



COMUNE DI PADOVA  
SETTORE LAVORI PUBBLICI

LLPP EDP 2017/112

INTERVENTO DI RECUPERO E RESTAURO  
DELLO STADIO SILVIO APPIANI  
I° STRALCIO

**PROGETTO ESECUTIVO**

IMPORTO COMPLESSIVO € 500.000,00

ELABORATO:

ELENCO PREZZI UNITARI

PROGRESSIVO N :

04

RUP

ING. STEFANO BENVEGNÙ

COLLABORAZIONE ALLA PROGETTAZIONE

ING. CLAUDIO ROSSI

CAPO SETTORE

ING. MASSIMO BENVENUTI

SCALA:

DATA: 01/2019

AGGIORN.:

PROGETTISTI:

CODIFICA FILE:

APPR\_04\_R04\_EPU

ELABORATO N :

EPU



ARCH. ALBERTO RUFFATTO  
ING. LORIS RUFFATO  
ING. ANDY MARCHIORI

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<b>MANODOPERA, NOLI E TRASPORTI, MATERIALI</b>		
A01	<b>MANODOPERA EDILE</b>		
A01.A01	Manodopera per lavori in economia comprendente la retribuzione contrattuale, gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla manodopera e l'uso della normale dotazione di attrezzi ed utensili di lavoro, comprendono altresì le spese generali (13%) e gli utili di impresa (10%).	ora	
A01.A01.01	<u>operaio specializzato</u> (Euro trentacinque/00 )	ora	35,00
A01.A01.02	<u>operaio qualificato</u> (Euro trentadue/00 )	ora	32,00
A01.A01.03	<u>operaio comune</u> (Euro trenta/00 )	ora	30,00
	<b>DEMOLIZIONI</b>		
001	Demolizione gruppo n°6 orinatoi (ex-wc 3) compreso ogni altro onere per dare la parete libera, compresi oneri di cui art. B05.A30. (Euro trecento/00 )	a corpo	300,00
002	Demolizioni di contropareti in cartongesso a doppia lastra compresi gli oneri di cui art. B05.A30, compreso lievo dei battiscopa, lievo struttura portante, compresi i costi derivanti dallo smaltimento in discarica speciale. (Euro venticinque/00 )	mq	25,00
003	Lievo di soglie e davanzali esistenti compreso sottofondo compreso oneri di cui art. B05.A30, larghezza 30 cm. (Euro quindici/00 )	ml	15,00
004	Lievo di rivestimenti in legno eventuali sottostanti pannelli in lana di roccia, compresi gli oneri di cui art. B05.A30. (Euro dieci/00 )	mq	10,00
005	Lievo di pannelli in polistirolo incollati al soffitto compresi oneri di cui art. B05.A30. (Euro quindici/00 )	mq	15,00
006	Lievo di controsoffitto in doghe con relativa struttura ancorata a soffitto compresi oneri di cui art. B05.A30. (Euro otto/00 )	mq	8,00
007	Lievo di pavimento in linoleum compreso carico e oneri per il trasporto e per la discarica speciale.		

### ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
008	..... (Euro venti/00 )  Lievo di divisori con struttura in ferro, alluminio e vetro, compresi attacchi a parete o a terra, compreso oneri carico e trasporto del materiale di risulta in apposite discariche.	mq	20,00
009	..... (Euro quindici/00 )  Taglio del controsoffitto esistente in doghe di alluminio nella zona "ripostiglio" dove verranno eseguiti i nuovi bagni compreso l'onere di fissaggio dei pannelli tagliati alla nuova muratura con idonei profili di acciaio compresi nel prezzo. Compresi oneri di cui art. B05.A30.	mq	15,00
010	..... (Euro quindici/00 )  Demolizione di pavimenti come art. B15.A01 ma solo pavimento e massetto liscio.	mq	15,00
011	..... (Euro venti/00 )  Rimozione di tutto l'impianto idro-termo-sanitario (sanitari compresi), compreso taglio di tubazioni a vista e non eseguito con mola elettrica o con ausilio di cannello a gas, radiatori, serbatoio di alluminio con relativi supporti compreso abbassamento e carico materiale di risulta e l'onere per il trasporto in discarica anche se speciale. La lista che seguirà sarà indicativa e non vincolante ai fini del prezzo a corpo proposto dalla ditta.  SPOGLIATOI SOTTO GRADINATE: - n.20 radiatori - n.4 lavandini - n.1 serbatoio di accumulo (500 litri)  PALAZZINA EX CASA CUSTODE: - n.2 lavandini - n.2 vasi a turca - n.1 blocco docce - n.3 radiatori	mq	20,00
012	..... (Euro mille/00 )  Rimozione di impianto elettrico a vista, inclusi i corpi illuminanti, compresi oneri di cui art. 027.	a corpo	1.000,00
B05	<b>DEMOLIZIONE MURATURE E CEMENTI ARMATI</b>	a corpo	500,00
B05.A05	..... (Euro duecento/00 )  Demolizione, anche parziale, di opere in cemento armato di qualsiasi genere, di qualsiasi forma e dimensione, a qualsiasi altezza, compreso l'onere di ponti di servizio, il taglio dei ferri, il carico ed il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta in discariche a carico dell'Appaltatore.	mc.	200,00
B05.A30	..... (Euro trentacinque/00 )  Demolizione di pareti divisorie di qualsiasi tipo, anche rivestite in piastrelle, e per spessori sino a cm. 20, compreso l'abbassamento ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta in discariche a carico dell'Appaltatore. Misurazione al netto dei fori di superficie superiore a mq. 3.00	mq	35,00
B05.A35	.....  Demolizione per allargamento o innalzamento di fori porta o finestra esistenti per portarli a quota di		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B05.A35.01	<p>progetto, compreso l'abbassamento ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta in discariche a carico dell'Appaltatore, compreso l'eventuale architrave sopra il foro (in calcestruzzo, laterizio, o poutrelles in ferro), compreso il ripristino delle spallette, ed ogni altro onere inerente e conseguente</p> <p>.....</p> <p><u>muratura 8-15</u></p> <p>.....</p> <p>(Euro centocinquanta/00 )</p>	mq	150,00
B05.A40	<p>Demolizione per ricavo nuovi fori porte e finestre, compreso l'abbassamento ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta in discariche a carico dell'Appaltatore, le eventuali opere provvisorie e di puntellazione, compreso l'eventuale architrave sopra il foro (in calcestruzzo, laterizio, o poutrelles in ferro) compresa l'esecuzione delle spallette ed ogni altro onere inerente e conseguente.</p> <p>.....</p> <p><u>muratura 16-30</u></p> <p>.....</p> <p>(Euro duecento/00 )</p>	mq	200,00
B15	<b>DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONI, SOTTOFONDI, VESPAI, GUAINA</b>		
B15.A01	<p>Demolizione di pavimenti di qualsiasi spessore, compreso l'abbassamento ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta in discariche a carico dell'Appaltatore. Nel prezzo si intende compreso l'onere della demolizione e smaltimento dei vasi della turca (ove presenti) posizionati sui massetti da demolire.</p> <p>.....</p> <p><u>in piastrelle, compreso il massetto in cemento liscio e il sottostante massetto in cemento armato sp. 10 cm</u></p> <p>.....</p> <p>(Euro venticinque/00 )</p>	mq	25,00
B20	<b>DEMOLIZIONE DI INTONACI, RIVESTIMENTI</b>		
B20.A05	<p>Lievo di rivestimenti in piastrelle di qualsiasi tipo e formato, compresa la malta di posa, l'abbassamento ed il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta in discariche a carico dell'Appaltatore. Misurazione al netto dei fori superiori a mq. 3.00.</p> <p>.....</p> <p>(Euro quindici/00 )</p>	mq	15,00
B35	<b>DEMOLIZIONI E LIEVI OPERE VARIE</b>		
B35.A35	<p>Rimozione di tutti i serramenti, sia interni che esterni, siano essi in legno, alluminio, ferro o di altro materiale, di qualsiasi tipo, spessore, dimensione e a qualsiasi altezza, compresi accessori, compresa la rimozione di telai, controtelai, supporti, inferriate, l'abbassamento ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta in discariche a carico dell'Appaltatore. la lista dei serramenti che seguirà sarà indicativa e non vincolante ai fini del prezzo a corpo proposto dalla ditta appaltatrice.</p> <p><u>SERRAMENTI ESTERNI</u></p> <p>- SPOGLIATOI SOTTO GRADINATE:</p> <p>n.4 (1.00x1.95)</p> <p>n.5 (1.90x1.25)</p> <p>n.1 (0.60x1.25)</p> <p>n.1 (1.15x1.00)</p> <p>n.1 (1.05x1.25)</p> <p>n.1 (2.95x1.23)</p> <p>n.1 (0.78x1.88)</p> <p>n.1 (4.08x1.25)</p> <p>n.1 (1.50x1.25)</p> <p>n.1 (1.00*2.04)</p> <p>n.6 (2.05x2.13)</p> <p>n.5 (0.70x1.00)</p>		

### ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>- PALAZZINA EX CASA CUSTODE: n.1 (0.50x0.50) n.1 (1.00x2.00) n.1 (0.90x2.00) n.2 (1.70*0.80) n.1 (0.50x0.80) n.1 (0.90x1.60)</p> <p><u>SERRAMENTI INTERNI</u></p> <p>- SPOGLIATOI SOTTO GRADINATE: n.24 (0.70/0.80/0.90x2.00)</p> <p>- PALAZZINA EX CASA CUSTODE: n.2 (0.75x2.00) n.1 (1.25x2.00) n.1 (1.10x2.00) n.2 (0.80x2.00)</p> <p>.....</p> <p>(Euro duemila/00 )</p>	a corpo	2.000,00
D05	<b>SCAVI E REINTERRI</b>		
	<b>SCAVI</b>		
D05.A01	<p>Scavo interno in sezione obbligata eseguito in parte con piccolo mezzo meccanico e in parte a mano, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso il carico, il trasporto del materiale di risulta in discarica, comprese le eventuali sbadacchiature. Misurazione del volume pari al prodotto della superficie di scavo per la sua profondità.</p> <p>.....</p> <p>(Euro sessanta/00 )</p>	mc.	60,00
G10	<b>MURATURE</b>		
	<b>MURATURA IN MATTONI FORATI</b>		
G10.A10	<p>Tramezzi per pareti, doppie pareti e rifodere, in blocchi forati lavorati con malta bastarda di calce e cemento, compresi gli sfridi, le immorsature, le eventuali spalle per fori e nicchie di murature a cassetta, architravi ed impalcature di servizio e protezione. Misurazione al netto dei fori superiori a mq. 1.00</p> <p>.....</p> <p><i>in forati dello spessore di cm. 8</i></p> <p>.....</p> <p>(Euro venticinque/00 )</p>	mq	25,00
G20	<b>MURATURA IN TERMOLATERIZIO POROTON</b>		
G20.A10	<p>Tramezze in blocchi "Poroton", lavorati con malta bastarda, compreso ponteggi interni ed esterni, il sollevamento, lo sfrido, gli oneri per la formazione di spigoli, spalle ed incavi. Misurazione al grezzo con detrazione dei fori di superficie uguale o superiore a mq. 1.00. Si intendono compresi nel prezzo gli architravi dei fori.</p> <p>.....</p> <p><i>blocchi forati con sp. cm 12</i></p> <p>.....</p> <p>(Euro trentotto/00 )</p>	mq	38,00
G30	<b>APPLICAZIONI VARIE</b>		
G30.A08	<p>Muratura in bimattoni a una o più teste per chiusura fori, per formazione di spalle ed opere simili</p>		

### ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	compresi gli oneri per la formazione delle immorsature compreso ogni altro onere per dare la superficie pronta per l'intonacatura. Spessore muratura 25 cm.		
	.....	mq	80,00
	(Euro ottanta/00 )		
	<b>VESPAI E MASSETTI</b>		
013	Fornitura e posa di ghiaia a grossa pezzatura per vespaio sotto pavimento, sp. cm 15 compattato.		
	.....	mq	5,00
	(Euro cinque/00 )		
I05	<b>MASSETTI</b>		
	.....		
I05.A01	Massetto di sottofondo, in calcestruzzo classe Rck 250 kg/cm <sup>2</sup> , con superficie tirata alla staggia, compresa la formazione dei giunti di dilatazione necessari ed ogni altro onere, incluso l'onere della rete elettrosaldata da 20x20 cm.		
	.....		
I05.A01.03	<u>spessore da mm 6</u>		
	.....	mc.	200,00
	(Euro duecento/00 )		
I05.A05	Massetto sotto ai pavimenti in conglomerato di cemento tipo 325, tirato alla staggia a perfetto piano		
	.....		
I05.A05.01	<u>conglomerato alleggerito con polistirolo espanso a q.li 3.50/mc.</u>		
	.....	mc.	120,00
	(Euro centoventi/00 )		
I05.A10	Finitura di massetti di pavimenti interni, con strato in malta di cemento di adeguato spessore, spolvero di cemento e frattazzatura a fino per sottofondi di pavimenti da incollare, con acceleranti per un veloce asciugamento.		
	.....		
I05.A10.01	<u>spessore massetto cm. 5</u>		
	.....	mq	18,00
	(Euro diciotto/00 )		
	<b>SOGLIE E DAVANZALI</b>		
034	Fornitura e posa di davanzali in alluminio sp. 8/10 coibentati con poliuretano sp. 2 cm da porre sopra i davanzali esistenti compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo.		
	.....	mq	70,00
	(Euro settanta/00 )		
	<b>SERRAMENTI ESTERNI</b>		
028	Fornitura e posa in opera di Infisso in alluminio preverniciato (colore a scelta della direzione lavori) a taglio termico e giunto aperto. Gli infissi saranno dotati di vetrocamera, alcuni di essi avranno al posto del vetro pannelli in alluminio coibentato o pannelli con alette parapigioggia, il tutto come da disegno abaco serramenti allegato al progetto esecutivo. I serramenti dovranno essere realizzati con profilati in lega d'alluminio 6060. Saranno impiegati profili complanari all'esterno con profondità del telaio fisso di 65 mm e battente a sormonto all'interno con profondità di 75 mm. Dovranno essere assicurate la complanarità negli angoli e la resistenza delle giunzioni di collegamento tra profilati orizzontali e verticali mediante l'impiego, sia nella parte esterna che interna dei profilati, di squadrette di sostegno e allineamento e/o cavallotti di collegamento, in lega di alluminio estruso, incollati con colla bicomponente e bloccati mediante sistema di spinatura e/o cianfrinatura. In particolare il sistema delle giunzioni dovrà impedire movimenti reciproci fra le parti collegate e dovrà assicurare l'equa ripartizione su tutta la sezione dei profilati degli sforzi indotti da sollecitazione a torsione e a flessione derivanti dalla spinta del vento, dal peso delle lastre e dagli sforzi dell'utenza. I punti di contatto tra i profilati dovranno essere opportunamente sigillati e protetti per evitare possibili infiltrazioni di aria, acqua e l'insorgere di fenomeni di corrosione. Si precisa che le guarnizioni di tenuta del vetro, esterna ed interna, dovranno		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>essere in EPDM o materiali dalle caratteristiche analoghe. Fornitura e posa in opera di vetrocamera composta da vetro di sicurezza mm 4+4 riflettente "cool-lite st 120", intercapedine d'aria mm 16 e lastra interna costituita da vetro, basso emissivo, di sicurezza mm 3+3 "planitherm ultra N", compresa eventuale satinatura del vetro esterno. I serramenti dovranno rispettare le normative di legge entrate in vigore nel 2018 per gli edifici pubblici. I vetri dovranno avere una garanzia decennale postuma con polizza assicurativa e dovranno essere certificati dall'installatore. A fine lavoro dovranno essere prodotte le certificazioni sui materiali e le specifiche tecniche contenenti le caratteristiche dei materiali utilizzati. Nel prezzo sono compresi i controtelai in acciaio di adeguate dimensioni, è esclusa la sola posa. Misurazione luce foro (rif. abaco serramenti "Tav. 8"). Nel prezzo si intendono comprese n°6 motorizzazioni per apertura a vasistas come da abaco.</p> <p><b>SPOGLIATOI SOTTO GRADINATE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N°5 (S01)</li> <li>- N°5 (S02)</li> <li>- N°1 (S03)</li> <li>- N°1 (S04)</li> <li>- N°1 (S05)</li> <li>- N°1 (S06)</li> <li>- N°1 (S07)</li> <li>- N°1 (S08)</li> <li>- N°1 (S09)</li> <li>- N°2 (S10)</li> <li>- N°4 (S11)</li> </ul> <p><b>PALAZZINA EX CASA CUSTODE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N°2 (S12)</li> <li>- N°1 (S13)</li> <li>- N°1 (S14)</li> <li>- N°2 (S15)</li> </ul>	a corpo	30.000,00
029	<p>Realizzazione di pannelli in alluminio sp. 8/10 colorati come i serramenti esterni da porre sopra i serramenti completi di telaio in tubolare di alluminio, controtelaio, ecc., compresa la realizzazione di un foro centrale da cm 40x20 sul quale andrà posizionata una griglia con alette parapioggia e retina antinsetti, sempre compresa nel prezzo, incluso ogni altro onere per dare l'opera completa (dim. 1.10x0.60).</p>	cadauno	160,00
030	<p><b>SERRAMENTI INTERNI</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di cassa per porta scorrevole tipo scrigno dim. 80x210 comprese rasature pareti ed ogni altro onere.</p>	cadauno	350,00
031	<p>Porte per interni realizzate su una o due ante a battente, costruite a alluminio ENAW 6060 serie 50. La porta sarà completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stipite;</li> <li>- Imbotte sui tre lati, in due telai ad incastro assimilabili telescopicamente tra loro, atti ad avvolgere l'intera spalla del muro per uno spessore da mm 100 fino a 340. Battuta dell'anta per aperture a 90° oltre luce netta vano passaggio;</li> <li>- Anta porta, contornata su quattro lati da telaio in alluminio a spigoli arrotondati; il pannello tamburato spessore mm 45 con due lastre di spessore mm 4 in mediadensity all'interno pannello in polistirolo ad alta densità, rivestito all'esterno con laminato plastico HPL spessore 0,9 mm Classe 1.</li> </ul> <p>I profilati saranno verniciati con polveri in poliestere depositati per elettroforesi sulle superfici cromate e fatte polimerizzare in forno a 180° C; la colorazione sarà eseguita nei colori e tonalità indicate dalla D.L. Accessori in dotazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la porta sarà corredata da cerniere di Sistema in alluminio;</li> <li>- serratura tipo Patent, serratura di cilindro Yale, doppia miniglia con rosette tonde od ovali in resina colorata, alluminio o acciaio inox;</li> <li>- guarnizione di battuta porta in elastomero Dutral;</li> <li>- finiture superficiali delle parti in alluminio saranno ottenute con trattamento di anodizzazione;</li> <li>- trattamento di verniciatura forno con polveri epossidiche nei colori RAL.</li> </ul> <p>Le porte dei bagni non dovranno essere dotati di serratura con chiave ma di nottolino interno per la chiusura e all'esterno cilindro con possibilità di aprire la porta con cacciavite o simili. Le porte del bagno e degli spogliatoi dovranno essere sollevate cm 15 da terra ed il controtelaio in legno dovrà anch'esso essere sollevato da terra di cm.15. I controtelai sono compresi nel prezzo, è esclusa la sola posa.</p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	..... (Euro quattrocento/00 )	cadauno	400,00
032	Sovrapprezzo art. 031 per spallette da 30 cm. ..... (Euro cinquanta/00 )	cadauno	50,00
033	Maggiorazione porte come art. 031 però scorrevoli. ..... (Euro cento/00 )	cadauno	100,00
	<b>PAVIMENTI E RIVESTIMENTI</b>		
024	Fornitura e posa di primer sopra pavimento in piastrelle esistente compreso pulizia e "sgrassatura" (con appositi detersivi) del pavimento esistente. ..... (Euro otto/00 )	mq	8,00
025	Fornitura e posa di piastrelle in gres porcellanato per pavimento e rivestimento con assorbimento d'acqua inferiore od uguale a 0.5% UGL completamente greificato, con caratteristiche di regolarità nelle dimensioni, spessori e senza avvallamenti. La classe di scivolosità deve essere R9. Nel prezzo è compreso lo sfido, la colla, i distanziali, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta. Dimensioni cm 40x40 a pavimento e 20x40 nei rivestimenti, spessore 1 cm. ..... (Euro quaranta/00 )	mq	40,00
026	Piastrelle come art. 008 però con grado di scivolosità R10 da porre a pavimento sulle docce. ..... (Euro quarantadue/00 )	mq	42,00
027	Fornitura e posa di battiscopa in gres porcellanato come art. 008 con altezza di 10 cm, privi di spigoli nella parte superiore. ..... (Euro dodici/00 )	ml	12,00
	<b>ISOLAMENTI TERMICI PER PARETI ESTERNE</b>		
015	Fornitura e posa di pannello in lana di roccia o di vetro dello spessore di cm 4 da inserire tra muro e controparete in cartongesso e tra solaio e controsoffitto. ..... (Euro sei/00 )	mq	6,00
	<b>INTONACI</b>		
017	Sovrapprezzo art. L05.A20 per rappezzi intonaco interno. ..... (Euro dieci/00 )	mq	10,00
018	Rasatura cementizia tissotropica da eseguire sopra i rivestimenti in piastrelle monocottura nei locali ex-doccia e spogliatoio in modo tale da rendere omogenea la superficie e pronta per la successiva pittura al quarzo con effetto bucciato. ..... (Euro quindici/00 )	mq	15,00
019	Livellante cementizio fine per stuccatura e rasatura di piccoli dislivelli, e per finitura di superfici di aspetto		



