programmi utente. 1 Led rosso di segnalazione zone aperte all'inserzione o memoria d'allarme tecnologico Tamper antistrappo/antiapertura. Gestione di codici da 4-6 cifre. Controllo del codice falso, con disabilitazione di 10 minuti dopo 5 sequenze errate. Conforme alla Norma CEI 79-2 Livello 2. In ottemperanza alla Norma EN 50082-1. Tensione nominale; 12 Vcc. - Tensione di alimentazione; da 10 a 14 Vcc. - orbonimento massimo; 150 mA - Controlli; antiapertura e antirimozione. - Modalità comunicazione seriale; bus 6 fili dedicato con protocollo proprietario - Conformità norme CEI 79-2; Livello 2 - Grado di protezione; IP40 - Temperatura d'esercizio; -5°C +55°C - Dimensioni di massima; 122 x 90 x 30 mm. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	233,72	4,16	18,72
15.03.041*	Fornitura e posa in opera di tastiera di comando ON/OFF e visualizzazione stati. Le tastiere, da installarsi normalmente sul percorso ultima uscita/primo ingresso, operano in abbinamento a moduli di Controllo e Centrali di allarme. Possibilità di collegamento in parallelo (mediante cavo schermato a 3 conduttori + 2 per il Tamper) fino a 9 tastiere ad un unico modulo di controllo proprio o unità centrale. Distanza massima tra modulo/centrale e tastiera: 200 metri con 4 tastiere, 150 metri con 6 tastiere, 100 metri con 9 tastiere. Struttura in policarbonato. 10 Tasti numerici e 2 di funzione. Ricontra tattile ed acustico alla pressione dei tasti. 1 Segnalazione a led che riporta lo stato inserito/disinserito della centrale. 6 Led per segnalare lo stato delle zone/linee. 1 Led a disposizione dell'utente. Segnalatore acustico (buzzer). Contatto segnalazione antistrappo/antimanomissione. Installazione in apposito contenitore. - Tensione di alimentazione 12 VCC (± 20%) - Assorbimento 11 mA - Temperatura di esercizio +5°C +40°C - Temperatura di immagazzinaggio -20°C +70°C - Umidità relativa fino a 85% non condensante - Dimensioni di massima 75 x 45 x 30 mm. Costruite nel rispetto delle Norme C.E.I. 79-2 Livello 2. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	177,58	3,16	18,72
15.03.042*	Fornitura e posa in opera di tastiera di comando ON/OFF e visualizzazione stati. Versione da incasso internazionale; alimentazione 12Vcc da centrale; assorbimento 15mA; temperatura di esercizio da 0°C a + 40°C; umidità relativa fino a 85% non condensante; led di visualizzazione stato impianto; led di visualizzazione "non pronto all' inserzione"; led di indicazione attivazione/disattivazione programmi; buzzer incorporato per convalida dei codici. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	278,44	4,95	18,72
15.03.043*	Fornitura e posa in opera di rivelatore doppia tecnologia per linea seriale. Cavità ricetrasmittente Strip Line impulsiva. 8 Modalità diverse di lavoro. 3 Fasci antiavvicinamento (infrarossi). Lente di Fresnel. Rivelatore piroelettrico a doppio elemento. Compensazione automatica in temperatura (la portata non diminuisce con l'approssimarsi della temperatura ambiente a quella del corpo umano). Potenzimetro di regolazione portata (radar). Led rosso di segnalazione allarme, controllo portata e zone sensibili. Memoria di avvenuto allarme (Led giallo acceso fisso). Segnalazione autoocclusione (Led giallo acceso lampeggiante). Antimanomissione totale con microswitch. Discriminazione automatica tra movimenti di