**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	ruvido.		
	.....	mq	18,00
	(Euro diciotto/00 )		
L05	<b>INTONACI CIVILI</b>		
	.....		
L05.A20	Intonaco interno "al civile", con malta a base di premiscelati di sola calce tirata e perfetta staggia e frattazzo finissimo, compreso eventuale rinzafo ai soffitti e alle superfici in calcestruzzo, impalchi di servizio, riprese lungo rivestimenti, serramenti, zoccolature, etc. (anche se eeguite in un secondo tempo). Misurazione al netto dei fori superiori a mq. 3.00.	mq	14,00
	.....		
	(Euro quattordici/00 )		
L05.A25	Intonaco esterno "al civile", con malta a base di premiscelati di sola calce tirata e perfetta staggia e frattazzo finissimo, compreso eventuale rinzafo ai soffitti e alle superfici in calcestruzzo, impalchi di servizio, riprese lungo rivestimenti, serramenti, zoccolature, etc. (anche se eeguite in un secondo tempo). Misurazione al netto dei fori superiori a mq. 3.00.	mq	30,00
	.....		
	(Euro trenta/00 )		
	<b>PARETI DIVISORIE IN CARTONGESSO E CONTROSOFFITTI</b>		
014	Parete come art. M03.A02 su struttura a "C" da 15 mm.	mq	45,00
	.....		
	(Euro quarantacinque/00 )		
016	Maggiorazione art. M06.A01.01 e art. M03.A02.02 per lastre di calcio fibrosilicato da porre nel controsoffitto e a parete nella zona docce.	mq	10,00
	.....		
	(Euro dieci/00 )		
M01	<b>PARETE DIVISORIA IN CARTONGESSO</b>		
	.....		
M01.A01	Tramezzi in cartongesso realizzati con struttura interna in profilati di lamiera zincata pressopiegata, costituita da traversi orizzontali inferiori e superiori e montanti posti a interasse di cm. 60 circa e da tamponature esterne in lastre di cartongesso, compresi i materiali di posa, la sigillatura dei giunti con nastro d'armatura e con strati di collante e di finitura, lo sfrido ed i ponteggi di servizio e di protezione, abbassamento, carico e trasporto alle pubbliche discariche autorizzate del materiale di risulta. Misurazione con detrazione dei fori di superficie superiore a mq. 3.00		
	.....		
M01.A01.01	<u>con profili da mm. 47 e due lastre da mm. 13</u>	mq	60,00
	.....		
	(Euro sessanta/00 )		
M03	<b>RIVESTIMENTI DI PARETI</b>		
	.....		
M03.A02	Contropareti su murature esterne ed interne eseguite con lastre in cartongesso fissate su struttura in profilati a "C" di lamiera zincata pressopiegata dello spessore di mm. 0,4 ancorata con appositi tasselli alla parete sia essa in muratura in cotto o cemento armato posti ad interasse di cm. 60 compresi materiali di posa sigillatura dei giunti con nastro d'armatura e di strati di collante e di finitura, eventuali ponti di servizio e protezione. Misurazione al netto dei fori superiori a mq. 3.00. Nel prezzo si intendono compresi gli oneri per l'inserimento dei morali in legno all'interno dei profili in prossimità dei fori di porte e finestre.		
	.....		
M03.A02.02	<u>con profili da mm. 47 e due lastre da mm. 13</u>	mq	48,00

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
M06	(Euro quarantotto/00 )  <b>CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO</b>		
M06.A01	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm a sua volta ancorata al controsoffitto in laterizio:		
M06.A01.01	<u>spessore lastra 12,5 mm</u>	mq	45,00
	(Euro quarantacinque/00 )  <b>OPERE IN MARMO E PIETRA, CEMENTI DECORATIVI</b>		
P01	<b>MARMI E PIETRE</b>		
P01.A01	Fornitura e posa in opera di soglie in marmo dello spessore di 4 cm, compresa la pulitura del piano di posa e l'applicazione del letto di malta in cemento, compresa levigatura nelle parti a vista:		
P01.A01.01	<u>in pietra di Trani</u>	m²	350,00
	(Euro trecentocinquanta/00 )  Fornitura e posa in opera di davanzali in marmo dello spessore di 4 cm, sono compresi nell'intervento l'eventuale taglio della muratura per la formazione dell'alloggio; la pulitura del piano di posa e l'applicazione del letto di malta in cemento; la rimozione di eventuali residui di lavorazione sulle superfici circostanti. Sono inoltre compresi i seguenti oneri: - lisciatura nelle parti a vista - gocciolatoio		
P01.A05			
P01.A05.01	<u>in pietra di Trani</u>	m²	400,00
	(Euro quattrocento/00 )  <b>OPERE DA PITTORE</b>		
020	Fornitura e posa di fissaggio a base di resine acriliche da dare sopra le pitture esistenti, previa scrostatura ove necessario. Da applicare sulle pareti prima della pittura, esclusi ripostiglio e spogliatoi sotto gradinate non interessati da modifiche. Misurazione vuoto per pieno a compreso delle spallette con esclusione dei fori oltre 3.00 mq.	mq	8,00
	(Euro otto/00 )  Rivestimento al quarzo ad effetto bucciato da realizzarsi dopo la raschiatura delle pareti esistenti e la posa del fissativo (valutati a parte) con colori a scelta della D.L. Misurazione come art. 015.		
021		mq	12,00
	(Euro dodici/00 )  Applicazione di pittura semilavabile per interni contro la formazione di batteri e microrganismi in genere, traspirante, antimuffa, aventi caratteristiche di elevata traspirabilità, resistenza allo sfregamento. Il prodotto sarà applicato in due mani a rullo o a pennello in maniera uniforme, colori a scelta della D.L.. Nel costo sono compresi gli oneri per la protezione dei pavimenti, degli infissi e degli impianti. Sono esclusi perchè valutati su altra voce la spazzolatura delle vecchie pitture ed il fissativo. Misurazione come art. 015.		
022		mq	5,00

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
023	(Euro cinque/00 )  Fornitura e posa di pitture esterne al quarzo o sillossaniche da dare a rullo o pennello. Misurazione vuoto per pieno con detrazione delle superfici dei fori superiori a 3.00 mq.  .....	mq	20,00
035	(Euro venti/00 )  <b>OPERE DI FOGNATURE, SOTTOSERVIZI E SISTEMAZIONE AREE ESTERNE INERENTI A EDIFICI CIVILI</b>  Esecuzione di nuovo cavidotto per portare l'alimentazione elettrica dal contatore posto nella palazzina sino al nuovo quadro elettrico posto sotto la gradinata, compreso: - taglio e demolizione asfalto per una larghezza di cm 30; - scavo per una profondità di cm 80 e posa di tubo corrugato (diam. 90), compreso reinterro con sabbia fino a cm 20 sopra tubo e stesa di ghiaione; - Posa di asfalto a freddo a chiusura della traccia; - fornitura e posa di n°2 pozzetti in c.a. dim. 40x40, completi di rialzo e chiusino in ghisa. Compreso carico e trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta.  .....	ml	40,00
T01	(Euro quaranta/00 )  <b>ASSISTENZE MURARIE</b>  <b>ASSISTENZA MURARIA</b>  .....		
T01.A01	Assistenza muraria per installazione di impianti idro-termo-sanitari in genere, comprendente lo scarico, l'immagazzinamento, la custodia, i ponti di servizio, la formazione di tracce, l'apertura di fori per passaggio canalizzazioni e stuccatura, il fissaggio di mensole, sostegni ed elementi componenti l'impianto da incassare e la loro successiva saturazione con impiego di laterizio e malta e della protezione delle apparecchiature installate. Si precisa che gli impianti idraulici saranno a "vista".  .....	a corpo	6.000,00
T01.A05	(Euro seimila/00 )  Assistenza muraria alle opere di elettricista, comprendente lo scarico, l'immagazzinamento, la custodia, i ponti di servizio, la formazione di tracce, il fissaggio di mensole, sostegni ed elementi componenti l'impianto da incassare e la loro successiva saturazione con impiego di laterizio e malta e della protezione delle apparecchiature installate. Si precisa che gli impianti saranno a vista o posti all'interno delle contropareti o controsoffitti in cartongesso.  .....	a corpo	4.500,00
T01.A15	(Euro quattromilacinquecento/00 )  Assistenza muraria per posa casse grezze per finestre e porte finestre, come da abaco allegato al progetto esecutivo, compreso ogni altro onere per dare l'opera finita. Elenco serramenti come da abaco:  <u>SPOGLIATOI SOTTO GRADINATE</u> - N°5 (S01) - N°5 (S02) - N°1 (S03) - N°1 (S04) - N°1 (S05) - N°1 (S06) - N°1 (S07) - N°1 (S08) - N°1 (S09) - N°2 (S10) - N°4 (S11)  <u>PALAZZINA EX CASA CUSTODE</u> - N°2 (S12) - N°1 (S13) - N°1 (S14) - N°2 (S15)  .....	a corpo	2.000,00

### ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
T01.A20	<p>(Euro duemila/00 )</p> <p>Assistenza per posa di casse grezze per porte interne in alluminio, costruite ad angolo da mm 25 x 25 e 80 x 12 munite di arpette o tassellate, le casse dovranno essere posizionate 10 cm al di sopra della quota del pavimento finito.</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquanta/00 )</p>	cadauno	50,00

Vigonza (PD) lì, 31/01/2019

RBM ASSOCIATI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 14N.02.001.0 1	Coppia di prese acqua in ottone cromato con flangia da fi ... RI PER APPARECCHIO SANITARIO: COPPIA DI PRESE ACQUA D=1/2" Coppia di prese acqua in ottone cromato con flangia da fissare con viti. Attacco di presa acqua femmina dotato di protezione in materiale plastico da cantiere. La presa acqua deve essere dotata di attacco idoneo per il tipo di tubazione utilizzato, nelle tipologie: acciaio, rame, polietilene e multistrato Compresi: - fornitura e posa in opera prese acqua; - tappi da cantiere in materiale plastico; - guarnizioni e raccordi; - tracce, supporti, sistemi di fissaggio e assistenze murarie di qualsiasi natura; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO: COPPIA DI PRESE ACQUA D=1/2" <b>euro (cinquanta/31)</b>	n.	50,31
Nr. 2 14N.02.002.0 1	Coppia di rubinetti sottolavabo in ottone cromato, attacc ... HIO SANITARIO: COPPIA DI RUBINETTI SOTTOLAVABO D=3/8"x1/2" Coppia di rubinetti sottolavabo in ottone cromato, attacco a muro maschio completo di rosone cromato. Attacco al miscelatore da 3/8" con giunto per flessibili da 10 mm. Filtro in acciaio inox 100 micron. Vano portafiltro accessibile anche con una moneta. Compresi: - fornitura e posa in opera; - guarnizioni e raccordi; - tracce, supporti, sistemi di fissaggio e assistenze murarie di qualsiasi natura; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO: COPPIA DI RUBINETTI SOTTOLAVABO D=3/8"x1/2" <b>euro (cinquanta/31)</b>	n.	50,31
Nr. 3 14N.02.011.0 3	GRUPPO DI EROGAZIONE monocomando per apparecchio sanitari ... arte. GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO per lavabi disabili GRUPPO DI EROGAZIONE monocomando per apparecchio sanitario con bocca di erogazione fissa per lavabi ed orientabile per bidet dotata di rompigetto mousseur, completo, nelle versioni per lavabo normale e bidet, di asta di comando e piletta da 1" 1/4. Il gruppo di erogazione sarà costruito in ottone cromato a doppio strato di nichel (spessore 12 micron) con superfici arrotondate. Il dispositivo di miscelazione sarà realizzato con cartucce a dischi ceramici da 40 mm montati su sistema elastico che consenta movimenti precisi con componenti in materiale anticalcare ed anticorrosione. Leva ergonomica con terminale anticontundente (lunga per i lavabi disabili) e placca fosforescente blu e rossa. Le caratteristiche dimensionali, di tenuta, meccaniche, idrauliche ed acustiche alle quali i dispositivi devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi: - gruppo di erogazione monocomando, cromato, per installazione su sanitario monoforo, nel diametro D=1/2"; - leva di comando (sollevabile e girevole), lunga almeno 170 mm del tipo ergonomico per i lavabi disabili, normale per lavabi normali e bidet; - bocca di erogazione con rompigetto (mousseur orientabile nel caso del bidet); - asta di comando e piletta da 1" 1/4 per lavabi normali e bidet; - cartuccia a dischi ceramici; - guarnizioni e materiali vari di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO per lavabi disabili <b>euro (centonovantacinque/48)</b>	n.	195,48
Nr. 4 14N.02.035.0 1	MISCELATORE esterno monocomando per vaso-bidet con leva l ... d'arte. MISCELATORE ESTERNO CON DOCCETTA A PULSANTE D=1/2" MISCELATORE esterno monocomando per vaso-bidet con leva lunga dotato di doccetta a pulsante, supporto fisso e tubo flessibile doppio graffato da 1500 mm con raccordo conico da 1/2". Il gruppo di erogazione sarà costruito in ottone cromato a doppio strato di nichel (spessore 12 micron) con superfici arrotondate. Leva ergonomica con terminale circolare anticontundente e placca fosforescente blu e rossa. Compresi: - miscelatore monocomando; - supporto fisso a muro; - tubo flessibile e doccetta a pulsante; - tasselli di fissaggio a muro in nylon; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. MISCELATORE ESTERNO CON DOCCETTA A PULSANTE D=1/2" <b>euro (duecentonovantadue/56)</b>	n.	292,56
Nr. 5 14N.02.037.0 1	RUBINETTO miscelatore a pulsante con chiusura idraulica a ... regola d'arte. MISCELATORE TEMPORIZZATO A PULSANTE D=1/2" RUBINETTO miscelatore a pulsante con chiusura idraulica automatica a tempo, per piano lavabo. Testata e dispositivo temporizzatore intercambiabili con temporizzazione 20 sec. Selezione della temperatura con leva laterale. Corpo in ottone cromato con esecuzione antivandalo. Meccanismi di hostaform anticalcare, pressione minima 0.7 bar, massima 7 bar. Portata preregolata 6 l/min e regolabile senza chiudere l'acqua. Compresi: - miscelatore a pulsante temporizzato per installazione su sanitario monoforo, nel diametro indicato - valvole di non ritorno; - filtri, flessibili e rubinetti d'arresto, sistema di fissaggio rinforzato - guarnizioni e materiali vari di consumo; - mensole e supporti in acciaio inox per fissaggio su parete di qualsiasi tipo (muratura o cartongesso); - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. MISCELATORE TEMPORIZZATO A PULSANTE D=1/2" <b>euro (duecentotrentadue/59)</b>	n.	232,59
Nr. 6 14N.02.040.0 2	RUBINETTO in ottone cromato con attacco portagomma, nei d ... e a regola d'arte. RUBINETTO CON ATTACCO PORTAGOMMA D=1/2" RUBINETTO in ottone cromato con attacco portagomma, nei diametri indicati. Compresi: - rubinetto a sfera in OT58; - raccordi alla tubazione idrica; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. RUBINETTO CON ATTACCO PORTAGOMMA D=1/2" <b>euro (undici/82)</b>	n.	11,82
Nr. 7 14N.03.002.0 1	CASSETTA di risciacquo da incasso con dispositivo a doppi ... RECCHIO SANITARIO, CASSETTA DI RISCIAQUO DA INCASSO 6/9 l CASSETTA di risciacquo da incasso con dispositivo a doppia quantità, isolata contro la trasudazione (con polistirene da 4 mm di spessore su tutti i lati). Piena capienza 9 litri, durata di riempimento inferiore a 45 secondi con pressione di 3 bar e livello sonoro in fase di riempimento inferiore ai 20 db.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Allacciamento idrico laterale o posteriore centrale con rubinetto d'arresto accessibile rimuovendo la placca a muro. Portata in fase di risciacquo da 2 a 2,5 l/s con quantità del doppio risciacquo regolabile (impostata in fabbrica a 3/9 litri) impostabile a 3/6 litri per i WC sospesi e 3/9 litri per i WC a pavimento. Attrezzabile con placche a muro a doppia a unica quantità, comandi pneumatici od elettrici. La placca è valutata a parte. Compresi - fornitura e posa in opera della cassetta; - tubo di risciacquo per montaggio ad incasso con tappo di protezione e coppelle in polistirolo espanso; - rubinetto d'arresto; - protezione da cantiere da apporre fino all'installazione della placca; - accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, CASSETTA DI RISCIAQUO DA INCASSO 6/9 I <b>euro (centosettantasei/33)</b>	n.	176,33
Nr. 8 14N.03.004.0 1	PLACCA di comando a doppio tasto per cassetta da incasso ... SETTA DI SCARICO DA INCASSO Placca per cassette da incasso PLACCA di comando a doppio tasto per cassetta da incasso in ABS bianco. Compresi - fornitura e posa in opera - accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, PLACCA PER CASSETTA DI SCARICO DA INCASSO Placca per cassette da incasso <b>euro (ottantasette/18)</b>	n.	87,18
Nr. 9 14N.03.005.0 1	Sedile con coperchio in legno plastificato ovvero in resi ... PARECCHIO SANITARIO, SEDILE CON COPERCHIO PER WC in resina Sedile con coperchio in legno plastificato ovvero in resina termoindurente Compresi - fornitura e posa in opera del sedile; - accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SEDILE CON COPERCHIO PER WC in resina <b>euro (sessantasei/17)</b>	n.	66,17
Nr. 10 14N.03.006.0 1	Sedile universale progettato per persone disabili e anziana ... IO SANITARIO, SEDILE PER WC DISABILI in poliuretano rigido Sedile universale progettato per persone disabili e anziani, H=10 cm, atto a portare il piano del vaso a 50 cm come previsto dal DPR 348 e DM 236. In poliuretano espanso rigido, cerniere in ottone cromato, premontate, con fissaggio dall'alto e regolabili. Compresi - fornitura e posa in opera - accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SEDILE PER WC DISABILI in poliuretano rigido <b>euro (settantasette/67)</b>	n.	77,67
Nr. 11 14N.03.008.0 1	Set comando pneumatico per WC, comprensivo di placca cieca ... ANDO PNEUMATICO PER CASSETTA Set comando pneumatico per wc Set comando pneumatico per WC, comprensivo di placca cieca per cassetta di scarico incassata, dispositivo manuale di risciacquo a doppio tasto, ad incasso o a vista, ubicato in posizione idonea all'uso da parte di persone disabili, con scatola per montaggio grezzo e protezione cantiere, tubo fodera da 1.7 m, tubicino per aria 2 m e dispositivo di sollevamento pneumatico, con finitura a discrezione della direzione lavori. Compresi - fornitura e posa in opera di quanto indicato - accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; - materiale vario di consumo; - sfridi di lavorazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SET DI COMANDO PNEUMATICO PER CASSETTA Set comando pneumatico per wc <b>euro (novantasei/69)</b>	n.	96,69
Nr. 12 14N.03.016.0 2	LAVABO in vetrochina di prima scelta costruito in vetroch ... a d'arte. LAVABO IN VETROCHINA Tipo clinico, dim. 55x42 cm LAVABO in vetrochina di prima scelta costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Tutti i sanitari, ad eccezione delle versioni di tipo clinico saranno dotate di foro per miscelatore e foro di troppopieno. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi: - lavabo di prima scelta in vetrochina di colore bianco, nelle dimensioni indicative riportate con o senza colonna o semicolonna come indicato; - opportune mensole in acciaio zincato per il sostegno del lavabo su parete in muratura; - viti di fissaggio in acciaio inox; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. LAVABO IN VETROCHINA Tipo clinico, dim. 55x42 cm <b>euro (centoquattordici/25)</b>	n.	114,25
Nr. 13 14N.03.017.0 1	LAVABO sospeso, speciale per disabili con profilo ergonomico ... Itmata a regola d'arte. LAVABO PER DISABILI Dim. 67x60 cm LAVABO sospeso, speciale per disabili con profilo ergonomico, con appoggiagomiti e paraspruzzi, bordi anatomici con incavi sagomati anatomicamente per permettere un uso confortevole, lato frontale concavo per facilitare l'accostamento di una persona seduta in carrozzina. Costituito in gres porcellanato od in vetrochina ottenuti con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1250-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate per la vetrochina, 9% per il gres porcellanato. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia, posizionamento secondo schede tecniche allegate. Posizionamento secondo norme tecniche allegate. Compresi: - lavabo per disabili, di prima scelta, con bordo arrotondato per avvicinamento carrozzina, nelle dimensioni indicative riportate; - opportune mensole di sostegno lavabo, di tipo fisso,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 14 14N.03.026.0 1	<p>su parete in muratura o cartongesso (eventuali mensole inclinabili verranno quotate a parte; - viti di fissaggio in acciaio inox; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. LAVABO PER DISABILI Dim. 67x60 cm <b>euro (quattrocentonovantauno/17)</b></p> <p>Set di maniglioni per servizio disabili Accessori standar ... I PER SERVIZIO HANDICAP Set completo per servizio igienico</p> <p>Set di maniglioni per servizio disabili Accessori standard per servizio con WC e lavello comprendente: - almeno un maniglione di sicurezza orizzontale per WC dimensioni 55-60 cm posizionato a muro presso il sanitario; - almeno un maniglione di sicurezza orizzontale dimensioni 55-60 cm posizionato a muro presso il lavabo; - un'impugnatura di sostegno ribaltabile e reversibile (destra o sinistra) per WC con meccanismo di ribaltamento con molla a compressione e sistema di autobloccaggio in posizione verticale da posizionare a lato del WC; Accessori standard per accessoriare una doccia per disabili compreso: - un maniglione combinato per doccia (90x70x70 cm) - un seggiolino ribaltabile, a muro o agganciabile ad un corrimano Compresi: - maniglioni in acciaio (D=3,5cm) con rivestimento in Nylon poliammide 6 autoestinguente, in numero e quantità tale da garantire il perfetto sostentamento dei disabili all'interno dei servizi igienici come previsto dal DPR 384/78 e dal DM 236/89 (maniglioni fissi, reclinabili, ad angolo, aste verticali, seggiolini per doccia, ecc.); - viti di fissaggio a parete sia essa in muratura o in cartongesso ed a pavimento; - altri accessori di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata del singolo servizio igienico a regola d'arte MANIGLIONI PER SERVIZIO HANDICAP Set completo per servizio igienico <b>euro (settecentosettanta/46)</b></p>	n.	491,17
Nr. 15 14N.03.033.0 3	<p>SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alt ... cuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=50 mm</p> <p>SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione e comprensiva di isolamento acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m3; Compresi: - scarico in p.e. di qualsiasi diametro; - pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati; - bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali; - zanche di ancoraggio, saldature elettriche; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=50 mm <b>euro (sei/48)</b></p>	a corpo	770,46
Nr. 16 14N.03.033.0 5	<p>SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alt ... cuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=75 mm</p> <p>SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione e comprensiva di isolamento acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m3; Compresi: - scarico in p.e. di qualsiasi diametro; - pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati; - bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali; - zanche di ancoraggio, saldature elettriche; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=75 mm <b>euro (nove/94)</b></p>	m	6,48
Nr. 17 14N.03.033.0 7	<p>SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alt ... uzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=110 mm</p> <p>SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione e comprensiva di isolamento acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m3; Compresi: - scarico in p.e. di qualsiasi diametro; - pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati; - bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali; - zanche di ancoraggio, saldature elettriche; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=110 mm <b>euro (ventidue/27)</b></p>	m	9,94
Nr. 18 14N.03.036.0 2	<p>VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata con scarico orizz ... arte. VASO WATER IN VETROCHINA Tipo sospeso, dim. 57x36 cm</p> <p>VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata con scarico orizzontale(6 litri). funzionante con passo rapido, flussometro, cassetta alta o immurata. Da completare con sedile. Costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità,</p>	m	22,27