piccole masse (non invio dell'allarme) e masse di dimensioni maggiori (invio immediato dell'allarme). Tensione nominale 12 Vcc; Tensione di alimentazione 8,5 - 13,8Vcc; Assorbimento max 17 mA a 13,8 Vcc; Assorbimento min 11 mA a 13,8 Vcc; Portata microonda (regolabile) 2-15 m - Portata infrarosso passivo 12 m - Zone sensibili infrarossi (fasci/piani) 30 (60/4) Densità flusso irradiato (microonde) < 0,14 mW/cm2 a 5 cm - Tipo segnale emesso impulsivo 30ms ogni 512ms - Modalità comunicazione seriale bus protocollo proprietario - Temperatura d'esercizio +5°C/+40°C. Dimensioni di massima 68x118x55mm - Peso approssimativo 110 gr. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	221,12	3,93	27,56
15.03.044*	Fornitura e posa in opera di rivelatore a infrarosso passivo per linea seriale. 2 Modalità diverse di lavoro. 3 Fasci antiavvicinamento. Lente di Fresnel. Rivelatore piroelettrico a doppio elemento. Compensazione automatica in temperatura (la portata non diminuisce con l'approssimarsi della temperatura ambiente a quella del corpo umano). Led rosso di segnalazione allarme, controllo portata e zone sensibili. Memoria di avvenuto allarme (Led giallo acceso fisso). Segnalazione autoocclusione (Led giallo acceso lampeggiante). Antimanomissione totale (antiapertura e antistrappo) con microswitch. Discriminazione automatica tra movimenti di piccole masse (non invio dell'allarme) e masse di dimensioni maggiori (invio immediato dell'allarme). In ottemperanza alla Norma EN 50082-1. Realizzato secondo Norma CEI 79-2. Livello 2 - portata 12m - zone sensibili (fasci/piani) 30 (60/4) - tensione nominale 12Vcc - tensione di alimentazione 10 - 15Vcc - assorbimento massimo 14mA - modalità di comunicazione seriale bus con protocollo proprietario - temperatura di esercizio +5°C/+40°C - dimensioni di massima 68x98x55mm - peso approssimativo 100gr. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	130,87	2,33	27,56

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
15.03.045*	Fornitura e posa in opera di modulo interfaccia di identificazione sensori. Modulo per l'identificazione/connessione alla linea seriale di: rivelatori incendio e gas di tipo convenzionale o rivelatori antifurto/barriere, contatti magnetici. - Il modulo prevede 1 ingresso antintrusione - tensione di alimentazione 8,5 - 13,8VDC - assorbimento minimo 16mA a 13,8V- assorbimento massimo 50mA a 13,8V - uscita + DCH in modalità intrusione - controlli di autodiagnostica, tensione insufficiente, tamper- modalità di comunicazione seriale - temperatura d'esercizio +5°C/+40°C. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	92,74	1,65	21,42
15.03.046*	Fornitura e posa in opera di modulo interfaccia di identificazione sensori. Modulo per l'identificazione/connessione alla linea seriale di: rivelatori antifurto/barriere, contatti magnetici, ecc. Il modulo prevede due diverse tipologie di gestione: ingresso antintrusione e tamper - gestione di 4 ingressi sensori - tensione di alimentazione 8,5 - 13,8VDC - assorbimento minimo 35mA a 13,8V - assorbimento massimo 50mA a 13,8Vcc - uscita + DCH - controlli di autodiagnostica, tensione insufficiente, tamper- modalità di comunicazione seriale - temperatura d'esercizio +5°C/+40°C. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	119,77	2,13	21,42