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 19 14N.03.038.0 1	<p>miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Risciacquo garantito per una portata di acqua di 6 litri per 4 secondi.di colore bianco. Compresi: - vaso water; - opportune mensole di sostegno del vaso water del tipo sospeso su parete in muratura (nel caso in cui il water venisse fissato su parete in cartongesso la struttura metallica di sostegno all'interno della parete sarà valutata a parte); - viterie di fissaggio in acciaio inox/cromato; - tasselli meccanici in ottone/bronzo; - strettoio di scarico con guarnizione in gomma; - canotto di raccordo lavaggio con rosetta; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. VASO WATER IN VETROCHINA Tipo sospeso, dim. 57x36 cm <b>euro (duecentosei/71)</b></p> <p>VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata per disabili, con ... IN VETROCHINA PER DISABILI Tipo a pavimento, dim. 57x38 cm VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata per disabili, con scarico orizzontale(6 litri). Profilo ribassato che ne consente l'uso anche come bidet. Compreso sedile anatomico in poliuretano con apertura anteriore per l'uso come bidet. Costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Risciacquo garantito per una portata di acqua di 6 litri per 4 secondi.di colore bianco. Posizionamento secondo norme tecniche allegate. Compresi: - vaso water; - cassetta di risciacquo esterna posteriore (per le versioni monoblocco); - comando di risciacquamento a pulsante, posto sulla parete laterale; - sedile copribordo anatomico; - opportune mensole di sostegno del vaso water su parete in muratura (nel caso in cui il vaso water venisse fissato su parete in cartongesso la struttura metallica di sostegno all'interno della parete sarà valutata a parte); - viterie di fissaggio in acciaio inox/cromato; - tasselli meccanici in ottone/bronzo; - strettoio di scarico con guarnizione in gomma; - canotto di raccordo e lavaggio con rosetta; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte VASO WATER IN VETROCHINA PER DISABILI Tipo a pavimento, dim. 57x38 cm <b>euro (quattrocentotrentatre/48)</b></p>	n.	206,71
Nr. 20 14O.02.003.0 1	<p>BOCCHETTA di mandata dell'aria quadrata o rettangolare pe ... OCCHETTA DI MANDATA Per dimensioni fino a 5 dm2 (compresi) BOCCHETTA di mandata dell'aria quadrata o rettangolare per canali a sezione rettangolare, eseguite in alluminio estruso anodizzato, ad alette frontali verticali ed orizzontali singolarmente orientabili. Velocità massima di attraversamento non superiore a 3 m/sec. Le bocchette saranno dotate di controtelaio in lamiera di acciaio profilata e zincata, serranda di regolazione ad alette verticali a movimento contrapposto, cornice di chiusura e cassetta di raccordo (plenum) dotato di raddrizzatore per il collegamento al canale principale. Compresi: - bocchetta anemostatica quadrata o rettangolare; - cassetta di raccordo con imbocco laterale circolare isolata con polietilene espanso (classe 1 di reazione al fuoco) o lana minerale (classe 0 di reazione al fuoco); - serrandina di taratura; - raddrizzatore; - viti e materiali di fissaggio in acciaio inox; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. BOCCHETTA DI MANDATA Per dimensioni fino a 5 dm2 (compresi) <b>euro (venticinque/34)</b></p>	dm²	25,34
Nr. 21 14O.02.003.0 2	<p>BOCCHETTA di mandata dell'aria quadrata o rettangolare pe ... CCHETTA DI MANDATA Per dimensioni da 5 a 10 dm2 (compresi) BOCCHETTA di mandata dell'aria quadrata o rettangolare per canali a sezione rettangolare, eseguite in alluminio estruso anodizzato, ad alette frontali verticali ed orizzontali singolarmente orientabili. Velocità massima di attraversamento non superiore a 3 m/sec. Le bocchette saranno dotate di controtelaio in lamiera di acciaio profilata e zincata, serranda di regolazione ad alette verticali a movimento contrapposto, cornice di chiusura e cassetta di raccordo (plenum) dotato di raddrizzatore per il collegamento al canale principale. Compresi: - bocchetta anemostatica quadrata o rettangolare; - cassetta di raccordo con imbocco laterale circolare isolata con polietilene espanso (classe 1 di reazione al fuoco) o lana minerale (classe 0 di reazione al fuoco); - serrandina di taratura; - raddrizzatore; - viti e materiali di fissaggio in acciaio inox; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. BOCCHETTA DI MANDATA Per dimensioni da 5 a 10 dm2 (compresi) <b>euro (tredici/99)</b></p>	dm²	13,99
Nr. 22 14O.02.012.0 5	<p>CAMINO A DOPPIA PARETE IN ACCIAIO AISI 316, costituito da ... egola d'arte CAMINO A DOPPIA PARETE IN ACCIAIO Di = 200 mm CAMINO A DOPPIA PARETE IN ACCIAIO AISI 316, costituito da elementi modulari dell'altezza massima di 1000 mm di, con parete interna in acciaio inox austenitico AISI 316 L e saldatura longitudinale al TIG coibentazione in fiocchi di lana minerale densità 115 kg/m3 e spess. 50 mm (certificazione resistenza termica di parete secondo UNI 9731 pari a 0,53 m2 °C/W), parete esterna in acciaio inox austenitico AISI 304. Gli elementi saranno uniti fra loro da un innesto a bicchiere con giunto di dilatazione incorporato e resi solidali da una fascetta di bloccaggio a doppia gola e ad effetto statico e meccanico serrata con bulloneria in acciaio inox. Il camino deve essere completato con gli accessori previsti dalle leggi e norme vigenti, forniti dal produttore. Il camino deve essere marchiato dal produttore ed avere i requisiti di legge (resistenza al calore, impermeabilità ai gas e ai liquidi, resistenza agli acidi), attestati dal produttore. Il sistema deve essere garantito da certificazione di qualità della produzione (DIN EN ISO 9002). Allegato al prodotto dovrà essere fornito dettagliato libretto contenente le istruzioni di posa in opera. Nei diametri interni (Di) di seguito indicati Compresi: - elemento di base con piastra di fissaggio; - elemento dotato di portina d'ispezione e flange per strumenti di misura; - elemento di raccordo al canale da fumo; - elementi rettilinei; - eventuali curve a 45°; - elemento terminale troco conico; - anelli per il fissaggio a parete o su struttura di supporto; - opere murarie (foratura ripristino della muratura); - oneri per il montaggio in quota; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per il montaggio a regola d'arte CAMINO A DOPPIA PARETE IN ACCIAIO Di = 200 mm <b>euro (duecentoventiquattro/47)</b></p>	m	224,47



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 23 14O.02.015.0 1	CANALE flessibile fonoassorbente per il convogliamento de ... SIBILE SPIRALATO RIVESTITO Per diametri inferiori a 100 mm CANALE flessibile fonoassorbente per il convogliamento dell'aria trattata di tipo ininfiammabile, spiralato con filo d'acciaio armonico, alluminio microforato + poliestere + fibra di vetro con rivestimento in alluminio. Completo di raccordi, fascette e tronchetto in acciaio zincato per innesto, ed ogni altro onere nei diametri indicati. Compresi: - canale flessibile spiralato rivestito; - tronchetti in acciaio zincato per innesto; - raccordi alla canalizzazione zincata; - fascette di fissaggio al raccordo. - sfridi di lavorazione; - materiale di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. CANALE FLESSIBILE SPIRALATO RIVESTITO Per diametri inferiori a 100 mm <b>euro (sedici/13)</b>	m	16,13
Nr. 24 14O.02.015.0 2	CANALE flessibile fonoassorbente per il convogliamento de ... SPIRALATO RIVESTITO Per diametri compresi tra 101 e 200 mm CANALE flessibile fonoassorbente per il convogliamento dell'aria trattata di tipo ininfiammabile, spiralato con filo d'acciaio armonico, alluminio microforato + poliestere + fibra di vetro con rivestimento in alluminio. Completo di raccordi, fascette e tronchetto in acciaio zincato per innesto, ed ogni altro onere nei diametri indicati. Compresi: - canale flessibile spiralato rivestito; - tronchetti in acciaio zincato per innesto; - raccordi alla canalizzazione zincata; - fascette di fissaggio al raccordo. - sfridi di lavorazione; - materiale di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. CANALE FLESSIBILE SPIRALATO RIVESTITO Per diametri compresi tra 101 e 200 mm <b>euro (ventidue/51)</b>	m	22,51
Nr. 25 14O.02.017.0 1	CANALIZZAZIONE in pannello sandwich a sezione parallelepiped ... . CANALIZZAZIONE IN PANNELLO SANDWICH Sp. 21 mm, da interno CANALIZZAZIONE in pannello sandwich a sezione parallelepipedica per il convogliamento dell'aria avente una temperatura compresa tra i -35°C e i +110°C, soggetti ad una pressione sia positiva che negativa compresa entro i 1750 Pa, ed i plenums, saranno realizzati utilizzando pannelli sandwich termoisolanti alluminio/polisodanato. L'alluminio esterno e laccato sulla superficie esterna con 3 gr/m3 di vernice epossidica che lo protegge dagli agenti atmosferici e dai raggi ultravioletti. La barriera al vapore sarà garantita dal foglio di alluminio goffrato, che ricopre entrambe le facce del pannello. I pannelli impiegati per la costruzione delle condotte dovranno essere omologati dal Ministero degli Interni per la reazione al fuoco in Classe 0-1. Su ogni singolo pannello dovrà essere riportato in modo indelebile il "marchio di conformità" (come previsto dal D.M. 26 giugno 1984; art. 2.6) riportante le seguenti indicazioni: - nome del produttore - nome prodotto - classe di reazione al fuoco - numero di omologazione - data di produzione Copia della relativa omologazione dovrà essere prodotta dal costruttore delle condotte. I canali verranno realizzati mediante il sistema di taglio e piegatura dei pannelli sandwich seguendo quindi gli standard riportati nel "Manuale tecnico-pratico per la costruzione dei canali". In funzione della sezione e della pressione interna, le condotte dovranno essere provviste degli speciali sistemi di rinforzo (tubo in alluminio + placche in lamiera), come indicato nel manuale di costruzione. Dove possibile, la lunghezza massima di ogni singolo canale dovrà essere di 4000 mm.; i vari tronchi saranno giuntati fra di loro mediante il sistema "flangia / baionetta", con l'applicazione di una guarnizione in resina fra le due condotte per garantire la tenuta pneumatica della giunzione. I cambiamenti di direzione verranno eseguiti mediante curve ad ampio raggio, con rapporto non inferiore ad 1,25 fra il raggio di curvatura e la dimensione della faccia del canale parallelo al piano di curvatura. Qualora per ragioni di ingombro fosse necessario eseguire curve a raggio stretto le stesse dovranno essere munite internamente di alette deflettrici per il convogliamento dei filetti di aria allo scopo di evitare fenomeni di turbolenza. Quando in una canalizzazione intervengano cambiamenti di sezione, di forma oppure derivazioni, i tronchi di differenti caratteristiche dovranno essere raccordati fra di loro mediante adatti pezzi speciali di raccordo. Completa di staffaggio mediante pendinatura angolari, barre filettate, profili e baionette, poste ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 metri. Nell'attacco ai gruppi di ventilazione, sia in mandata che in ripresa, i canali dovranno essere collegati con interposizione di idonei giunti antivibranti del tipo a fascia flessibile. Il soffietto dovrà essere eseguito in tessuto ininfiammabile e tale da resistere sia alla pressione che alla temperatura dell'aria convogliata. Le serrande tagliafuoco e di regolazione dovranno essere autoportanti e quindi non gravare sulla struttura della condotta. E' consigliabile evitare il carico sulle condotte con pesi superiori ai 25Kg/m2 (strati di cemento, tubazioni per il trasporto di fluidi, canaline elettriche etc.), avendo cura inoltre di evitare il passaggio di pedoni sulle stesse. I pannelli destinati alla realizzazione delle condotte, dei plenums e dei pezzi speciali, dovranno avere le seguenti caratteristiche: Da interno (21 mm): - spessore 21mm - spessore alluminio esterno canale 80 micron goffrato - spessore alluminio interno canale 80 micron goffrato - densità della sola schiuma: 48 kg/m3 (minima) - peso pannello 1,44 kg/m2 - cellule chiuse > 95% - conduttività termica 0,0213 W/mK o migliore - conduttanza termica specifica 0,97 W/m2K o migliore Da esterno (21 mm) - spessore 21mm - spessore alluminio esterno canale 200 micron goffrato (peso alluminio 540 g/m2) - spessore alluminio interno canale 80 micron goffrato - densità della sola schiuma: 48 kg/m3 (minima) - peso pannello 1,76 kg/m2 - cellule chiuse > 95% - conduttività termica 0,0213 W/mK o migliore - conduttanza termica specifica 0,97 W/m2K o migliore Da esterno (30 mm) - spessore 30mm - spessore alluminio esterno canale 200 micron goffrato (peso alluminio 540 g/m2) - spessore alluminio interno canale 80 micron goffrato - densità della sola schiuma: 48 kg/m3 (minima) - peso pannello 2,2 kg/m2 - cellule chiuse > 95% - conduttività termica 0,0213 W/mK o migliore - conduttanza termica specifica 0,71 W/m2K o migliore Compresi: - canalizzazione come sopra descritta; - pezzi speciali (curve, deflettori, cassoncini terminali per bocchette, baionette, flange, serrande di taratura in lamiera forata, portine a tenuta di ispezione e per misura, terminali parapioggia per condotti di ventilazione filtri, ecc.); - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, collari di giunzione, collanti, giunti in gomma antivibranti, ecc...); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aeralidici. CANALIZZAZIONE IN PANNELLO SANDWICH Sp. 21 mm, da interno <b>euro (ottantauno/15)</b>	m²	81,15