15.03.047*	Fornitura e posa in opera di modulo per la gestione di una segnalazione ottica a Led e di un relè ausiliario. Permette la segnalazione ottica (a leds rossi) di uno specifico stato dell'impianto e/o l'attivazione di un relè per comandare delle attuazioni (vedi combinatori telefonici, sirene interne, campane, elettrovalvole, ecc.). Il segnalatore si collega direttamente ad una delle linee-bus dell'impianto, ed occupa n. 2 indirizzi d'attuazione. Dati tecnici: Tensione di funzionamento; da 9,5 a 13,8 Vcc; Assorbimento minimo; 10 mA a 13,8 V; Assorbimento max (con leds accesi e relè attratto); 80 mA a 13,8 Vcc; Uscita ausiliarie a segnalazione ottica; 1 (a leds rossi alta efficienza, per 15 candele totali) / Uscita ausiliaria relè; 1 contatto di scambio; Portata contatti relè (carico resistivo); 1A a 28V; Controlli autodiagnostica, tensione insufficiente, tamper; Modalità comunicazione seriale; bus con protocollo proprietario; Conformità norme CEI 79-2 Livello 2; Temperatura d'esercizio; +5°C/+40°C - Dimensioni di massima; 85x85x90mm - Grado di protezione; IP53. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	105,22	1,87	21,42
15.03.048*	Fornitura e posa in opera di modulo per la gestione di numero 4 uscite ausiliarie. 4 relè di attuazione di dispositivi ausiliari (combinatori telefonici, sirene interne, campane, elettrovalvole, ecc.) Tensione di funzionamento; da 9,5 a 13,8 Vcc Assorbimento minimo 10 mA a 13,8 Vcc Assorbimento max (con 14 relè eccitati); 43 mA a 13,8 Vcc Uscite ausiliarie a relè; 4 (AUX1/AUX4) Portata contatti relè (carico resistivo); 1A a 28V Controlli; tensione insufficiente Dimensioni di massima; 85x85x18 mm. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	139,54	2,48	21,42
15.03.049*	Fornitura e posa in opera di sirena autoalimentata per bus digitale con lampeggiante per esterno. Impiego da esterno - Conformità norme CEI 79-2; 2° Livello - Tensione di alimentazione; 10,5 ± 14,5 V - Tensione nominale 13,8 V - Assorbimento a riposo (LEDs rossi spenti) 14mA / 13,8V - Assorbimento in allarme (suono + flash) 1,45A/13,8V - Pressione acustica; 105 dB (A)/3m - Durata del suono di allarme; 10 minuti max - Frequenza fondamentale; 1767 Hz - Tipo di batteria alloggiabile all'interno; 12V 2,2Ah - Tipo di lampada per segnale "Allarme"; allo XENO - Tipo di lampada per segnale "Impianto inserito"; 2 LEDs rossi (sotto il coperchio flash) - Tipo di connessione: filare per centrali convenzionali - Controlli antiapertura/antistrappo e taglio cavi - Grado di protezione IP 44 - Temperatura d'esercizio -25°C/+70°C. - Coperchio PC - bianco RAL9010 - Dimensioni e peso; L 220 - H 320 - P 105 mm - 2,2kg. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	227,88	4,05	41,84
15.03.050*	Fornitura e posa in opera di sirena elettronica autoalimentata per interno. - tensione di alimentazione 12Vcc; - assorbimento in allarme 350mA - pressione acustica 105dB/1m; - batteria non ricaricabile (a secco) - programma tempo di suono: dipendente da tempo centrale; dipendente dallo stesso tempo sirena in caso di allarme per manomissione.	cad	96,47	1,72	27,56
15.03.051*	Fornitura e posa in opera di contatto magnetico per infissi in legno, montaggio incassato. - contatto reed in corpo in plastica - contatto NC a magnete accostato - connessioni a filo. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	cad	18,58	0,33	8,84