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 26 140.02.037.0 1	GRIGLIA di presa d'aria esterna/espulsione in alluminio a ... SIONE Passo 50 mm, per dimensioni fino a 20 dm2 (compresi) GRIGLIA di presa d'aria esterna/espulsione in alluminio anodizzato con alette parapioggia e rete antivolatile, completa di controtelaio, nelle dimensioni indicate. Compresi: - griglia in alluminio anodizzato (passo indicato mm.); - rete antitopo/antivolatile; - controtelaio di contenimento; - guarnizioni di tenuta; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a perfetta regola d'arte. Nelle grandezze elencate di seguito: GRIGLIA DI PRESA ARIA ESTERNA-ESPULSIONE Passo 50 mm, per dimensioni fino a 20 dm2 (compresi) <b>euro (dodici/32)</b>	dm²	12,32
Nr. 27 140.02.038.0 1	GRIGLIA di ripresa in alluminio anodizzato con serranda a ... IPRESA Passo 25 mm, per dimensioni fino a 5 dm2 (compresi) GRIGLIA di ripresa in alluminio anodizzato con serranda ad alette contrapposte, completa di controtelaio, nelle dimensioni indicate. Compresi: - griglia in alluminio anodizzato (passo indicato mm.); - controtelaio di contenimento; - guarnizioni di tenuta; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a perfetta regola d'arte. Nelle grandezze elencate di seguito: GRIGLIA DI RIPRESA Passo 25 mm, per dimensioni fino a 5 dm2 (compresi) <b>euro (quindici/51)</b>	dm²	15,51
Nr. 28 140.02.038.0 2	GRIGLIA di ripresa in alluminio anodizzato con serranda a ... PRESA Passo 25 mm, per dimensioni da 5 a 10 dm2 (compresi) GRIGLIA di ripresa in alluminio anodizzato con serranda ad alette contrapposte, completa di controtelaio, nelle dimensioni indicate. Compresi: - griglia in alluminio anodizzato (passo indicato mm.); - controtelaio di contenimento; - guarnizioni di tenuta; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a perfetta regola d'arte. Nelle grandezze elencate di seguito: GRIGLIA DI RIPRESA Passo 25 mm, per dimensioni da 5 a 10 dm2 (compresi) <b>euro (otto/85)</b>	dm²	8,85
Nr. 29 140.02.038.0 3	GRIGLIA di ripresa in alluminio anodizzato con serranda a ... RESA Passo 25 mm, per dimensioni da 10 a 20 dm2 (compresi) GRIGLIA di ripresa in alluminio anodizzato con serranda ad alette contrapposte, completa di controtelaio, nelle dimensioni indicate. Compresi: - griglia in alluminio anodizzato (passo indicato mm.); - controtelaio di contenimento; - guarnizioni di tenuta; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a perfetta regola d'arte. Nelle grandezze elencate di seguito: GRIGLIA DI RIPRESA Passo 25 mm, per dimensioni da 10 a 20 dm2 (compresi) <b>euro (sette/90)</b>	dm²	7,90
Nr. 30 140.02.049.0 2	RADIATORE IN GHISA corpo in ghisa G15 (EN-GJL-150 secondo ... nstallazione a regola d'arte. RADIATORE IN GHISA 3 colonne RADIATORE IN GHISA corpo in ghisa G15 (EN-GJL-150 secondo UNI EN 1561), ad alto potere radiante, costituito da elementi a due o piu colonne assemblati con nipples in acciaio, pressione di esercizio 6 bar. Caratteristiche dimensionali come indicato. Verniciato per immersione con colore a scelta della Direzione Lavori nelle tonalità RAL disponibili con mano di fondo coprente e successiva essiccazione a forno., nelle quantità e dimensioni indicate nei disegni di progetto. Conteggiati per kW di emissione termica determinata a 50°C. Compresi: - radiatori in ghisa a due o piu colonne nelle altezze indicate negli elaborati di progetto; - giunti e tappi cromati; - valvolina di sfiato aria; - verniciatura di prima protezione; - verniciatura a finire, nel colore indicato dalla D.L.; - mensole di sostegno su parete in muratura, in cartongesso o piedini a pavimento per installazioni davanti a serramenti vetrati; - raccordi alla tubazione di distribuzione; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - placche di mascheramento stacchi da tubazioni a parete e/o a pavimento; - e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. RADIATORE IN GHISA 3 colonne <b>euro (duecentosettantasette/07)</b>	kW	277,07
Nr. 31 140.02.070.0 1	VALVOLA DI ZONA A SFERA A 2 VIE. Attacchi filettati M a b ... a a regola d'arte VALVOLA DI ZONA A SFERA A 2 VIE D = 1/2" VALVOLA DI ZONA A SFERA A 2 VIE. Attacchi filettati M a bocchettone. Corpo in ottone. Tenuta asta di comando con doppio O-Ring in EPDM. Tenuta sfera PTFE con O-Ring in EPDM per recupero giochi. Pressione max di esercizio 10 bar. Campo di temperatura da -5°C a +95°C (110°C per brevi intervalli). P differenziale max 10 bar. Glicole max 50%. Nei diametri di seguito indicati Compresi: - valvola di zona; - materiale vario di installazione: raccordi, guarnizioni, ...; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte VALVOLA DI ZONA A SFERA A 2 VIE D = 1/2" <b>euro (cinquantacinque/78)</b>	n.	55,78
Nr. 32 140.02.074.0 2	VALVOLA manuale per radiatori. Attacco al radiatore con c ... ne ultimata a regola d'arte VALVOLA PER RADIATORE D = 1/2" VALVOLA manuale per radiatori. Attacco al radiatore con codolo fornito di pre-guarnizione in EPDM. Corpo in ottone. Cromata. Volantino bianco RAL 9010, per comando manuale, in ABS. Asta di comando in acciaio inox. Doppia tenuta sull'asta di comando con O-Ring in EPDM. Tmax d'esercizio 100°C. Pmax d'esercizio 10 bar. Nei diametri di seguito indicati Compresi: - valvola per radiatore con attacco dritto o a squadra; - volantino di manovra in ABS; - materiale vario di installazione: raccordi, guarnizioni, ...; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte VALVOLA PER RADIATORE D = 1/2" <b>euro (ventisette/76)</b>	n.	27,76
Nr. 33 140.02.075.0 2	VALVOLA per radiatori dotata di comando termostatico. Att ... regola d'arte. VALVOLA TERMOSTATICA PER RADIATORE D = 1/2" VALVOLA per radiatori dotata di comando termostatico. Attacchi per tubo ferro. Attacco al radiatore con codolo fornito di pre-guarnizione in EPDM. Corpo in ottone. Cromata. Asta di comando in acciaio inox. Doppia tenuta sull'asta di comando con O-Ring in EPDM. Tmax d'esercizio 100°C. Pmax d'esercizio 10 bar. Comando termostatico		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	per valvole radiatore termostattizzabili. Sensore incorporato con elemento sensibile a liquido. Completo di adattatore per valvole termostattizzabili. Tmax ambiente 50°C. Scala graduata da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 0°C a 28°C, con possibilità di bloccaggio e limitazione di temperatura. Intervento antigelo 7°C. Nei diametri di seguito indicati Compresi: - valvola con attacchi a squadra o diritti di qualsiasi diametro; - comando termostatico con elemento sensibile a liquido e regolazione protetta antimanomissione, con campo di taratura da 0 a 28°C; - raccordi su tubazione e radiatore; - guarnizioni e materiale di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte. VALVOLA TERMOSTATICA PER RADIATORE D = 1/2" <b>euro (cinquantatre/03)</b>	n.	53,03
Nr. 34 14O.02.076.0 1	VALVOLA di ventilazione di tipo circolare, in acciaio ver ... Itimata a regola d'arte. VALVOLA DI VENTILAZIONE DN=100 mm VALVOLA di ventilazione di tipo circolare, in acciaio verniciato. Compresi: - valvola di ventilazione circolare in acciaio verniciato bianco; - viti e materiali di fissaggio in acciaio inox; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VALVOLA DI VENTILAZIONE DN=100 mm <b>euro (trentauno/24)</b>	n.	31,24
Nr. 35 14O.02.076.0 2	VALVOLA di ventilazione di tipo circolare, in acciaio ver ... Itimata a regola d'arte. VALVOLA DI VENTILAZIONE DN=150 mm VALVOLA di ventilazione di tipo circolare, in acciaio verniciato. Compresi: - valvola di ventilazione circolare in acciaio verniciato bianco; - viti e materiali di fissaggio in acciaio inox; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VALVOLA DI VENTILAZIONE DN=150 mm <b>euro (trentasette/70)</b>	n.	37,70
Nr. 36 14O.02.076.0 3	VALVOLA di ventilazione di tipo circolare, in acciaio ver ... Itimata a regola d'arte. VALVOLA DI VENTILAZIONE DN=200 mm VALVOLA di ventilazione di tipo circolare, in acciaio verniciato. Compresi: - valvola di ventilazione circolare in acciaio verniciato bianco; - viti e materiali di fissaggio in acciaio inox; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VALVOLA DI VENTILAZIONE DN=200 mm <b>euro (trentanove/14)</b>	n.	39,14
Nr. 37 14O.04.016.0 3	GIUNTO antivibrante in gomma per tubazioni adatto per int ... egola d'arte. GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLANGIATO DN 32 GIUNTO antivibrante in gomma per tubazioni adatto per interrompere la trasmissione di rumori e per assorbire vibrazioni lungo le tubazioni per pompe ed altre apparecchiature e per interrompere correnti vaganti, corpo in gomma cilindrico in materiale di caucciù, contenuto tra flange PN10, nei diametri indicati. Compresi: - giunto antivibrante in gomma di caucciù in un unico pezzo con le flange in acciaio vulcanizzate sul corpo; - controflange; - guarnizioni e bulloni di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLANGIATO DN 32 <b>euro (duecentosettantasette/88)</b>	n.	277,88
Nr. 38 14O.04.018.0 1	MENSOLAME in profilati metallici normali verniciati antir ... CANALI E TUBAZIONI per tutti i tipi di canali e tubazioni MENSOLAME in profilati metallici normali verniciati antiruggine oppure in profilati metallici zincati, barre filettate e sostegni zincati a bracciale, per il sostegno delle tubazioni e delle canalizzazioni e la creazione di punti fissi. I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali avranno supporti ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro. In caso di attraversamento di pareti e pavimenti verrà realizzata un'interposizione con materiale elastico. La valorizzazione dell'opera farà riferimento al peso teorico del canale o della tubazione moltiplicato per un coefficiente pari al 10% Compresi: - mensolame in profilati normali e/o zincati, secondo le indicazioni dei disegni di progetto; - verniciatura, del mensolame in profilati normali, eseguita, previa pulitura delle superfici, con due mani di vernice e ripresa delle parti danneggiate durante la posa in opera; - supporti a bracciale in acciaio zincato per sostegno tubazioni; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di installazione, quali: viti, tasselli meccanici ad espansione per fissaggio a parete o a soffitto, elettrodi per saldatura, staffe di ancoraggio, ecc.; - qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. MENSOLAME PER CANALI E TUBAZIONI per tutti i tipi di canali e tubazioni <b>euro (cinque/91)</b>	kg	5,91
Nr. 39 14O.04.027.0 3	CORPO VALVOLA di regolazione miscelatrice a 3 vie, corpo ... E, ELEMENTI IN CAMPO, CORPO VALVOLA 3 VIE FILETTATA D = 1" CORPO VALVOLA di regolazione miscelatrice a 3 vie, corpo in bronzo e attacchi filettati femmina tipo gas parallelo, caratteristica di regolazione lineare, tenuta in ottone con trafilamento massimo 0.01%. Materiali: stelo in acciaio inossidabile, otturatore in ottone, tenuta a disco in elastomero stampato ed ottone, premistoppa ad anello conico in EPR. Limiti di temperatura da 2 a 120°C. Nei diametri di seguito indicati. Compresi: - di regolazione miscelatrice a 3 vie; - raccordi alla tubazione; - guarnizioni di tenuta; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. REGOLAZIONE, ELEMENTI IN CAMPO, CORPO VALVOLA 3 VIE FILETTATA D = 1" <b>euro (duecentotre/00)</b>	n.	203,00
Nr. 40 14O.04.027.0 4	CORPO VALVOLA di regolazione miscelatrice a 3 vie, E, ELEMENTI IN CAMPO, CORPO VALVOLA 3 VIE FILETTATA D = 1"1/4 CORPO VALVOLA di regolazione miscelatrice a 3 vie, corpo in bronzo e attacchi filettati femmina tipo gas parallelo, caratteristica di regolazione lineare, tenuta in ottone con trafilamento massimo 0.01%. Materiali: stelo in acciaio inossidabile, otturatore in ottone, tenuta a disco in elastomero stampato ed ottone, premistoppa ad anello conico in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 41 140.04.028.0 2	EPR. Limiti di temperatura da 2 a 120°C. Nei diametri di seguito indicati. Compresi: - di regolazione miscelatrice a 3 vie; - raccordi alla tubazione; - guarnizioni di tenuta; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. REGOLAZIONE, ELEMENTI IN CAMPO, CORPO VALVOLA 3 VIE FILETTATA D = 1"1/4 <b>euro (duecentotrentaquattro/88)</b>	n.	234,88
Nr. 42 140.04.034.3 7	SERVOCOMANDO modulante per valvole a 2 o tre vie per segn ... , ELEMENTI IN CAMPO, SERVOMOTORE PER VALVOLA Fino a 1" 1/4 SERVOCOMANDO modulante per valvole a 2 o tre vie per segnali di regolazione flottanti 0...10 V o 2...10 V. Motore sincrono con classe di protezione IP54. Interruttori di fine corsa limitatori di forza. Direzione del movimento reversibile. Tempo di escursione veloce. Coperchio del motore in ABS base in lega di alluminio o PRFV. Compresi - Fornitura e posa in opera del servomotore; - collegamento all'albero della serranda (con l'inserimento di opportuno inserto per alberi); - accessori supplementari necessari (bracci di leva, limitatori di corsa); - viti e mensole per il fissaggio di qualsiasi tipo; - qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. REGOLAZIONE, ELEMENTI IN CAMPO, SERVOMOTORE PER VALVOLA Fino a 1" 1/4 <b>euro (quattrocentoquarantaquattro/77)</b>	n.	444,77
Nr. 43 140.04.034.3 8	RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazion ... IVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 32 mm x d=1/2" RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m²K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: - guaina in neoprene di qualsiasi spessore; - pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nipples, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc.; - mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; - sfridi di lavorazione; - pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 32 mm x d=1/2" <b>euro (diciannove/80)</b>	m	19,80
Nr. 44 140.04.034.3 9	RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazion ... IVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 32 mm x d=3/4" RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m²K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: - guaina in neoprene di qualsiasi spessore; - pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nipples, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc.; - mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; - sfridi di lavorazione; - pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 32 mm x d=3/4" <b>euro (ventiuno/24)</b>	m	21,24
Nr. 45 140.04.035.0 1	RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazion ... RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 32 mm x d=1" RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m²K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: - guaina in neoprene di qualsiasi spessore; - pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nipples, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc.; - mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; - sfridi di lavorazione; - pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 32 mm x d=1" <b>euro (ventidue/93)</b>	m	22,93
Nr. 46 140.04.035.0 2	RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia ... zione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1/2" RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 bar. Compresi: - rubinetto a sfera nei diametri indicati; - maniglia a leva di azionamento; - raccordi alla tubazione; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1/2" <b>euro (venti/58)</b>	n.	20,58
Nr. 47 140.04.035.0 3	RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia ... zione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 3/4" RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 bar. Compresi: - rubinetto a sfera nei diametri indicati; - maniglia a leva di azionamento; - raccordi alla tubazione; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 3/4" <b>euro (ventiquattro/26)</b>	n.	24,26
Nr. 48 140.04.035.0 4	RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia ... lazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1" RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 bar. Compresi: - rubinetto a sfera nei diametri indicati; -		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 48 14O.04.035.0 4	maniglia a leva di azionamento; - raccordi alla tubazione; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1" <b>euro (ventinove/93)</b>	n.	29,93
Nr. 49 14O.04.048.0 1	RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia ... ione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1"1/4 RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 bar. Compresi: - rubinetto a sfera nei diametri indicati; - maniglia a leva di azionamento; - raccordi alla tubazione; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1"1/4 <b>euro (quarantatre/60)</b>	n.	43,60
Nr. 50 14O.04.048.0 2	TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di ... ; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 16x2.25 mm-Di = 11.5 mm TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar - pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; - impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; - sfridi di lavorazione; - ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc.); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 16x2.25 mm-Di = 11.5 mm <b>euro (sei/76)</b>	m	6,76
Nr. 51 14O.04.048.0 3	TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di ... ti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 20x2.50 mm-Di = 15 mm TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar - pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; - impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; - sfridi di lavorazione; - ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc.); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 20x2.50 mm-Di = 15 mm <b>euro (nove/17)</b>	m	9,17
Nr. 52 14O.04.048.0 4	TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di ... cuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 26x3 mm-Di = 20 mm TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar - pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; - impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; - sfridi di lavorazione; - ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc.); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 26x3 mm-Di = 20 mm <b>euro (sedici/39)</b>	m	16,39
Nr. 52 14O.04.048.0 4	TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di ... cuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 32x3 mm-Di = 26 mm TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar - pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; - impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; - sfridi di lavorazione; - ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc.); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 32x3 mm-Di = 26 mm <b>euro (ventinove/43)</b>	m	29,43
Nr. 53 14O.04.048.0 5	TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di ... iti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 40x3.5 mm-Di = 33 mm TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar - pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; - impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; - sfridi di lavorazione; - ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc.); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 40x3.5 mm-Di = 33 mm <b>euro (trentaotto/93)</b>	m	38,93
Nr. 54 14O.04.048.0 6	TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di ... cuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 50x4 mm-Di = 42 mm TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar - pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; - impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; - sfridi di lavorazione; - ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc.); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 50x4 mm-Di = 42 mm <b>euro (cinquantatre/76)</b>	m	53,76
Nr. 55 14O.04.048.0 7	TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di ... iti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 63x4.5 mm-Di = 54 mm TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar - pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; - impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; - sfridi di lavorazione; - ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc.); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 63x4.5 mm-Di = 54 mm <b>euro (cinquantacinque/01)</b>	m	55,01
Nr. 56 14O.04.056.0 2	VALVOLA di ritegno esente da manutenzione per montaggio w ... ultimata a regola d'arte. VALVOLA DI RITEGNO A DISCO DN 32 VALVOLA di ritegno esente da manutenzione per montaggio wafer da inserire tra flange PN16, nei diametri indicati. Corpo in ottone dal DN 25 al DN 100 e ghisa grigia dal DN 125 al DN 200. Otturatore e molla in acciaio inossidabile. Temperatura di esercizio massima ammissibile 250°C. Compresi: - valvola di ritegno a disco; - controflange PN16 e relativi bulloni di installazione; - guarnizioni di tenuta; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 57 14O.04.057.0 1	<p>l'installazione ultimata a regola d'arte. VALVOLA DI RITEGNO A DISCO DN 32 <b>euro (settanta/36)</b></p> <p>VALVOLE DI RITEGNO Europa a disco in ottone filettate, pe ... timata a regola d'arte. VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 1/2"</p> <p>VALVOLE DI RITEGNO Europa a disco in ottone filettate, per l'utilizzo nei circuiti di acqua refrigerata, acqua calda e nelle reti di distribuzione acqua potabile. Corpo in ottone (Cu Zn 39 Pb3), disco otturatore e molla in acciaio inox (X10 Cr Ni Ho Ti 1810), guide in acciaio inox (per 5 Cr Ni 189), attacchi filettati UNI 338-DIN 259. Pressione differenziale minima: 15C20 mbar (a portata nulla). Normativa di riferimento: UNI-DIN (prescrizioni per acqua potabile). Temperatura massima di esercizio: 120°C - PN 16 Temperatura minima di esercizio: -60°C - PN 16 Nei diametri (D) di seguito indicati Compresi: - valvola di ritegno; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 1/2"</p> <p><b>euro (undici/60)</b></p>	n.	70,36