15.03.052*	Fornitura e posa in opera di contatto magnetico per infissi metallici, montaggio incassato. - contatto reed in corpo in ottone - contatto NC a magnete accostato - connessioni a filo - massima distanza di funzionamento 1,5mm - dimensioni: 10/16mm, lunghezza 18mm. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	cad	26,91	0,48	8,84
15.03.053*	Fornitura e posa in opera di contatto magnetico per infissi in ferro. - contatto reed in corpo pressofuso di alluminio; - tappo antisvitamento e gommino pressacavo; - contatto NC a magnete accostato - distanza max. 15 mm; - connessione con cavo precablato 2 fili per contatto allarme e 2 fili per antimanomissione - omologato IMQ. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	43,54	0,77	8,84
15.03.054*	Fornitura e posa in opera di contatto magnetico per infissi in legno, montaggio a vista. - contatto reed in corpo in alluminio - contatto NC a magnete accostato - max. distanza di funzionamento 10 mm - connessioni a filo - linea di guardia - dimensioni: 30x15x10. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	20,67	0,37	8,84

15.04 Cavi e conduttori

15.04 Cavi e conduttori

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
15.04.001*	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie.	m	57,12	1,02	13,78
15.04.001*	1x300 mm ²	m	57,12	1,02	13,78
15.04.001*	1x240 mm ²	m	43,34	0,77	9,21
15.04.001*	1x185 mm ²	m	31,79	0,57	5,96
15.04.001*	1x150 mm ²	m	25,83	0,46	4,58
15.04.001*	1x120 mm ²	m	21,59	0,38	4,12
15.04.001*	1x95 mm ²	m	17,89	0,32	4,12
15.04.001*	1x70 mm ²	m	13,94	0,25	3,24
15.04.001*	1x50 mm ²	m	10,63	0,19	2,76
15.04.001*	1x35 mm ²	m	8,06	0,14	2,30
15.04.001*	1x25 mm ²	m	6,42	0,11	2,08
15.04.001*	1x16 mm ²	m	5,19	0,09	2,06
15.04.001*	1x10 mm ²	m	3,54	0,06	1,38
15.04.001*	1x6 mm ²	m	2,72	0,05	1,17
15.04.001*	1x4 mm ²	m	2,45	0,04	1,17
15.04.001*	1x2,5 mm ²	m	2,27	0,04	1,17
15.04.001*	1x1,5 mm ²	m	1,54	0,03	0,70
15.04.002*	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.	m	34,50	0,61	6,89
15.04.002*	4x50 mm ²	m	34,50	0,61	6,89
15.04.002*	3x50 mm ²	m	30,36	0,54	6,45
15.04.002*	4x35 mm ²	m	26,29	0,47	5,51
15.04.002*	3x35 mm ²	m	23,05	0,41	5,51
15.04.002*	5x25 mm ²	m	28,22	0,50	6,87
15.04.002*	4x25 mm ²	m	22,25	0,40	5,51
15.04.002*	3x25 mm ²	m	17,74	0,32	4,81
15.04.002*	5x16 mm ²	m	18,55	0,33	4,81
15.04.002*	4x16 mm ²	m	15,47	0,27	4,35
15.04.002*	3x16 mm ²	m	12,68	0,23	3,91
15.04.002*	5x10 mm ²	m	14,15	0,25	4,58
15.04.002*	4x10 mm ²	m	11,74	0,21	3,91
15.04.002*	3x10 mm ²	m	9,37	0,17	3,20
15.04.002*	2x10 mm ²	m	7,50	0,13	2,76
15.04.002*	5x6 mm ²	m	10,09	0,18	3,69
15.04.002*	4x6 mm ²	m	8,36	0,15	3,20
15.04.002*	3x6 mm ²	m	6,27	0,11	2,27
15.04.002*	2x6 mm ²	m	5,32	0,09	2,14
15.04.002*	5x4 mm ²	m	7,95	0,14	3,20

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
15.04.002*	020	4x4 mm ²	6,64	0,12	2,76
15.04.002*	021	3x4 mm ²	5,45	0,10	2,32
15.04.002*	022	2x4 mm ²	4,57	0,08	2,06
15.04.002*	023	5x2,5 mm ²	5,97	0,11	2,53
15.04.002*	024	4x2,5 mm ²	4,95	0,09	2,09
15.04.002*	025	3x2,5 mm ²	4,48	0,08	2,09
15.04.002*	026	2x2,5 mm ²	3,80	0,07	1,82
15.04.002*	027	5x1,5 mm ²	4,66	0,08	2,06
15.04.002*	028	4x1,5 mm ²	4,03	0,07	1,82
15.04.002*	029	3x1,5 mm ²	3,40	0,06	1,59
15.04.002*	030	2x1,5 mm ²	2,94	0,05	1,40
15.04.003*	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16M16 0,6/1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.				