Nr. 58 14O.04.057.0 2	<p>VALVOLE DI RITEGNO Europa a disco in ottone filettate, pe ... timata a regola d'arte. VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 3/4"</p> <p>VALVOLE DI RITEGNO Europa a disco in ottone filettate, per l'utilizzo nei circuiti di acqua refrigerata, acqua calda e nelle reti di distribuzione acqua potabile. Corpo in ottone (Cu Zn 39 Pb3), disco otturatore e molla in acciaio inox (X10 Cr Ni Ho Ti 1810), guide in acciaio inox (per 5 Cr Ni 189), attacchi filettati UNI 338-DIN 259. Pressione differenziale minima: 15C20 mbar (a portata nulla). Normativa di riferimento: UNI-DIN (prescrizioni per acqua potabile). Temperatura massima di esercizio: 120°C - PN 16 Temperatura minima di esercizio: -60°C - PN 16 Nei diametri (D) di seguito indicati Compresi: - valvola di ritegno; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 3/4"</p> <p><b>euro (quindici/80)</b></p>	n.	11,60
Nr. 59 D.OV.01	<p>INCLUSIONI</p> <p>Inclusioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sgombero del cantiere di tutti i materiali di risulta e l'accurata pulizia di dei locali e degli spazi impegnati prima della consegna;</li> <li>- taratura di tutte le apparecchiature di comando, controllo, sicurezza, regolazione, ecc.;</li> <li>- certificati di omologazione di tutte le apparecchiature e di tutti i materiali usati per la produzione, distribuzione ed utilizzazione del calore e dell'energia elettrica;</li> <li>- dichiarazione di conformità degli impianti eseguiti ai sensi del D.M. 37/08 e successive modifiche ed integrazioni, completo di elaborati integrativi;</li> <li>- elaborati grafici AS-BUILT;</li> <li>- denuncia impianto termico all'INAIL (ex-ISPESEL), comprensiva di relazione tecnica ed elaborati grafici;</li> <li>- stesura del Libretto di impianto per la climatizzazione, ai sensi del D.P.R. 74 del 16/04/13, redatto secondo le disposizioni di cui al Decreto del 10/02/2014 e s.m.i.; stesura del Rapporto di Controllo dell' Efficienza Energetica degli impianti, invio telematico dei dati al Catasto degli Impianti Termici della Regione Veneto, secondo le modalità previste dalle Delibere Regionali in materia energetica.</li> </ul> <p><b>euro (zero/00)</b></p>	n.	15,80
Nr. 60 NP.IM.01.001 .01	<p>RECUPERATORE DI CALORE con portata aria fino a 2000 m³/h</p> <p>Fornitura e posa in opera di recuperatore di calore per installazione interna orizzontale con le seguenti caratteristiche:</p> <p>Portata mandata: 1610 mc/h Prevalenza mandata: 200 Pa Portata ripresa: 1610 mc/h Prevalenza ripresa: 200 Pa</p> <p>Il recuperatore di calore avrà le seguenti funzionalità:</p> <p>recupero di calore dall'aria espulsa effettuato mediante l'utilizzo di un recuperatore a piastre con scambio in controcorrente;</p> <p>filtrazione dei flussi d'aria (ad alta efficienza per il flusso d'aria di rinnovo);</p> <p>Ventilatori di tipo plug fan con motore a controllo elettronico EC</p> <p>progettazione mirata a ridurre il valore complessivo dello Specific Fan Power;</p> <p>by-pass aeraulico del flusso d'aria esterna costituito da una serranda servocomandabile con funzioni di free-cooling e antigelo (gestione a carico del Cliente);</p> <p>integrazione della potenza necessaria tramite un'ampia gamma di dispositivi accessori.</p> <p>PRESTAZIONI:</p> <p><b>Funzionamento invernale</b></p> <p>Temperatura Aria Rinnovo (aria esterna): -5 °C Umidità Relativa Aria Rinnovo (aria esterna): 80 % Temperatura Aria Ripresa (aria ambiente interno): 20 °C Umidità Relativa Aria Ripresa (aria ambiente interno): 50 % Rendimento umido recuperatore: 83 % Potenza scambiata recuperatore su aria rinnovo: - 11,1 kW Temperatura aria mandata: 38 °C Umidità relativa aria mandata: 5 %</p>	a corpo	0,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p><b>Funzionamento estivo</b>            Temperatura Aria Rinnovo (aria esterna): 34 °C            Umidità Relativa Aria Rinnovo (aria esterna): 50 %            Temperatura Aria Ripresa (aria ambiente interno): 26 °C            Umidità Relativa Aria Ripresa (aria ambiente interno): 50 %            Rendimento umido recuperatore: 79 %            Potenza scambiata recuperatore su aria rinnovo: 3,6 kW            Temperatura aria mandata: 27,7 °C            Umidità relativa aria mandata: 72 %</p> <p>DATI ELETTRICI:            Potenza assorbita totale ( senza accessori ): 0,7 kW            Corrente assorbita totale ( senza accessori ): 3,1 A            Potenza assorbita totale ( con accessori ): 0,7 kW            Corrente assorbita totale ( con accessori ): 3,1 A            F.L.A. Corrente assorbita alle massime condizioni ammesse: 6,2 A            Alimentazione elettrica: 230V 1~ 50Hz</p> <p><b>INVOLUCRO</b>            Struttura costituita da pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con isolamento in poliuretano iniettato avente densità di 45 kg/mc e spessore di 25 mm.            Staffe di supporto per fissaggio al soffitto.            Schiuma poliuretanicca con espandente ad acqua "ECO FRIENDLY ", che rispetta l'ambiente GWP=0 (Global Warming Potential), classe di reazione al fuoco M1 secondo lo standard NFP92-512:1986 (n. test LNE PV P115893-DE/1) e conforme lo standard UL94HBF.            Pannelli rimovibili per consentire la manutenzione dell'unità.            Vasca raccolta condensa interna.            by-pass aeraulico del flusso d'aria esterna costituito da una serranda servocomandabile con funzioni di free-cooling e antigelo (gestione a carico del Cliente);</p> <p><b>RECUPERATORE</b>            Recuperatore di calore a flussi incrociati in controcorrente ad alta efficienza e basse perdite di carico conforme ai requisiti Ecodesign. Il recuperatore garantisce la non contaminazione dei flussi d'aria in quanto le piastre sono opportunamente sigillate.</p> <p><b>Recuperatore Funzionamento estivo</b>  <b>Dati Recuperatore</b>            Potenza scambiata recuperatore su aria rinnovo: 3,46 kW            Rendimento umido recuperatore: 78,8 %            Rendimento secco recuperatore: 78,8 %</p> <p><b>Lato Rinnovo-Mandata</b>            Temperatura aria rinnovo IN (Aria Esterna): 34 °C            Umidità Relativa Aria Rinnovo IN (Aria Esterna): 50 %            Temperatura Aria Mandata (Rinnovo OUT recuperatore): 27,6 °C            Umidità Relativa Aria Mandata (Rinnovo OUT recuperatore): 71,6 %            Velocità frontale rinnovo mandata: 1,69 m/s            Condensa rinnovo-mandata: 0 kg/h</p> <p><b>Lato Ripresa-Espulsione</b>            Temperatura aria ripresa IN: 26 °C            Umidità relativa aria ripresa IN: 50 %            Temperatura aria espulsa (ripresa OUT): 32,1 °C            Umidità relativa aria espulsa (ripresa OUT): 35,2 %            Velocità frontale ripresa espulsione: 1,72 m/s</p> <p><b>Recuperatore Funzionamento invernale</b>  <b>Dati Recuperatore</b>            Potenza scambiata recuperatore su aria rinnovo: -11,1 kW            Rendimento umido recuperatore: 83,2 %            Rendimento secco recuperatore: 76,8 %</p> <p><b>Lato Rinnovo-Mandata</b>            Temperatura aria rinnovo IN (Aria Esterna): -5 °C            Umidità Relativa Aria Rinnovo IN (Aria Esterna): 80 %            Temperatura Aria Mandata (Rinnovo OUT recuperatore): 15,8 °C            Umidità Relativa Aria Mandata (Rinnovo OUT recuperatore): 18,7 %            Velocità frontale rinnovo mandata: 1,61 m/s            Condensa rinnovo-mandata: 0 kg/h</p>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p><b>Lato Ripresa-Espulsione</b>            Temperatura aria ripresa IN: 20 °C            Umidità relativa aria ripresa IN: 50 %            Temperatura aria espulsa (ripresa OUT): 4,8 °C            Umidità relativa aria espulsa (ripresa OUT): 95,8 %            Velocità frontale ripresa espulsione: 1,55 m/s</p> <p><b>VENTILATORI</b>            Ventilatori di mandata e ripresa del tipo "plug fan", con motore sincrono a magneti permanenti a controllo elettronico (EC). Ventilatori accessibili da sotto per le taglie 030-100; accessibili lateralmente per le taglie 140-400. Il ventilatore con motore EC, può essere comandato con un controllore 0-10 Vdc, accessorio RVC.</p> <p><b>Plug fan Lato Rinnovo-Mandata</b>            Posizione: Mandata            n° ventilatori: 1            Giri ventilatore: 2246 rpm            SFP Specific Fan Power: 0,78 kW/m³/s            Pressione tot. / stat. / din.: 452 Pa / 430 Pa / 22 Pa            Pressione statica utile: 200 Pa            Potenza assorbita: 350 W            Percentuale numero di giri massimo: 78 %</p> <p><b>Motore</b>            Potenza motore: 1 X0,705 kW            Poli: Brushless            Tensione / Fasi: 220-277 V/ 1FASE            Cla.Protezione / Isolam.: IP54 / CLB</p> <p><b>Plug fan Lato Ripresa-Espulsione</b>            Posizione: Espulsione            n° ventilatori: 1            Giri ventilatore: 2194 rpm            SFP Specific Fan Power: 0,73 kW/m³/s            Pressione tot. / stat. / din.: 424 Pa / 402 Pa / 22 Pa            Pressione statica utile: 200 Pa            Potenza assorbita: 328 W            Percentuale numero di giri massimo: 76 %</p> <p><b>Motore</b>            Potenza motore: 1 X0,705 kW            Poli: Brushless            Tensione / Fasi: 220-277 V/ 1FASE            Cla.Protezione / Isolam.: IP54 / CLB</p> <p><b>FILTRI</b>            Filtro F7 su aria di rinnovo, secondo EN779, con basse perdite di carico.            Filtro M5 sull'aria estratta, secondo EN779 con basse perdite di carico.            Accessibilità dei filtri da sopra e da sotto per le taglie 030-100; accessibilità laterale per le taglie 140-400.</p> <p><b>LISTA ACCESSORI</b></p> <p><b>Batteria ad acqua Funzionamento invernale</b>            Tipo batteria: acqua            Potenza totale: 12 kW            Temperatura IN / OUT aria: 15,8 °C / 37,5 °C            Umidità IN / OUT aria: 18,7 % / 5,2 %            Temperatura IN/OUT acqua: 50 °C / 45 °C            Velocità di attraversamento alla portata di calcolo: 1,92 m/s            Portata acqua: 2059,4 l/h            Perdita di carico lato acqua: 14,5 kPa            Glicole: 0 %            Diametro in/out: 1" pollice gas/1" pollice gas</p> <p>Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Marca Aermec mod. RPLI200PW o similare  <b>euro (settemilatrecentosettantasei/80)</b></p>	cadauno	7'376,80
Nr. 61 NP.IM.01.001 .02	RECUPERATORE DI CALORE con portata aria fino a 4000 m³/h Fornitura e posa in opera di recuperatore di calore per installazione interna orizzontale con le seguenti caratteristiche: Portata mandata: 3300 mc/h Prevalenza mandata: 250 Pa		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Portata ripresa: 3300 mc/h Prevalenza ripresa: 250 Pa Il recuperatore di calore avrà le seguenti funzionalità: recupero di calore dall'aria espulsa effettuato mediante l'utilizzo di un recuperatore a piastre con scambio in controcorrente; filtrazione dei flussi d'aria (ad alta efficienza per il flusso d'aria di rinnovo); Ventilatori di tipo plug fan con motore a controllo elettronico EC progettazione mirata a ridurre il valore complessivo dello Specific Fan Power; by-pass aeraulico del flusso d'aria esterna costituito da una serranda servocomandabile con funzioni di free-cooling e antigelo (gestione a carico del Cliente); integrazione della potenza necessaria tramite un'ampia gamma di dispositivi accessori.</p> <p><b>PRESTAZIONI:</b> <b>Funzionamento invernale</b> Temperatura Aria Rinnovo (aria esterna): -5 °C Umidità Relativa Aria Rinnovo (aria esterna): 80 % Temperatura Aria Ripresa (aria ambiente interno): 20 °C Umidità Relativa Aria Ripresa (aria ambiente interno): 50 % Rendimento umido recuperatore: 83 % Potenza scambiata recuperatore su aria rinnovo: -22,7 kW Temperatura aria mandata: 36 °C Umidità relativa aria mandata: 6 %</p> <p><b>Funzionamento estivo</b> Temperatura Aria Rinnovo (aria esterna): 34 °C Umidità Relativa Aria Rinnovo (aria esterna): 50 % Temperatura Aria Ripresa (aria ambiente interno): 26 °C Umidità Relativa Aria Ripresa (aria ambiente interno): 50 % Rendimento umido recuperatore: 79 % Potenza scambiata recuperatore su aria rinnovo: 7,4 kW Temperatura aria mandata: 27,6 °C Umidità relativa aria mandata: 72 %</p> <p><b>DATI ELETTRICI:</b> Potenza assorbita totale ( senza accessori ): 1,6 kW Corrente assorbita totale ( senza accessori ): 2,5 A Potenza assorbita totale ( con accessori ): 1,6 kW Corrente assorbita totale ( con accessori ): 2,5 A F.L.A. Corrente assorbita alle massime condizioni ammesse: 3,6 A Alimentazione elettrica: 400V 3~ 50Hz</p> <p><b>INVOLUCRO</b> Struttura costituita da pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con isolamento in poliuretano iniettato avente densità di 45 kg/mc e spessore di 25 mm. Staffe di supporto per fissaggio al soffitto. Schiuma poliuretanica con espandente ad acqua "ECO FRIENDLY ", che rispetta l'ambiente GWP=0 (Global Warming Potential), classe di reazione al fuoco M1 secondo lo standard NFP92-512:1986 (n. test LNE PV P115893-DE/1) e conforme lo standard UL94HBF. Pannelli rimovibili per consentire la manutenzione dell'unità. Vasca raccolta condensa interna. by-pass aeraulico del flusso d'aria esterna costituito da una serranda servocomandabile con funzioni di free-cooling e antigelo (gestione a carico del Cliente);</p> <p><b>RECUPERATORE</b> Recuperatore di calore a flussi incrociati in controcorrente ad alta efficienza e basse perdite di carico conforme ai requisiti Ecodesign. Il recuperatore garantisce la non contaminazione dei flussi d'aria in quanto le piastre sono opportunamente sigillate.</p> <p><b>Recuperatore Funzionamento estivo</b> <b>Dati Recuperatore</b> Potenza scambiata recuperatore su aria rinnovo: 7,4 kW Rendimento umido recuperatore: 79,5 % Rendimento secco recuperatore: 79,5 %</p> <p><b>Lato Rinnovo-Mandata</b>  Temperatura aria rinnovo IN (Aria Esterna): 34 °C Umidità Relativa Aria Rinnovo IN (Aria Esterna): 50 % Temperatura Aria Mandata (Rinnovo OUT recuperatore): 27,6 °C Umidità Relativa Aria Mandata (Rinnovo OUT recuperatore): 71,8 % Velocità frontale rinnovo mandata: 1,7 m/s Condensa rinnovo-mandata: 0 kg/h</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p><b>Lato Ripresa-Espulsione</b></p> <p>Temperatura aria ripresa IN: 26 °C  Umidità relativa aria ripresa IN: 50 %  Temperatura aria espulsa (ripresa OUT): 32,1 °C  Umidità relativa aria espulsa (ripresa OUT): 35,2 %  Velocità frontale ripresa espulsione: 1,72 m/s</p> <p><b>Recuperatore Funzionamento invernale</b>  <b>Dati Recuperatore</b>  Potenza scambiata recuperatore su aria rinnovo: -22,7 kW  Rendimento umido recuperatore: 83,5 %  Rendimento secco recuperatore: 77 %</p> <p><b>Lato Rinnovo-Mandata</b>  Temperatura aria rinnovo IN (Aria Esterna): -5 °C  Umidità Relativa Aria Rinnovo IN (Aria Esterna): 80 %  Temperatura Aria Mandata (Rinnovo OUT recuperatore): 15,9 °C  Umidità Relativa Aria Mandata (Rinnovo OUT recuperatore): 18,7 %  Velocità frontale rinnovo mandata: 1,62 m/s  Condensa rinnovo-mandata: 0 kg/h</p> <p><b>Lato Ripresa-Espulsione</b>  Temperatura aria ripresa IN: 20 °C  Umidità relativa aria ripresa IN: 50 %  Temperatura aria espulsa (ripresa OUT): 4,8 °C  Umidità relativa aria espulsa (ripresa OUT): 95,5 %  Velocità frontale ripresa espulsione: 1,57 m/s</p> <p><b>VENTILATORI</b>  Ventilatori di mandata e ripresa del tipo "plug fan", con motore sincrono a magneti permanenti a controllo elettronico (EC). Ventilatori accessibili da sotto per le taglie 030-100; accessibili lateralmente per le taglie 140-400. Il ventilatore con motore EC, può essere comandato con un controllore 0-10 Vdc, accessorio RVC.</p> <p><b>Plug fan Lato Rinnovo-Mandata</b>  Posizione: Mandata  n° ventilatori: 1  Giri ventilatore: 2116 rpm  SFP Specific Fan Power: 0,89 kW/m³/s  Pressione tot. / stat. / din.: 560 Pa / 521 Pa / 39 Pa  Pressione statica utile: 250 Pa  Potenza assorbita: 814 W  Percentuale numero di giri massimo: 88 %</p> <p><b>Motore</b>  Potenza motore: 1 X1,14 kW  Poli: Brushless  Tensione / Fasi: 380-480 V/ 3FASI  Cla.Protezione / Isolam.: IP54 / CLF</p> <p><b>Plug fan Lato Ripresa-Espulsione</b>  Posizione: Espulsione  n° ventilatori: 1  Giri ventilatore: 2053 rpm  SFP Specific Fan Power: 0,81 kW/m³/s  Pressione tot. / stat. / din.: 508 Pa / 469 Pa / 38 Pa  Pressione statica utile: 250 Pa  Potenza assorbita: 744 W  Percentuale numero di giri massimo: 85 %</p> <p><b>Motore</b>  Potenza motore: 1 X1,14 kW  Poli: Brushless  Tensione / Fasi: 380-480 V/ 3FASI  Cla.Protezione / Isolam.: IP54 / CLF</p> <p><b>FILTRI</b>  Filtro F7 su aria di rinnovo, secondo EN779, con basse perdite di carico.  Filtro M5 sull'aria estratta, secondo EN779 con basse perdite di carico.  Accessibilità dei filtri da sopra e da sotto per le taglie 030-100; accessibilità laterale per le taglie 140-400.</p> <p><b>LISTA ACCESSORI</b></p> <p><b>Batteria ad acqua Funzionamento invernale</b>  Tipo batteria: acqua  Potenza totale: 22,7 kW</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Temperatura IN / OUT aria: 15,9 °C / 36 °C  Umidità IN / OUT aria: 18,7 % / 5,7 %  Temperatura IN/OUT acqua: 50 °C / 45 °C  Velocità di attraversamento alla portata di calcolo: 2,44 m/s  Portata acqua: 3913,9 l/h  Perdita di carico lato acqua: 22,9 kPa  Glicole: 0 %  Diametro in/out: 1" pollice gas/1" pollice gas</p> <p>Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Marca Aermec mod. RPLI400PW o similare</p> <p><b>euro (novemilasettecentododici/43)</b></p>	cadauno	9'712,43
Nr. 62 NP.IM.01.001 .11	<p>SILENZIATORE per RECUPERATORE DI CALORE con portata aria fino a 2000 m³/h  Fornitura e posa in opera di modulo silenzianti per recuperatore di calore con portata aria fino a 2000 mc/h.  Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Marca Aermec mod. MSU20 o similre.</p> <p><b>euro (settecentonovantaquattro/42)</b></p>	cadauno	794,42
Nr. 63 NP.IM.01.001 .12	<p>SILENZIATORE per RECUPERATORE DI CALORE con portata aria fino a 4000 m³/h  Fornitura e posa in opera di modulo silenzianti per recuperatore di calore con portata aria fino a 4000 mc/h.  Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Marca Aermec mod. MSU40 o similre.</p> <p><b>euro (milletrentaotto/87)</b></p>	cadauno	1'038,87
Nr. 64 NP.IM.02.001 .02	<p>TUBAZIONE IN ACCIAIO AL CARBONIO Ø 15,0mm  Fornitura e posa in opera di sistema di tubazioni con raccorderia a pressare di acciaio al carbonio tipo Viega modello Prestabo o equivalente, composto da raccordi con estremità a pressare di acciaio al carbonio non legato, materiale tipo 1.0308 (E235), conformi alla norma UNI 11179 Classe 1, dotati di guida cilindrica per il corretto e sicuro inserimento della tubazione ed elemento di tenuta elastomerico premontato di EPDM nero, con marcature CE in conformità alla norma UNI EN 681-1.</p> <p>Il sistema è composto</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- da tubazioni di acciaio al carbonio non legato, a pareti sottili saldate longitudinalmente, materiale tipo 1.0308 (E235), conforme alla UNI EN 10305-3, protetta esternamente con zincatura galvanizzata di spessore pari a 8-15 µm;</li> <li>- raccordi con estremità a pressare, di acciaio al carbonio non legato, con zincatura galvanica con spessore pari a 8-15 µm (cromatazione blu), completo di elemento di tenuta di EPDM. La pressatura dei raccordi dovrà essere effettuata con le attrezzature, correttamente mantenute e messe a punto, indicate o ritenute compatibili dal fabbricante del sistema. Il raccordo è dotato di sistema SC-Contur per l'individuazione delle estremità non pressate già in fase di collaudo dell'impianto.</li> </ul> <p>Tutti i raccordi del sistema, non a tenuta se non pressati, sono dotati del dispositivo di sicurezza SC-Contur (Safety Connection), secondo DVGW W 534 (Punto 12.14 - Raccordi con perdita controllata), garantito funzionante da certificazione DVGW, che permette di rilevare la presenza di una giunzione non pressata già durante la fase di riempimento dell'impianto tramite la perdita visibile in corrispondenza della giunzione non pressata, funzionante con acqua a pressione da 1 a 6,5 bar oppure con aria o gas inerte da 110 mbar a 3 bar.</p> <p>La pressatura dei raccordi è da realizzarsi con idoneo utensile elettroidraulico e con ganaschia di pressatura (correttamente mantenuta e messa a punto), in modo da realizzare una giunzione a freddo indissolubile, resistente alla torsione, ed una tenuta idraulica garantita dall'o-ring; la corretta giunzione dei raccordi garantisce l'impiego del sistema considerando una temperatura massima di 110°C ed una pressione massima di 16 bar (condizioni riferite al trasporto di acqua).</p> <p>Campi di impiego principali del sistema: - Impianti di riscaldamento e climatizzazione a vaso chiuso secondo le condizioni di esercizio riferite ai campi di impiego sopra indicate sono riportate nella documentazione tecnica del produttore.</p> <p>Il sistema deve essere installato con l'impiego di materiali isolanti a celle chiuse, con <math>\mu \geq 10.000</math>, correttamente saldati lungo la giunzione, proteggendo i raccordi con nastri e bende della stessa tipologia, adottando sempre gli spessori previsti dal D.P.R. 412-93.</p> <p>Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Tubazione diametro esterno 15,0mm x 1,2mm di spessore.</p> <p><b>euro (undici/06)</b></p>	m	11,06