15.04.003*	001	1x300 mm ²	52,00	0,93	7,33
15.04.003*	002	1x240 mm ²	43,07	0,77	6,87
15.04.003*	003	1x185 mm ²	34,38	0,61	6,45
15.04.003*	004	1x150 mm ²	28,16	0,50	5,07
15.04.003*	005	1x120 mm ²	23,91	0,43	4,81
15.04.003*	006	1x95 mm ²	18,91	0,34	4,13
15.04.003*	007	1x70 mm ²	15,37	0,27	3,69
15.04.003*	008	1x50 mm ²	11,64	0,21	2,98
15.04.003*	009	1x35 mm ²	9,00	0,16	2,54
15.04.003*	010	1x25 mm ²	7,23	0,13	2,32
15.04.003*	011	1x16 mm ²	5,24	0,09	1,76
15.04.003*	012	1x10 mm ²	4,20	0,08	1,51
15.04.004*	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1, sigla di designazione FG18OM16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.				
15.04.004*	001	12x1,5 mm ²	13,17	0,23	3,11
15.04.004*	002	10x1,5 mm ²	11,44	0,20	2,66
15.04.004*	003	7x2,5 mm ²	11,69	0,21	2,87
15.04.004*	004	7x1,5 mm ²	9,11	0,16	2,20
15.04.004*	005	5x2,5 mm ²	37,62	0,67	5,98
15.04.004*	006	5x1,5 mm ²	27,68	0,49	5,52
15.04.004*	007	5x1,0 mm ²	20,22	0,36	4,20
15.04.004*	008	5x6 mm ²	12,25	0,22	2,87
15.04.004*	009	5x4 mm ²	9,71	0,17	2,44
15.04.004*	010	5x2,5 mm ²	8,16	0,15	2,20
15.04.004*	011	5x1,5 mm ²	6,89	0,12	1,99
15.04.004*	012	4x2,5 mm ²	31,35	0,56	4,86

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
15.04.004*	013 4x16 mm ²	m	21,60	0,38	3,77
15.04.004*	014 4x10 mm ²	m	16,14	0,29	3,53
15.04.004*	015 4x6 mm ²	m	10,00	0,18	2,44
15.04.004*	016 4x4 mm ²	m	8,21	0,15	2,20
15.04.004*	017 4x2,5 mm ²	m	6,94	0,12	1,99
15.04.004*	018 4x1,5 mm ²	m	5,26	0,09	1,54
15.04.004*	019 3x16 mm ²	m	17,61	0,31	3,53
15.04.004*	020 3x10 mm ²	m	12,56	0,22	2,87
15.04.004*	021 3x6 mm ²	m	8,16	0,15	1,99
15.04.004*	022 3x4 mm ²	m	6,69	0,12	1,78
15.04.004*	023 3x2,5 mm ²	m	5,87	0,11	1,78
15.04.004*	024 3x1,5 mm ²	m	4,61	0,08	1,54
15.04.004*	025 2x10 mm ²	m	9,92	0,18	2,44
15.04.004*	026 2x6 mm ²	m	6,55	0,12	1,78
15.04.004*	027 2x4 mm ²	m	5,46	0,10	1,65
15.04.004*	028 2x2,5 mm ²	m	4,62	0,08	1,46
15.04.004*	029 2x1,5 mm ²	m	3,76	0,07	1,25
15.04.005*	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG17 450/750V fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.				
15.04.005*	001 1x95 mm ²	m	17,48	0,31	4,15
15.04.005*	002 1x70 mm ²	m	13,76	0,24	3,45
15.04.005*	003 1x50 mm ²	m	12,29	0,22	2,76
15.04.005*	004 1x35 mm ²	m	9,20	0,16	2,32
15.04.005*	005 1x25 mm ²	m	7,52	0,13	2,32
15.04.005*	006 1x16 mm ²	m	5,49	0,10	1,82
15.04.005*	007 1x10 mm ²	m	3,95	0,07	1,38
15.04.005*	008 1x6 mm ²	m	2,96	0,05	1,38
15.04.005*	009 1x4 mm ²	m	2,10	0,04	0,94
15.04.005*	010 1x2,5 mm ²	m	1,85	0,03	0,94
15.04.005*	011 1x1,5 mm ²	m	1,03	0,02	0,44
15.04.006*	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, sigla di designazione FS17 con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.				
15.04.006*	001 1x240 mm ²	m	38,68	0,69	5,51
15.04.006*	002 1x185 mm ²	m	30,69	0,55	5,06
15.04.006*	003 1x150 mm ²	m	25,59	0,45	4,58
15.04.006*	004 1x120 mm ²	m	21,13	0,38	4,13
15.04.006*	005 1x 95 mm ²	m	16,84	0,30	3,69
15.04.006*	006 1x 70 mm ²	m	13,40	0,24	3,20
15.04.006*	007 1x 50 mm ²	m	10,22	0,18	2,76

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
15.04.006*	008 1x 35 mm ²	m	7,67	0,14	2,32
15.04.006*	009 1x 25 mm ²	m	6,39	0,11	2,32
15.04.006*	010 1x 16 mm ²	m	4,54	0,08	1,82
15.04.006*	011 1x 10 mm ²	m	3,20	0,06	1,38
15.04.006*	012 1x 6 mm ²	m	2,59	0,05	1,38
15.04.006*	013 1x 4 mm ²	m	1,77	0,03	0,94
15.04.006*	014 1x2,5 mm ²	m	1,60	0,03	0,94
15.04.006*	015 1x1,5 mm ²	m	0,81	0,02	0,44
15.04.006*	016 1x1,0 mm ²	m	0,77	0,01	0,44
15.04.007*	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV, per segnalazione, fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.				
15.04.007*	001 24x2,5 mm ²	m	19,84	0,35	5,55
15.04.007*	002 24x1,5 mm ²	m	14,99	0,27	4,76
15.04.007*	003 19x2,5 mm ²	m	16,81	0,30	4,76
15.04.007*	004 19x1,5 mm ²	m	12,39	0,22	3,98
15.04.007*	005 16x2,5 mm ²	m	14,51	0,26	3,98
15.04.007*	006 16x1,5 mm ²	m	10,81	0,19	3,38
15.04.007*	007 12x2,5 mm ²	m	11,30	0,20	3,33
15.04.007*	008 12x1,5 mm ²	m	8,80	0,16	2,86
15.04.007*	009 10x2,5 mm ²	m	9,88	0,18	2,86
15.04.007*	010 10x1,5 mm ²	m	7,61	0,14	2,38
15.04.007*	011 7x2,5 mm ²	m	8,00	0,14	2,57
15.04.007*	012 7x1,5 mm ²	m	6,31	0,11	2,17
15.04.008*	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1,b,d1,a1, sigla di designazione FG16OM16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.				