Nr. 65 NP.IM.02.001 .03	<p>TUBAZIONE IN ACCIAIO AL CARBONIO Ø 18,0mm  Fornitura e posa in opera di sistema di tubazioni con raccorderia a pressare di acciaio al carbonio tipo Viega modello Prestabo o equivalente, composto da raccordi con estremità a pressare di acciaio al carbonio non legato, materiale tipo 1.0308 (E235), conformi alla norma UNI 11179 Classe 1, dotati di guida cilindrica per il corretto e sicuro inserimento della tubazione ed elemento di tenuta elastomerico premontato di EPDM nero, con marcature CE in conformità alla norma UNI EN 681-1.</p> <p>Il sistema è composto</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- da tubazioni di acciaio al carbonio non legato, a pareti sottili saldate longitudinalmente, materiale tipo 1.0308 (E235), conforme alla UNI EN 10305-3, protetta esternamente con zincatura galvanizzata di spessore pari a 8-15 µm;</li> </ul>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- raccordi con estremità a pressare, di acciaio al carbonio non legato, con zincatura galvanica con spessore pari a 8-15 µm (cromatazione blu), completo di elemento di tenuta di EPDM. La pressatura dei raccordi dovrà essere effettuata con le attrezzature, correttamente mantenute e messe a punto, indicate o ritenute compatibili dal fabbricante del sistema. Il raccordo è dotato di sistema SC-Contur per l'individuazione delle estremità non pressate già in fase di collaudo dell'impianto.</p> <p>Tutti i raccordi del sistema, non a tenuta se non pressati, sono dotati del dispositivo di sicurezza SC-Contur (Safety Connection), secondo DVGW W 534 (Punto 12.14 - Raccordi con perdita controllata), garantito funzionante da certificazione DVGW, che permette di rilevare la presenza di una giunzione non pressata già durante la fase di riempimento dell'impianto tramite la perdita visibile in corrispondenza della giunzione non pressata, funzionante con acqua a pressione da 1 a 6,5 bar oppure con aria o gas inerte da 110 mbar a 3 bar.</p> <p>La pressatura dei raccordi è da realizzarsi con idoneo utensile elettroidraulico e con ganascia di pressatura (correttamente mantenuta e messa a punto), in modo da realizzare una giunzione a freddo indissolubile, resistente alla torsione, ed una tenuta idraulica garantita dall'o-ring; la corretta giunzione dei raccordi garantisce l'impiego del sistema considerando una temperatura massima di 110°C ed una pressione massima di 16 bar (condizioni riferite al trasporto di acqua).</p> <p>Campi di impiego principali del sistema: - Impianti di riscaldamento e climatizzazione a vaso chiuso secondo le condizioni di esercizio riferite ai campi di impiego sopra indicate sono riportate nella documentazione tecnica del produttore.</p> <p>Il sistema deve essere installato con l'impiego di materiali isolanti a celle chiuse, con <math>\mu \geq 10.000</math>, correttamente saldati lungo la giunzione, proteggendo i raccordi con nastri e bende della stessa tipologia, adottando sempre gli spessori previsti dal D.P.R. 412-93.</p> <p>Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Tubazione diametro esterno 18,0mm x 1,2mm di spessore.</p> <p><b>euro (undici/45)</b></p>	m	11,45
<p>Nr. 66 NP.IM.02.001 .04</p>	<p>TUBAZIONE IN ACCIAIO AL CARBONIO Ø 22,0mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di tubazioni con raccorderia a pressare di acciaio al carbonio tipo Viega modello Prestabo o equivalente, composto da raccordi con estremità a pressare di acciaio al carbonio non legato, materiale tipo 1.0308 (E235), conformi alla norma UNI 11179 Classe 1, dotati di guida cilindrica per il corretto e sicuro inserimento della tubazione ed elemento di tenuta elastomerico premontato di EPDM nero, con marcature CE in conformità alla norma UNI EN 681-1.</p> <p>Il sistema è composto</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- da tubazioni di acciaio al carbonio non legato, a pareti sottili saldate longitudinalmente, materiale tipo 1.0308 (E235), conforme alla UNI EN 10305-3, protetta esternamente con zincatura galvanizzata di spessore pari a 8-15 µm;</li> <li>- raccordi con estremità a pressare, di acciaio al carbonio non legato, con zincatura galvanica con spessore pari a 8-15 µm (cromatazione blu), completo di elemento di tenuta di EPDM. La pressatura dei raccordi dovrà essere effettuata con le attrezzature, correttamente mantenute e messe a punto, indicate o ritenute compatibili dal fabbricante del sistema. Il raccordo è dotato di sistema SC-Contur per l'individuazione delle estremità non pressate già in fase di collaudo dell'impianto.</li> </ul> <p>Tutti i raccordi del sistema, non a tenuta se non pressati, sono dotati del dispositivo di sicurezza SC-Contur (Safety Connection), secondo DVGW W 534 (Punto 12.14 - Raccordi con perdita controllata), garantito funzionante da certificazione DVGW, che permette di rilevare la presenza di una giunzione non pressata già durante la fase di riempimento dell'impianto tramite la perdita visibile in corrispondenza della giunzione non pressata, funzionante con acqua a pressione da 1 a 6,5 bar oppure con aria o gas inerte da 110 mbar a 3 bar.</p> <p>La pressatura dei raccordi è da realizzarsi con idoneo utensile elettroidraulico e con ganascia di pressatura (correttamente mantenuta e messa a punto), in modo da realizzare una giunzione a freddo indissolubile, resistente alla torsione, ed una tenuta idraulica garantita dall'o-ring; la corretta giunzione dei raccordi garantisce l'impiego del sistema considerando una temperatura massima di 110°C ed una pressione massima di 16 bar (condizioni riferite al trasporto di acqua).</p> <p>Campi di impiego principali del sistema: - Impianti di riscaldamento e climatizzazione a vaso chiuso secondo le condizioni di esercizio riferite ai campi di impiego sopra indicate sono riportate nella documentazione tecnica del produttore.</p> <p>Il sistema deve essere installato con l'impiego di materiali isolanti a celle chiuse, con <math>\mu \geq 10.000</math>, correttamente saldati lungo la giunzione, proteggendo i raccordi con nastri e bende della stessa tipologia, adottando sempre gli spessori previsti dal D.P.R. 412-93.</p> <p>Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Tubazione diametro esterno 22,0mm x 1,5mm di spessore.</p> <p><b>euro (tredici/15)</b></p>	m	13,15
<p>Nr. 67 NP.IM.02.001 .05</p>	<p>TUBAZIONE IN ACCIAIO AL CARBONIO Ø 28,0mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di tubazioni con raccorderia a pressare di acciaio al carbonio tipo Viega modello Prestabo o equivalente, composto da raccordi con estremità a pressare di acciaio al carbonio non legato, materiale tipo 1.0308 (E235), conformi alla norma UNI 11179 Classe 1, dotati di guida cilindrica per il corretto e sicuro inserimento della tubazione ed elemento di tenuta elastomerico premontato di EPDM nero, con marcature CE in conformità alla norma UNI EN 681-1.</p> <p>Il sistema è composto</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- da tubazioni di acciaio al carbonio non legato, a pareti sottili saldate longitudinalmente, materiale tipo 1.0308 (E235), conforme alla UNI EN 10305-3, protetta esternamente con zincatura galvanizzata di spessore pari a 8-15 µm;</li> <li>- raccordi con estremità a pressare, di acciaio al carbonio non legato, con zincatura galvanica con spessore pari a 8-15 µm (cromatazione blu), completo di elemento di tenuta di EPDM. La pressatura dei raccordi dovrà essere effettuata con le attrezzature, correttamente mantenute e messe a punto, indicate o ritenute compatibili dal fabbricante del sistema. Il raccordo è dotato di sistema SC-Contur per l'individuazione delle estremità non pressate già in fase di</li> </ul>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>collaudo dell'impianto.</p> <p>Tutti i raccordi del sistema, non a tenuta se non pressati, sono dotati del dispositivo di sicurezza SC-Contur (Safety Connection), secondo DVGW W 534 (Punto 12.14 - Raccordi con perdita controllata), garantito funzionante da certificazione DVGW, che permette di rilevare la presenza di una giunzione non pressata già durante la fase di riempimento dell'impianto tramite la perdita visibile in corrispondenza della giunzione non pressata, funzionante con acqua a pressione da 1 a 6,5 bar oppure con aria o gas inerte da 110 mbar a 3 bar.</p> <p>La pressatura dei raccordi è da realizzarsi con idoneo utensile elettroidraulico e con ganaschia di pressatura (correttamente mantenuta e messa a punto), in modo da realizzare una giunzione a freddo indissolubile, resistente alla torsione, ed una tenuta idraulica garantita dall'o-ring; la corretta giunzione dei raccordi garantisce l'impiego del sistema considerando una temperatura massima di 110°C ed una pressione massima di 16 bar (condizioni riferite al trasporto di acqua).</p> <p>Campi di impiego principali del sistema: - Impianti di riscaldamento e climatizzazione a vaso chiuso secondo le condizioni di esercizio riferite ai campi di impiego sopra indicate sono riportate nella documentazione tecnica del produttore.</p> <p>Il sistema deve essere installato con l'impiego di materiali isolanti a celle chiuse, con <math>\mu \geq 10.000</math>, correttamente saldati lungo la giunzione, proteggendo i raccordi con nastri e bende della stessa tipologia, adottando sempre gli spessori previsti dal D.P.R. 412-93.</p> <p>Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Tubazione diametro esterno 28,0mm x 1,5mm di spessore.</p> <p><b>euro (quindici/99)</b></p>	m	15,99
<p>Nr. 68 NP.IM.02.001 .06</p>	<p><b>TUBAZIONE IN ACCIAIO AL CARBONIO Ø 35,0mm</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di tubazioni con raccorderia a pressare di acciaio al carbonio tipo Viega modello Prestabo o equivalente, composto da raccordi con estremità a pressare di acciaio al carbonio non legato, materiale tipo 1.0308 (E235), conformi alla norma UNI 11179 Classe 1, dotati di guida cilindrica per il corretto e sicuro inserimento della tubazione ed elemento di tenuta elastomerico premontato di EPDM nero, con marcature CE in conformità alla norma UNI EN 681-1.</p> <p>Il sistema è composto</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- da tubazioni di acciaio al carbonio non legato, a pareti sottili saldate longitudinalmente, materiale tipo 1.0308 (E235), conforme alla UNI EN 10305-3, protetta esternamente con zincatura galvanizzata di spessore pari a 8-15 <math>\mu\text{m}</math>;</li> <li>- raccordi con estremità a pressare, di acciaio al carbonio non legato, con zincatura galvanica con spessore pari a 8-15 <math>\mu\text{m}</math> (cromatazione blu), completo di elemento di tenuta di EPDM. La pressatura dei raccordi dovrà essere effettuata con le attrezzature, correttamente mantenute e messe a punto, indicate o ritenute compatibili dal fabbricante del sistema. Il raccordo è dotato di sistema SC-Contur per l'individuazione delle estremità non pressate già in fase di collaudo dell'impianto.</li> </ul> <p>Tutti i raccordi del sistema, non a tenuta se non pressati, sono dotati del dispositivo di sicurezza SC-Contur (Safety Connection), secondo DVGW W 534 (Punto 12.14 - Raccordi con perdita controllata), garantito funzionante da certificazione DVGW, che permette di rilevare la presenza di una giunzione non pressata già durante la fase di riempimento dell'impianto tramite la perdita visibile in corrispondenza della giunzione non pressata, funzionante con acqua a pressione da 1 a 6,5 bar oppure con aria o gas inerte da 110 mbar a 3 bar.</p> <p>La pressatura dei raccordi è da realizzarsi con idoneo utensile elettroidraulico e con ganaschia di pressatura (correttamente mantenuta e messa a punto), in modo da realizzare una giunzione a freddo indissolubile, resistente alla torsione, ed una tenuta idraulica garantita dall'o-ring; la corretta giunzione dei raccordi garantisce l'impiego del sistema considerando una temperatura massima di 110°C ed una pressione massima di 16 bar (condizioni riferite al trasporto di acqua).</p> <p>Campi di impiego principali del sistema: - Impianti di riscaldamento e climatizzazione a vaso chiuso secondo le condizioni di esercizio riferite ai campi di impiego sopra indicate sono riportate nella documentazione tecnica del produttore.</p> <p>Il sistema deve essere installato con l'impiego di materiali isolanti a celle chiuse, con <math>\mu \geq 10.000</math>, correttamente saldati lungo la giunzione, proteggendo i raccordi con nastri e bende della stessa tipologia, adottando sempre gli spessori previsti dal D.P.R. 412-93.</p> <p>Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Tubazione diametro esterno 35,0mm x 1,5mm di spessore.</p> <p><b>euro (venti/22)</b></p>	m	20,22
<p>Nr. 69 NP.IM.02.001 .07</p>	<p><b>TUBAZIONE IN ACCIAIO AL CARBONIO Ø 42,0mm</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di tubazioni con raccorderia a pressare di acciaio al carbonio tipo Viega modello Prestabo o equivalente, composto da raccordi con estremità a pressare di acciaio al carbonio non legato, materiale tipo 1.0308 (E235), conformi alla norma UNI 11179 Classe 1, dotati di guida cilindrica per il corretto e sicuro inserimento della tubazione ed elemento di tenuta elastomerico premontato di EPDM nero, con marcature CE in conformità alla norma UNI EN 681-1.</p> <p>Il sistema è composto</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- da tubazioni di acciaio al carbonio non legato, a pareti sottili saldate longitudinalmente, materiale tipo 1.0308 (E235), conforme alla UNI EN 10305-3, protetta esternamente con zincatura galvanizzata di spessore pari a 8-15 <math>\mu\text{m}</math>;</li> <li>- raccordi con estremità a pressare, di acciaio al carbonio non legato, con zincatura galvanica con spessore pari a 8-15 <math>\mu\text{m}</math> (cromatazione blu), completo di elemento di tenuta di EPDM. La pressatura dei raccordi dovrà essere effettuata con le attrezzature, correttamente mantenute e messe a punto, indicate o ritenute compatibili dal fabbricante del sistema. Il raccordo è dotato di sistema SC-Contur per l'individuazione delle estremità non pressate già in fase di collaudo dell'impianto.</li> </ul> <p>Tutti i raccordi del sistema, non a tenuta se non pressati, sono dotati del dispositivo di sicurezza SC-Contur (Safety Connection), secondo DVGW W 534 (Punto 12.14 - Raccordi con perdita controllata), garantito funzionante da certificazione DVGW, che permette di rilevare la presenza di una giunzione non pressata già durante la fase di</p>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>riempimento dell'impianto tramite la perdita visibile in corrispondenza della giunzione non pressata, funzionante con acqua a pressione da 1 a 6,5 bar oppure con aria o gas inerte da 110 mbar a 3 bar.</p> <p>La pressatura dei raccordi è da realizzarsi con idoneo utensile elettroidraulico e con ganascia di pressatura (correttamente mantenuta e messa a punto), in modo da realizzare una giunzione a freddo indissolubile, resistente alla torsione, ed una tenuta idraulica garantita dall'o-ring; la corretta giunzione dei raccordi garantisce l'impiego del sistema considerando una temperatura massima di 110°C ed una pressione massima di 16 bar (condizioni riferite al trasporto di acqua).</p> <p>Campi di impiego principali del sistema: - Impianti di riscaldamento e climatizzazione a vaso chiuso secondo le condizioni di esercizio riferite ai campi di impiego sopra indicate sono riportate nella documentazione tecnica del produttore.</p> <p>Il sistema deve essere installato con l'impiego di materiali isolanti a celle chiuse, con <math>\mu \geq 10.000</math>, correttamente saldati lungo la giunzione, proteggendo i raccordi con nastri e bende della stessa tipologia, adottando sempre gli spessori previsti dal D.P.R. 412-93.</p> <p>Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Tubazione diametro esterno 42,0mm x 1,5mm di spessore.</p> <p><b>euro (ventitre/87)</b></p>	m	23,87
Nr. 70 NP.IM.02.001 .08	<p>TUBAZIONE IN ACCIAIO AL CARBONIO Ø 54,0mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di tubazioni con raccorderia a pressare di acciaio al carbonio tipo Viega modello Prestabo o equivalente, composto da raccordi con estremità a pressare di acciaio al carbonio non legato, materiale tipo 1.0308 (E235), conformi alla norma UNI 11179 Classe 1, dotati di guida cilindrica per il corretto e sicuro inserimento della tubazione ed elemento di tenuta elastomerico premontato di EPDM nero, con marcature CE in conformità alla norma UNI EN 681-1.</p> <p>Il sistema è composto</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- da tubazioni di acciaio al carbonio non legato, a pareti sottili saldate longitudinalmente, materiale tipo 1.0308 (E235), conforme alla UNI EN 10305-3, protetta esternamente con zincatura galvanizzata di spessore pari a 8-15 <math>\mu\text{m}</math>;</li> <li>- raccordi con estremità a pressare, di acciaio al carbonio non legato, con zincatura galvanica con spessore pari a 8-15 <math>\mu\text{m}</math> (cromatazione blu), completo di elemento di tenuta di EPDM. La pressatura dei raccordi dovrà essere effettuata con le attrezzature, correttamente mantenute e messe a punto, indicate o ritenute compatibili dal fabbricante del sistema. Il raccordo è dotato di sistema SC-Contur per l'individuazione delle estremità non pressate già in fase di collaudo dell'impianto.</li> </ul> <p>Tutti i raccordi del sistema, non a tenuta se non pressati, sono dotati del dispositivo di sicurezza SC-Contur (Safety Connection), secondo DVGW W 534 (Punto 12.14 - Raccordi con perdita controllata), garantito funzionante da certificazione DVGW, che permette di rilevare la presenza di una giunzione non pressata già durante la fase di riempimento dell'impianto tramite la perdita visibile in corrispondenza della giunzione non pressata, funzionante con acqua a pressione da 1 a 6,5 bar oppure con aria o gas inerte da 110 mbar a 3 bar.</p> <p>La pressatura dei raccordi è da realizzarsi con idoneo utensile elettroidraulico e con ganascia di pressatura (correttamente mantenuta e messa a punto), in modo da realizzare una giunzione a freddo indissolubile, resistente alla torsione, ed una tenuta idraulica garantita dall'o-ring; la corretta giunzione dei raccordi garantisce l'impiego del sistema considerando una temperatura massima di 110°C ed una pressione massima di 16 bar (condizioni riferite al trasporto di acqua).</p> <p>Campi di impiego principali del sistema: - Impianti di riscaldamento e climatizzazione a vaso chiuso secondo le condizioni di esercizio riferite ai campi di impiego sopra indicate sono riportate nella documentazione tecnica del produttore.</p> <p>Il sistema deve essere installato con l'impiego di materiali isolanti a celle chiuse, con <math>\mu \geq 10.000</math>, correttamente saldati lungo la giunzione, proteggendo i raccordi con nastri e bende della stessa tipologia, adottando sempre gli spessori previsti dal D.P.R. 412-93.</p> <p>Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Tubazione diametro esterno 54,0mm x 1,5mm di spessore.</p> <p><b>euro (ventiotto/95)</b></p>	m	28,95
Nr. 71 NP.IM.03.001 .01	<p>CANALA DI PROTEZIONE TUBAZIONI</p> <p>Fornitura e posa in opera di canale in PVC di protezione per distribuzione calate a pavimento e per tubazioni con distribuzione a pavimento. Comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.</p> <p><b>euro (centosei/88)</b></p>	n.	106,88
Nr. 72 NP.IM.04.001 .01	<p>VENTILATORE DI ESTRAZIONE ARIA - Portata da 100 a 250 mc/h</p> <p>Fornitura e posa in opera di ventilatore da canale, completo di regolatore elettronico di velocità.</p> <p>Il ventilatore sarà adatto a portate dai 100 mc/h a 250 mc/h, con prevalenze utili in base alla curva. e comunque minime di 200 Pa.</p> <p>Completo di tutti gli accessori al fine del corretto funzionamento.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><b>euro (duecentosettantatre/82)</b></p>	n.	273,82
Nr. 73 NP.IM.05.001 .01	<p>VALVOLA DI AERAZIONE PER SCARICHI Ø110</p> <p>Fornitura e posa in opera di valvola di aerazione per tubazioni di scarico Ø110.</p> <p>Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><b>euro (settantacinque/04)</b></p>	n.	75,04
Nr. 74 NP.IM.06.001	<p>TUBAZIONE PVC PER CANALIZZAZIONE ARIA Ø100mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione PVC per canalizzazione aria Ø 100mm.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
.01	Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (quattordici/59)</b>	n.	14,59
Nr. 75 NP.IM.06.001	TUBAZIONE PVC PER CANALIZZAZIONE ARIA Ø120mm Fornitura e posa in opera di tubazione PVC per canalizzazione aria Ø 120mm.		
.02	Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (venti/09)</b>	n.	20,09
Nr. 76 NP.IM.06.001	TUBAZIONE PVC PER CANALIZZAZIONE ARIA Ø140mm Fornitura e posa in opera di tubazione PVC per canalizzazione aria Ø 140mm.		
.03	Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (ventidue/24)</b>	n.	22,24
Nr. 77 NP.IM.06.001	TUBAZIONE PVC PER CANALIZZAZIONE ARIA Ø160mm Fornitura e posa in opera di tubazione PVC per canalizzazione aria Ø 160mm.		
.04	Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (ventiquattro/26)</b>	n.	24,26
Nr. 78 NP.IM.07.001	VALVOLA DI VENTILAZIONE DN=80 mm Fornitura e posa in opera di valvola di ventilazione di tipo circolare DN=80 mm, in acciaio verniciato. Compresi: - valvola di ventilazione circolare in acciaio verniciato bianco; - viti e materiali di fissaggio in acciaio inox; - materiale vario di consumo.		
.01	Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte.  Marca Ecodima o similare. <b>euro (ventitre/05)</b>	n.	23,05
Nr. 79 NP.IM.07.001	VALVOLA DI VENTILAZIONE DN=125 mm Fornitura e posa in opera di valvola di ventilazione di tipo circolare DN=125 mm, in acciaio verniciato. Compresi: - valvola di ventilazione circolare in acciaio verniciato bianco; - viti e materiali di fissaggio in acciaio inox; - materiale vario di consumo.		
.02	Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte.  Marca Ecodima o similare. <b>euro (ventiquattro/74)</b>	n.	24,74
Nr. 80 NP.IM.08.001	SERRANDE DI TARATURA PER CANALI RETTANGOLARI E/O CIRCOLARI Fornitura e posa in opera di serrande di taratura da installarsi su canali rettangolari o circolari.		
.01	Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte.  Marca Ecodima o similare. <b>euro (cinque/35)</b>	dm2	5,35
Nr. 81 NP.IM.09.001	GRIGLIA AFONICA DI P.E.A. O ESPULSIONE Fornitura e posa in opera di griglia afonica di presa aria esterna o di espulsione, ad alette orientabili.		
.01	Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte.  Marca Tecnoventil o similare. <b>euro (venticinque/10)</b>	dm2	25,10
Nr. 82 NP.IM.10.001	COLLETTORE IMPIANTO IDRICO SANITARIO - 1F+5C Fornitura e posa in opera di collettore per impianto idrico sanitario da posizionare a vista a soffitto, eseguito in ottone e composto dalle seguenti partenze: - n. 1 adduzione acqua fredda sanitaria; - n. 5 adduzioni acqua sanitaria miscelata.		
.01	Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.  Marca Caleffi o similare. <b>euro (centotrentasei/30)</b>	n.	136,30
Nr. 83 NP.IM.10.001	COLLETTORE IMPIANTO IDRICO SANITARIO - 3F+4C Fornitura e posa in opera di collettore per impianto idrico sanitario da posizionare a vista a soffitto, eseguito in ottone e composto dalle seguenti partenze: - n. 3 adduzione acqua fredda sanitaria; - n. 4 adduzioni acqua sanitaria miscelata.		
.02	Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.  Marca Caleffi o similare. <b>euro (centocinquantatre/13)</b>	n.	153,13