15.04.008*	001 4x95 mm ²	m	66,28	1,18	6,74
15.04.008*	002 3x95 mm ²	m	57,11	1,02	6,36
15.04.008*	003 4x70 mm ²	m	51,01	0,91	5,96
15.04.008*	004 3x70 mm ²	m	43,82	0,78	5,55
15.04.008*	005 4x50 mm ²	m	37,75	0,67	5,55
15.04.008*	006 3x50 mm ²	m	33,50	0,60	5,17
15.04.008*	007 4x35 mm ²	m	29,46	0,52	4,76
15.04.008*	008 3x35 mm ²	m	24,44	0,44	4,36
15.04.008*	009 5x25 mm ²	m	29,11	0,52	5,55
15.04.008*	010 4x25 mm ²	m	23,68	0,42	4,36
15.04.008*	011 3x25 mm ²	m	18,81	0,33	3,98
15.04.008*	012 5x16 mm ²	m	20,99	0,37	4,76

Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera		
15.04.008*	013	4x16 mm ²	m	16,59	0,30	3,57
15.04.008*	014	3x16 mm ²	m	13,22	0,24	3,17
15.04.008*	015	2x16 mm ²	m	10,20	0,18	2,79
15.04.008*	016	5x10 mm ²	m	15,09	0,27	3,98
15.04.008*	017	4x10 mm ²	m	12,20	0,22	3,17
15.04.008*	018	3x10 mm ²	m	9,72	0,17	2,79
15.04.008*	019	2x10 mm ²	m	7,51	0,13	2,38
15.04.008*	020	5x6 mm ²	m	9,47	0,17	2,79
15.04.008*	021	4x6 mm ²	m	7,85	0,14	2,38
15.04.008*	022	3x6 mm ²	m	6,27	0,11	1,98
15.04.008*	023	2x6 mm ²	m	5,15	0,09	1,79
15.04.008*	024	5x4 mm ²	m	7,28	0,13	2,38
15.04.008*	025	4x4 mm ²	m	6,01	0,11	1,98
15.04.008*	026	3x4 mm ²	m	5,03	0,09	1,79
15.04.008*	027	2x4 mm ²	m	4,15	0,07	1,60
15.04.008*	028	5x2,5 mm ²	m	5,56	0,10	1,98
15.04.008*	029	4x2,5 mm ²	m	4,77	0,09	1,79
15.04.008*	030	3x2,5 mm ²	m	3,99	0,07	1,60
15.04.008*	031	2x2,5 mm ²	m	3,36	0,06	1,38
15.04.008*	032	5x1,5 mm ²	m	4,46	0,08	1,79
15.04.008*	033	4x1,5 mm ²	m	3,86	0,07	1,60
15.04.008*	034	3x1,5 mm ²	m	3,23	0,06	1,38
15.04.008*	035	2x1,5 mm ²	m	2,76	0,05	1,19
15.04.009*						
Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d0,a3, sigla di designazione FROR 450/750V fornita e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su passerella o graffietta; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.						
15.04.009*	001	5x6 mm ²	m	8,64	0,15	2,79
15.04.009*	002	4x6 mm ²	m	7,10	0,13	2,38
15.04.009*	003	3x6 mm ²	m	5,72	0,10	1,98
15.04.009*	004	2x6 mm ²	m	4,62	0,08	1,79
15.04.009*	005	5x4 mm ²	m	6,61	0,12	2,38
15.04.009*	006	4x4 mm ²	m	5,40	0,10	1,98
15.04.009*	007	3x4 mm ²	m	4,54	0,08	1,79
15.04.009*	008	2x4 mm ²	m	3,72	0,07	1,60
15.04.009*	009	5x2,5 mm ²	m	4,95	0,09	1,98
15.04.009*	010	4x2,5 mm ²	m	4,25	0,08	1,79
15.04.009*	011	3x2,5 mm ²	m	3,61	0,06	1,60
15.04.009*	012	2x2,5 mm ²	m	2,96	0,05	1,38
15.04.009*	013	5x1,5 mm ²	m	3,93	0,07	1,79
15.04.009*	014	4x1,5 mm ²	m	3,39	0,06	1,60
15.04.009*	015	3x1,5 mm ²	m	2,84	0,05	1,38
15.04.009*	016	2x1,5 mm ²	m	2,37	0,04	1,19