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 84 NP.IM.10.001 .03	COLLETTORE IMPIANTO IDRICO SANITARIO - 4F+3C Fornitura e posa in opera di collettore per impianto idrico sanitario da posizionare a vista a soffitto, eseguito in ottone e composto dalle seguenti partenze: - n. 4 adduzione acqua fredda sanitaria; - n. 3 adduzioni acqua sanitaria miscelata. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.  Marca Caleffi o similare. <b>euro (centocinquantatre/13)</b>	n.	153,13
Nr. 85 NP.IM.10.001 .04	COLLETTORE IMPIANTO IDRICO SANITARIO - 6F+10C Fornitura e posa in opera di collettore per impianto idrico sanitario da posizionare a vista a soffitto, eseguito in ottone e composto dalle seguenti partenze: - n. 6 adduzione acqua fredda sanitaria; - n. 10 adduzioni acqua sanitaria miscelata. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.  Marca Caleffi o similare. <b>euro (trecentoventidue/31)</b>	n.	322,31
Nr. 86 NP.IM.10.001 .05	COLLETTORE IMPIANTO IDRICO SANITARIO - 7F+5C Fornitura e posa in opera di collettore per impianto idrico sanitario da posizionare a vista a soffitto, eseguito in ottone e composto dalle seguenti partenze: - n. 7 adduzione acqua fredda sanitaria; - n. 5 adduzioni acqua sanitaria miscelata. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.  Marca Caleffi o similare. <b>euro (duecentocinquantaquattro/96)</b>	n.	254,96
Nr. 87 NP.IM.11.001 .01	VALVOLA DI BILANCIAMENTO AUTOFLOW - DN 32 - 2,25 mc/h Fornitura e posa in opera di valvola di bilanciamento del tipo autoflow. DN 32 - 2,25 mc/h. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.  Marca Caleffi o similare. <b>euro (centoundici/33)</b>	n.	111,33
Nr. 88 NP.IM.11.001 .02	VALVOLA DI BILANCIAMENTO AUTOFLOW - DN 32 - 2,75 mc/h Fornitura e posa in opera di valvola di bilanciamento del tipo autoflow. DN 32 - 2,75 mc/h. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.  Marca Caleffi o similare. <b>euro (centoundici/33)</b>	n.	111,33
Nr. 89 NP.IM.12.001 .01	ISOLAMENTO IN ELASTOMERO - D 16x19 mm Fornitura e posa in opera di RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m²K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: - guaina in neoprene di qualsiasi spessore; - pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc.....; - mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; - sfridi di lavorazione; - pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE Sp. = 19mm x d=16mm <b>euro (otto/87)</b>	m	8,87
Nr. 90 NP.IM.12.001 .02	ISOLAMENTO IN ELASTOMERO - D 18x19 mm Fornitura e posa in opera di RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m²K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: - guaina in neoprene di qualsiasi spessore; - pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc.....; - mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; - sfridi di lavorazione; - pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 91 NP.IM.12.001 .03	- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE Sp. = 19mm x d=18mm <b>euro (nove/01)</b>  ISOLAMENTO IN ELASTOMERO - D 1"1/4x40 mm Fornitura e posa in opera di RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m²K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: - guaina in neoprene di qualsiasi spessore; - pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc.....; - mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; - sfridi di lavorazione; - pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE Sp. = 40mm x d=1"1/4 <b>euro (ventinove/17)</b>	m	9,01
Nr. 92 NP.IM.12.001 .04	ISOLAMENTO IN ELASTOMERO - D 54x40 mm Fornitura e posa in opera di RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m²K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: - guaina in neoprene di qualsiasi spessore; - pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc.....; - mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; - sfridi di lavorazione; - pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE Sp. = 40mm x d=40mm <b>euro (trentadue/90)</b>	m	29,17
Nr. 93 NP.IM.12.001 .05	ISOLAMENTO IN ELASTOMERO - D 64x50 mm Fornitura e posa in opera di RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m²K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: - guaina in neoprene di qualsiasi spessore; - pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc.....; - mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; - sfridi di lavorazione; - pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE Sp. = 50mm x d=64mm <b>euro (cinquantanove/42)</b>	m	32,90
Nr. 94 NP.IM.13.001 .03	GRUPPO DOCCIA COMPOSTO DA MISCELATORE E SOFFIONE COMPLETO DI RIDUTTORE DI FLUSSO Fornitura e posa in opera di gruppo doccia completo di: - Rubinetto a pulsante con chiusura idraulica automatica a tempo, per doccia. Testata e dispositivo temporizzatore intercambiabili con temporizzazione 20 sec; - Soffione doccia a parete completo di riduttore di flusso.  Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (cinquantadue/94)</b>	m	59,42
Nr. 95 NP.IM.15.001 .01	ATTACCO LAVATRICE INDUSTRIALE Fornitura e posa in opera di attacco idrico per lavatrice industriale completo di rubinetto di arresto.  Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (cinquantacinque/54)</b>	n.	52,94
Nr. 96 NP.IM.15.001 .02	ATTACCO ESSICCATORE Oneri per spostamento essiccatore. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (cinquantacinque/54)</b>	n.	55,54
Nr. 97 NP.IM.16.001 .01	DEMOLIZIONE IMPIANTO TERMICO ESISTENTE E RECUPERO E RIMONTAGGIO RADIATORI Opera di demolizione dell'impianto termico esistente e recupero di una parte di esso secondo le indicazioni della D.L. Compreso il rimontaggio di alcuni radiatori secondo le indicazioni della D.L.	n.	55,54

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Compreso smaltimento del materiale di risulta in apposita discarica autorizzata. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (duemilaseicentotrentatré/73)</b>	a corpo	2'683,73
Nr. 98 NP.IM.16.001 .02	DEMOLIZIONE IMPIANTO IDRICO SANITARIO ESISTENTE Opera di demolizione dell'impianto idricosanitario esistente. Compreso smaltimento del materiale di risulta in apposita discarica autorizzata. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (millenovecentotrentotto/57)</b>	a corpo	1'938,57
Nr. 99 NP.IM.16.001 .03	DEMOLIZIONE IMPIANTO SCARICHI ESISTENTE Opera di demolizione dell'impianto scarichi esistente. Compreso smaltimento del materiale di risulta in apposita discarica autorizzata. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (duemilacentotrentaquattro/33)</b>	a corpo	2'124,33
Nr. 100 NP.IM.18.001 .01	SONDA AMBIENTE Fornitura e posa in opera di sonda di temperatura ambiente. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.  Marca Coster mod. T5 o similare. <b>euro (settantaotto/66)</b>	n.	78,66
Nr. 101 NP.IM.19.001 .01	COMPENSATORI DI DILATAZIONE ASSIALE IN ACCIAIO PER TUBAZIONI - RISCALDAMENTO E BATTERIE Fornitura e posa in opera di compensatori di dilatazione assiale in acciaio per tubazioni filettati, flangiati o pinzati, adatti per spostamenti assiali, tensioni, vibrazioni, inesattezze di montaggio, pressione di esercizio max ammissibile 16 kg/cm2 (+20°C), temperatura max ammissibile da +480°C. Costruzione: soffietto di acciaio ad uno o più strati secondo DIN 1.4541, flange girevoli di acciaio St 37.2 Compresi: - compensatore di dilatazione; - controflange PN16 e relativi bulloni di installazione; - guarnizioni di tenuta; - materiale vario di installazione; Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.  Marca Steelflex o similare. <b>euro (duemilacinquecentosessantanove/07)</b>	a corpo	2'569,07
Nr. 102 NP.IM.19.001 .02	COMPENSATORI DI DILATAZIONE ASSIALE IN ACCIAIO PER TUBAZIONI - IDRICO SANITARIO Fornitura e posa in opera di compensatori di dilatazione assiale in acciaio per tubazioni filettati, flangiati o pinzati, adatti per spostamenti assiali, tensioni, vibrazioni, inesattezze di montaggio, pressione di esercizio max ammissibile 16 kg/cm2 (+20°C), temperatura max ammissibile da +480°C. Costruzione: soffietto di acciaio ad uno o più strati secondo DIN 1.4541, flange girevoli di acciaio St 37.2 Compresi: - compensatore di dilatazione; - controflange PN16 e relativi bulloni di installazione; - guarnizioni di tenuta; - materiale vario di installazione; Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.  Marca Steelflex o similare. <b>euro (milleseicentonovantaquattro/59)</b>	a corpo	1'694,59
Nr. 103 NP.IM.20.001 .01	CANALINA DI SCARICO IN ACCIAIO CON SCARICO SIFONATO CON CESTELLO - LUNGHEZZA 50 cm Fornitura e posa in opera di canaletta di drenaggio sifonata con copertura pavimentabile estraibile a doppia fessura, costruita interamente in Acciaio Inox spessore 2 mm e completamente ispezionabile per garantire elevati standard di robustezza, pulizia e igiene. Comprensiva di un profilo inferiore in acciaio inox per isolamento su massetto di posa. Comprensivo di sifone e filtro estraibile. Lunghezza canaletta 50 cm. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.  Marca Inoxsystem o similare. <b>euro (centodiciannove/50)</b>	cadauno	119,50
Nr. 104 NP.IM.20.001 .02	CANALINA DI SCARICO IN ACCIAIO CON SCARICO SIFONATO CON CESTELLO - LUNGHEZZA 200 cm Fornitura e posa in opera di canaletta di drenaggio sifonata con copertura pavimentabile estraibile a doppia fessura, costruita interamente in Acciaio Inox spessore 2 mm e completamente ispezionabile per garantire elevati standard di robustezza, pulizia e igiene. Comprensiva di un profilo inferiore in acciaio inox per isolamento su massetto di posa. Comprensivo di sifone e filtro estraibile. Lunghezza canaletta 200 cm. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 14M.01.034. 01	<p><b>LINEA in cavo CPR FG16OM16 Sez. 2-3 x 1.5 mmq.</b></p> <p>LINEA in cavo CPR FG16OM16 Sez. 2-3 x 1.5 mmq. multipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttori in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati singolarmente in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale di qualità M1 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 III, 20-37, 20-38 Marchio I.M.Q. Compresi: - linea c.s.d;</p> <p>- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA in cavo CPR FG16OM16 Sez. 2-3 x 1.5 mmq.</p> <p><b>euro (due/21)</b></p>	m	2,21
Nr. 2 14M.01.034. 03	<p><b>LINEA in cavo CPR FG16OM16 Sez. 2-3 x 2.5 mmq.</b></p> <p>LINEA in cavo CPR FG16OM16 Sez. 2-3 x 2.5 mmq. multipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttori in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati singolarmente in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale di qualità M1 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 III, 20-37, 20-38 Marchio I.M.Q. Compresi: - linea c.s.d;</p> <p>- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA in cavo CPR FG16OM16 Sez. 2-3 x 2.5 mmq.</p> <p><b>euro (due/97)</b></p>	m	2,97
Nr. 3 14M.01.034. 05	<p><b>LINEA in cavo CPR FG16OM16 Sez. 2-3 x 4 mmq.</b></p> <p>LINEA in cavo CPR FG16OM16 Sez. 2-3 x 4 mmq. multipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttori in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati singolarmente in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale di qualità M1 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 III, 20-37, 20-38 Marchio I.M.Q. Compresi: - linea c.s.d;</p> <p>- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA in cavo CPR FG16OM16 Sez. 2-3 x 4 mmq.</p> <p><b>euro (quattro/06)</b></p>	m	4,06
Nr. 4 14M.01.034. 06	<p><b>LINEA in cavo CPR FG16OM16 Sez. 4-5 x 4 mmq.</b></p> <p>LINEA in cavo CPR FG16OM16 Sez. 4-5 x 4 mmq. multipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttori in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati singolarmente in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale di qualità M1 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 III, 20-37, 20-38 Marchio I.M.Q. Compresi: - linea c.s.d;</p> <p>- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA in cavo CPR FG16OM16 Sez. 4-5 x 4 mmq.</p> <p><b>euro (sei/24)</b></p>	m	6,24
Nr. 5 14M.01.034. 07	<p><b>LINEA in cavo CPR FG16OM16 Sez. 2-3 x 6 mmq.</b></p> <p>LINEA in cavo CPR FG16OM16 Sez. 2-3 x 6 mmq. multipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttori in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati singolarmente in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale di qualità M1 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 III, 20-37, 20-38 Marchio I.M.Q. Compresi: - linea c.s.d;</p> <p>- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA in cavo CPR FG16OM16 Sez. 2-3 x 6 mmq.</p> <p><b>euro (quattro/80)</b></p>	m	4,80
Nr. 6 14M.01.034. 110	<p><b>LINEA in cavo CPR FG16OM16 Sez. 3.5x35+PE mmq</b></p> <p>LINEA in cavo CPR FG16OM16 multipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttori in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati singolarmente in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale di qualità M1 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 III, 20-37, 20-38 Marchio I.M.Q. Compresi: - linea c.s.d;</p> <p>- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA in cavo CPR FG16OM16 Sez. 3.5x35+PE mmq</p> <p><b>euro (venticinque/00)</b></p>	m	25,00
Nr. 7 14M.01.034. 12	<p><b>LINEA in cavo CPR FG16OM16 Sez. 4-5 x 16 mmq</b></p> <p>LINEA in cavo CPR FG16OM16 multipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttori in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati singolarmente in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale di qualità M1 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 III, 20-37, 20-38 Marchio I.M.Q. Compresi: - linea c.s.d;</p> <p>- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 8 14M.01.034. 120	canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA in cavo CPR FG16OM16 Sez. 4-5 x 16 mmq <b>euro (nove/80)</b>  <b>LINEA in cavo CPR FG16OM16 Sez. 3.5x25+PE mmq</b> LINEA in cavo CPR FG16OM16 multipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttori in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati singolarmente in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale di qualità M1 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 III, 20-37, 20-38 Marchio I.M.Q. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA in cavo CPR FG16OM16 Sez. 3.5x25+PE mmq <b>euro (diciotto/00)</b>	m	9,80
Nr. 9 14M.01.034. 160	<b>LINEA in cavo CPR FG16OM16 Sez. 5x6 mmq</b> LINEA in cavo CPR FG16OM16 multipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttori in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati singolarmente in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale di qualità M1 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 III, 20-37, 20-38 Marchio I.M.Q. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA in cavo CPR FG16OM16 Sez. 5x6 mmq <b>euro (otto/60)</b>	m	18,00
Nr. 10 C200A010A 010	<b>Quadro elettrico generale</b> Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale avente carpenteria metallica con grado di protezione IP55, porta in vetro, completo di accessori, minuteria di cablaggio, interruttori come da elaborato grafico di progetto, compreso spazio modulare del 25% per eventuali integrazioni future, fornito e posato in opera perfettamente funzionante a regola d'arte. <b>euro (duemilatrecentocinquanta/00)</b>	corpo	2'350,00
Nr. 11 C200A010A 020	<b>Quadro elettrico lavanderia</b> Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale avente carpenteria metallica con grado di protezione IP55, porta in vetro, completo di accessori, minuteria di cablaggio, interruttori come da elaborato grafico di progetto, compreso spazio modulare del 25% per eventuali integrazioni future, fornito e posato in opera perfettamente funzionante a regola d'arte. <b>euro (milleottocentosettantaquattro/64)</b>	corpo	1'874,64
Nr. 12 C200A010A 020	<b>Quadro elettrico spogliatoi</b> Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale avente carpenteria metallica con grado di protezione IP55, porta in vetro, completo di accessori, minuteria di cablaggio, interruttori come da elaborato grafico di progetto, compreso spazio modulare del 25% per eventuali integrazioni future, fornito e posato in opera perfettamente funzionante a regola d'arte. <b>euro (seimilasettecentocinquanta/00)</b>	corpo	6'750,00
Nr. 13 CE.1.02	<b>OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO)</b> OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO) <b>euro (ventinove/17)</b>	h	29,17
Nr. 14 D010A020A 030	<b>Canale 100x80 chiuso in acciaio verniciato con accessori fissaggio</b> Fornitura e posa in opera di canale in acciaio verniciato non forato, completo di coperchio, curve, giunti, testate ed accessori per sospensione a soffitto o a parete, fissato ad un'altezza fino a 5 metri, delle dimensioni 100x80 mm <b>euro (cinquantacinque/00)</b>	m	55,00
Nr. 15 D010A020A 050	<b>Canale 200x80 chiuso in acciaio verniciato con accessori fissaggio</b> Fornitura e posa in opera di canale in acciaio verniciato non forato, completo di coperchio, curve, giunti, testate ed accessori per sospensione a soffitto o a parete, fissato ad un'altezza fino a 5 metri, delle 200x80 mm <b>euro (sessantatre/00)</b>	m	63,00
Nr. 16 D010A020A 060	<b>Canale 300x80 chiuso in acciaio verniciato con accessori fissaggio</b> Fornitura e posa in opera di canale in acciaio verniciato non forato, completo di coperchio, curve, giunti, testate ed accessori per sospensione a soffitto o a parete, fissato ad un'altezza fino a 5 metri, delle 300x80 mm <b>euro (settantacinque/00)</b>	m	75,00
Nr. 17 D020A020A 020	<b>Tubo rigido pesante blitz, diam. 20 mm</b> Fornitura e posa in opera di tubo in PVC rigido serie pesante, in esecuzione IP55 tipo blitz, colore grigio o nero posato in opera completo di curve, raccordi, clips di fissaggio, scatole di derivazione, avente diametro pari a 20 mm <b>euro (tre/10)</b>	m	3,10
Nr. 18 D020A020A 030	<b>Tubo rigido pesante blitz, diam. 25 mm</b> Fornitura e posa in opera di tubo in PVC rigido serie pesante, in esecuzione IP55 tipo blitz, colore grigio o nero posato in opera completo di curve, raccordi, clips di fissaggio, scatole di derivazione, avente diametro pari a 25 mm <b>euro (tre/50)</b>	m	3,50
Nr. 19	<b>Tubo rigido pesante blitz, diam. 32 mm</b>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
D020A020A 040	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC rigido serie pesante, in esecuzione IP55 tipo blitz, colore grigio o nero posato in opera completo di curve, raccordi, clips di fissaggio, scatole di derivazione, avente diametro pari a 32 mm <b>euro (quattro/30)</b>	m	4,30
Nr. 20 D020B010A 060	<b>Cavidotto in PVC flex diam. 100 mm</b> Fornitura e posa in opera di cavidotto a doppia parete in PVC corrugato esternamente e liscio internamente posato entro scavo predisposto, in opera completo di manicotti di raccordo, resistente agli agenti chimici e all'azione dei microorganismi, avente diametro pari a 100 mm <b>euro (nove/00)</b>	m	9,00
Nr. 21 D020C010A 025	<b>Cassetta in PVC da esterno 190x140x70 mm</b> Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione in PVC avente grado di protezione minimo IP55, posata a vista su parete o su canali posacavi. Cassetta con pareti lisce o con fori sfondabili per consentire l'ingresso di cavidotti tramite raccordi stagni; fondo dotato di guida per fissaggio di morsettiere, piastre e profilati, il coperchio deve essere fissato mediante viti dello stesso colore della scatola. Cassetta in PVC avente dim. 190x140x70 mm o equivalente. <b>euro (sette/18)</b>	m	7,18
Nr. 22 D020C010A 035	<b>Cassetta in PVC da esterno 300x220x120 mm</b> Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione in PVC avente grado di protezione minimo IP55, posata a vista su parete o su canali posacavi. Cassetta con pareti lisce o con fori sfondabili per consentire l'ingresso di cavidotti tramite raccordi stagni; fondo dotato di guida per fissaggio di morsettiere, piastre e profilati, il coperchio deve essere fissato mediante viti dello stesso colore della scatola. Cassetta in PVC avente dim. 300x220x120 mm o equivalente. <b>euro (quattordici/41)</b>	m	14,41
Nr. 23 D030A010A 020	<b>Fornitura e posa in opera di pozzetto dim. 60x60x50 cm</b> Fornitura e posa in opera (escluso scavo e reninterro) di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato ed armato con chiusino in ghisa, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi. Dimensioni 60x60x50 cm <b>euro (settantacinque/00)</b>	n°	75,00
Nr. 24 F010A010A0 55	<b>Punto commutatore unipolare da incasso</b> Fornitura e posa in opera di punto comando unipolare tipo componibile, su supporto in resina entro scatola incassata e placca in alluminio o in resina, tubo PVC flessibile incassato e cavo N07V-K sez.1,5 mm2, a partire dalla cassetta di derivazione posta in dorsale, questa esclusa. Punto commutatore da incasso. <b>euro (trentadue/00)</b>	n°	32,00
Nr. 25 F010A020B0 10	<b>Punto interruttore unipolare in vista IP55</b> Fornitura e posa in opera di punto comando unipolare tipo componibile, su supporto in resina entro scatola da esterno e placca, tubo PVC rigido serie pesante tipo blitz, completo di accessori, cavo N07G9-K sez.1,5 mm2, a partire dalla cassetta di derivazione posta in dorsale, questa esclusa. Punto interruttore unipolare da esterno IP55. <b>euro (ventisette/84)</b>	n°	27,84
Nr. 26 F010A020B0 11	<b>Sensore di movimento temporizzato per accensione luce IP55</b> Fornitura e posa in opera di punto comando accensione luce mediante sensore di movimento ad infrarossi temporizzato unipolare su scatola da esterno in esecuzione IP55, completo di tubo PVC rigido serie pesante tipo blitz, completo di accessori, cavo N07G9-K sez.1,5 mm2, a partire dalla cassetta di derivazione posta in dorsale, questa esclusa. Sensore di movimento temporizzato per accensione luce IP55 <b>euro (sessantacinque/00)</b>	n°	65,00
Nr. 27 F010A020B0 20	<b>Punto deviatore unipolare in vista IP55</b> Fornitura e posa in opera di punto comando unipolare tipo componibile, su supporto in resina entro scatola da esterno e placca, tubo PVC rigido serie pesante tipo blitz, completo di accessori, cavo N07G9-K sez.1,5 mm2, a partire dalla cassetta di derivazione posta in dorsale, questa esclusa. Punto deviatore unipolare da esterno IP55. <b>euro (trentadue/02)</b>	n°	32,02
Nr. 28 F010A020B0 80	<b>Punto luce a parete/soffitto in vista IP55</b> Fornitura e posa in opera di punto luce a parete o a soffitto realizzato con tubazione in PVC rigida pesante tipo blitz, posta in opera in vista con cavo N07G9-K sez.1,5 mm2 a partire dalla derivazione in cassetta posta in dorsale, escluso il punto di comando. Punto luce semplice in vista IP55. <b>euro (ventidue/30)</b>	n	22,30
Nr. 29 F010A020B0 90	<b>Punto luce di emergenza in vista IP55</b> Fornitura e posa in opera di punto luce di emergenza realizzato con tubazione in PVC rigida pesante tipo blitz, posta in opera in vista con cavo N07G9-K sez.1,5 mm2 a partire dalla derivazione in cassetta posta in dorsale, escluso il punto di comando. Punto luce di emergenza in vista IP55. <b>euro (venti/14)</b>	n	20,14
Nr. 30 F020A010A0 10	<b>Punto relè crepuscolare</b> Fornitura e posa in opera di interruttore crepuscolare in contenitore di resina con grado di protezione IP54, avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 220 V - 50 Hz; portata contatti 10 A - 250 V a cosfi 1;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	regolazione soglia 1-50 lux; fissato a parete mediante staffa di fissaggio; comprensivo di linea di collegamento al quadro elettrico in cavo N07G9-K avente sezione minima di 1,5 mm2; tubazione in PVC pesante di collegamento al quadro elettrico; accessori vari di completamento per rendere il tutto perfettamente funzionante a regola d'arte. <b>euro (centodiciotto/79)</b>	n°	118,79
Nr. 31 F040A010A0 10	<b>Impianto chiamata allarme WC disabili in esecuzione da esterno IP55</b> Fornitura e posa in opera di impianto chiamata allarme per WC disabili composto da: - Punto pulsante a tirante per chiamata allarme in esecuzione - Punto pulsante unipolare per tacitazione allarme - Punto allarme ottico-acustico in esecuzione composto da suoneria e lampada rossa di segnalazione allarme Il tutto eseguito a vista con scatole e tubazioni rigide di PVC in esecuzione IP55 fornito e posato in opera perfettamente funzionante a regola d'arte secondo le normative vigenti. <b>euro (centoquarantacinque/00)</b>	a corpo	145,00
Nr. 32 G010B010A 020	<b>Plafoniera stagna a LED 26W IP66</b> Fornitura e posa in opera di plafoniera, corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, diffusore prismatizzato internamente e liscio esternamente antipolvere in policarbonato infrangibile, riflettore in acciaio, completa di alimentatore, eventuali cordini o tiges di acciaio per la sospensione, cablaggio a LED monolampada 26W 3700 lm IP66 <b>euro (centoventicinque/00)</b>	n°	125,00
Nr. 33 G010B010A 030	<b>Plafoniera stagna a LED 20W IP66</b> Fornitura e posa in opera di plafoniera, corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, diffusore prismatizzato internamente e liscio esternamente antipolvere in policarbonato infrangibile, riflettore in acciaio, completa di alimentatore, eventuali cordini o tiges di acciaio per la sospensione, cablaggio a LED monolampada 20W 2600 lm IP66 <b>euro (centootto/00)</b>	n°	108,00
Nr. 34 G010B010A 040	<b>Plafoniera stagna a LED 11W IP66</b> Fornitura e posa in opera di plafoniera, corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, diffusore prismatizzato internamente e liscio esternamente antipolvere in policarbonato infrangibile, riflettore in acciaio, completa di alimentatore, eventuali cordini o tiges di acciaio per la sospensione, cablaggio a LED monolampada 11W 1600 lm IP66 <b>euro (ottanta/00)</b>	n°	80,00
Nr. 35 G010B010A 050	<b>Plafoniera stagna a LED 39W IP66</b> Fornitura e posa in opera di plafoniera, corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, diffusore prismatizzato internamente e liscio esternamente antipolvere in policarbonato infrangibile, riflettore in acciaio, completa di alimentatore, eventuali cordini o tiges di acciaio per la sospensione, cablaggio a LED bilampada 11W 5600 lm IP66 <b>euro (centotrentacinque/00)</b>	n°	135,00
Nr. 36 G020B010A 010	<b>Corpo illuminante applique 1X26 W FLC IP65</b> Fornitura e posa in opera di corpo illuminante di forma circolare in nylon infrangibile ed autoestinguente di colore nero, riflettore in acciaio verniciato colore bianco, diffusore in policarbonato satinato satinato antiabbagliamento, con lampada fluorescente compatta 1X26 W FLC, grado di protezione IP65 <b>euro (trentasei/15)</b>	n°	36,15
Nr. 37 G050B010A 010	<b>Corpo illuminante 1x8 W U.S. per illum. di sicurezza tub. esterna.</b> Fornitura e posa in opera di lampada di emergenza-sicurezza in esecuzione a doppio isolamento, 1x8 W autonomia 1 ora , completa di quota parte linea di alimentazione entro tubo PVC rigido da scatola di derivazione in dorsale, grado di protezione IP55 in versione collegabile a centralina di controllo dell'efficienza e del funzionamento. <b>euro (centotré/29)</b>	n°	103,29
Nr. 38 G050B010A 021	<b>Corpo illuminante 1x24 W U.S. per illum. di sicurezza tub. esterna.</b> Fornitura e posa in opera di lampada di emergenza-sicurezza in esecuzione a doppio isolamento, 1x24 W autonomia 1 ora, completa di quota parte linea di alimentazione entro tubo PVC rigido da scatola di derivazione in dorsale, grado di protezione IP55 in versione collegabile a centralina di controllo dell'efficienza e del funzionamento. <b>euro (centosessantacinque/00)</b>	n°	165,00
Nr. 39 H010A010C 040	<b>Punto presa universale 16 A tipo UNEL IP55 in vista con tubo in PVC rigido pesante</b> Fornitura e posa in opera di punto universale 2x16A+T con grado di protezione IP55, realizzato con tubazione in PVC rigida pesante, giunzioni filettate o a pressione tipo blitz, posato in vista, con frutto presa universale 16 A tipo UNEL con terra laterale in scatola in resina antiurto, cavi tipo FS17 sez. 2,5 mm2, a partire dalla derivazione in cassetta posta in dorsale, questa esclusa. <b>euro (ventisette/00)</b>	n°	27,00
Nr. 40 H010C010A 030	<b>Punto pulsante con targa portanome.</b> Fornitura e posa in opera di punto pulsante con targa portanome realizzato con conduttori N07V-K sez.1,5 mm2, infilati in tubazione incassata, installato a regola d'arte. <b>euro (quarantaquattro/00)</b>	n°	44,00
Nr. 41 H010C010A 110	<b>Punto suoneria di tipo bitonale.</b> Fornitura e posa in opera di punto suoneria di tipo bitonale realizzato con conduttori tipo N07V-K sez.1,5 mm2, infilati in tubazione incassata, suoneria installato in zona giorno. <b>euro (ottantasei/00)</b>	n°	86,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 42 H030A010A 010	<b>Punto alimentazione serramento elettrificato</b> Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione di serramento elettrificato comprendente: - tubazioni e scatole in PVC in derivazione dalla dorsale - conduttori FS17 4x1.5 - guaina terminale e raccordi per connessione al motore del serramento - collegamento elettrico - ogni altro onere per finire l'opera a regola d'arte <b>euro (trentasei/00)</b>	n°	36,00
Nr. 43 H090A010B 022	<b>Presa interbloccata 3P+N+T 16A IP65 con fusibili</b> Fornitura e posa in opera di presa interbloccata 3P+N+T 16A IP65 con fusibili termindurente SMC, compresa piastra di fondo portaprese con cassetta di derivazione. Il tutto fornito e posato perfettamente funzionante a regola d'arte completo di linea di alimentazione posata entro tubazione di PVC dalla scatola di derivazione posta in dorsale. <b>euro (centoquarantadue/03)</b>	corpo	142,03
Nr. 44 H100C010A 010	<b>Punto alimentazione recuperatore di calore</b> Punto alimentazione recuperatore di calore composto da: - tubo rigido serie pesante tipo blitz in partenza dal canale metallico principale; - compreso il collegamento elettrico dell'utilizzatore. <b>euro (cinquantacinque/00)</b>	corpo	55,00
Nr. 45 H100C010A 011	<b>Punto alimentazione asciugacapelli</b> Punto alimentazione asciugacapelli composto da: - tubo rigido serie pesante tipo blitz in partenza dal canale metallico principale; - scatola di derivazione terminale - compreso il collegamento elettrico dell'utilizzatore. <b>euro (quarantadue/00)</b>	corpo	42,00
Nr. 46 H100C030C 010	<b>Punto alimentazione ventilatore di estrazione</b> Punto alimentazione ventilatore di estrazione composto da: - tubo rigido serie pesante tipo blitz in partenza dal canale metallico principale; - compreso il collegamento elettrico dell'utilizzatore. <b>euro (quarantacinque/00)</b>	corpo	45,00
Nr. 47 I010A010A0 10	<b>Esecuzione di collegamento equipotenziale di tubi</b> Esecuzione di collegamento equipotenziale per servizio tipo nei bagni, cucine, centrali tecnologiche e fra tubazioni in genere, entro scatole ispezionabili, compresa la fornitura di materiali, costituito da robusti collari (compatibili con il diametro dei tubi) e del cavo tipo FS17 avente una sezione non inferiore a 6 mm2 <b>euro (sei/50)</b>	corpo	6,50
Nr. 48 M.02.10.01	<b>Centralina per il controllo centralizzato di sistemi di illuminazione di emergenza</b> Centralina per il controllo centralizzato di sistemi di illuminazione di emergenza dotati di apparecchi autonomi. La centralina è in grado di eseguire test periodici sia funzionali sia di autonomia in accordo alle norme EN50172 ed UNI CEI 11222, atta ad indicare, su apposito pannello, la codifica delle lampade guaste o fuori autonomia. Tramite il pannello di segnalazione e comandi, posto sul frontale della centralina, si possono richiedere test funzionali o di autonomia immediati per le lampade di ciascuna linea, con visualizzazione tramite LED dello stato di buon funzionamento o di guasto delle linee. Caratteristiche: - sistema di controllo centralizzato per apparecchi di illuminazione di emergenza autonomi con autonomia di 1h o di 3h; - alimentazione 230 V 50 Hz; - assorbimento 15 VA; - classe d'isolamento I; - grado di protezione IP40; - batterie interne 12 V 3 Ah Pb; - autonomia Max 10 h; - linee di collegamento con lampade di tipo autonomo: 2; - numero massimo di lampade di emergenza di tipo autonomo per linea: 96; - numero massimo di zone per linea: 96. Si intendono inoltre comprese tutte le operazioni di cablaggio, la linea segnale 2x2.5 verso tutte le lampade di progetto, e quant'altro necessario per ultimare il lavoro a regola d'arte. COMPONENTI PER CONTROLLO IMP. LUCI DI SICUREZZA DI TIPO AUTONOMO - Centralina di controllo con stampante incorporata <b>euro (cinquecentodieci/00)</b>	n	510,00
Nr. 49 P2.1.4.1.20	<b>Oneri per AS-BUILT</b> esecuzione di documentazione as-built sia della parte planimetrica che dei cablaggi dei quadri elettrici comprensiva dei dettagli della distribuzione principale, delle cassette di derivazione principali, numerazione componenti e circuiti, e quant'altro. consegna al committente in duplice copia in formato cartaceo ed in singola copia in formato digitale modificabile <b>euro (duecentocinquanta/00)</b>	a corpo	250,00
Nr. 50 P2.1.4.1.30	<b>Smantellamento e smaltimento degli impianti elettrici e speciali esistenti</b> Esecuzione dello smantellamento e smaltimento degli impianti elettrici e speciali esistenti comprensivo di: - isolamento delle linee elettriche dalle tensioni di rete - lievo di tubazioni, canaline, cavi, scatole, passerette, conduttori di ogni tipo - scollegamento e lievo di lampade, armature, prese, punti di comando, e qualsiasi altro accessorio - smontaggio ed allontanamento dei quadri elettrici, sottoquadri, centralini e quant'altro - mezzi d'opera, trabatelli, ponteggi, scale, ecc. - manodopera per lo smantellamento - oneri di trasporto e smaltimento di tutto il materiale presso discarica autorizzata - ogni altro onere necessario per il completamento delle presente voce <b>euro (seimila/00)</b>	a corpo	6'000,00
Nr. 51	<b>Collegamento ad impianto di terra esistente</b>		



[illegible]