

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** PROGETTO LAVORI DI REALIZZAZIONE DI UN NUOVO  
LABORATORIO PER L'ANALISI SENSORIALE DEGLI  
ALIMENTI PRESSO LA SEDE DI BRESCIA DELL'ISTITUTO  
ZOOPROFILATTICO

**COMMITTENTE:** ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DELLA LOMBARDIA E  
DELL'EMILIA ROMAGNA "BRUNO UBERTINI"

Erbusco, 09/12/2019

**IL TECNICO**  
arch. Roberto Feroldi

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b><u>VOCIA MISURA</u></b>		
Nr. 1 01	<b>FINESTRA in alluminio mm 1250x1010</b> Fornitura e posa di FINESTRA IN ALLUMINIO, con profilati estrusi, verniciati RAL standard, A TAGLIO TERMICO comprensivi di fermavetro a scatto, guarnizioni EPDM o neoprene, ed aventi le seguenti caratteristiche: EN 12208 Classe di prestazione; E750/E1050 Tenuta all'acqua; EN 12207 Classe di prestazione 4 Permeabilità all'aria; EN 12210 Classe di prestazione C5 Resistenza ai carichi dovuti al vento. Uw non superiore a 1,40. Dimensioni del sistema: telaio fisso: 75 mm telaio mobile: 85 mm. Apertura a bilico, battente da 1250x1010 mm compresa maniglia tipo cremonese. Completa di vetrocamera basso emissivo, Rw 45 dB, sp. mm 5+5.2 ACUSTICO/15 gas Argon 90% Warm Edge/3+3.1 basso emissivo. Movimentazione con motore elettrico a vista. Incluso spugna autoespandente acustica tra il controtelaio e il serramento. Dovranno essere prodotti le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106, il potere FONOISOLANTE in riferimento alla ISO 717, la prestazione termica minima del serramento completo di vetri prevista dalla vigente D.g.R Lombardia e la rispondenza alle norme sopra esposte. Incluso ogni altro onere non specificatamente menzionato ma necessario per dare il lavoro finto a regola d'arte. <b>euro (millecento/00)</b>	cadauno	1'100,00
Nr. 2 01.01.02	<b>Operaio specializzato</b> Operaio specializzato <b>euro (quaranta/26)</b>	ore	40,26
Nr. 3 01.01.04	<b>Operaio comune (manovale)</b> Operaio comune (manovale) <b>euro (trentatre/90)</b>	ore	33,90
Nr. 4 01.02.04.a	<b>Nolo di PONTEGGIO TUBOLARE</b> Nolo di PONTEGGIO TUBOLARE A SISTEMA GIUNTO/TUBO, COMPLETO IN OPERA (per facciate rettilinee), fino a una altezza di m 20, misurato sulla superficie esterna effettiva del ponteggio, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, escluso: l'approntamento dei piani di lavoro e loro sottoponti, le eventuali opere di presidio, la tassa comunale per l'occupazione di spazi ed aree pubbliche (plateatico) per il primo mese (o frazione) <b>euro (quindici/00)</b>	m2	15,00
Nr. 5 01.02.06.a	<b>Nolo di PIANO DI LAVORO</b> Nolo di PIANO DI LAVORO o di sottoponte, fino ad una altezza di m 20 corredato di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e disarmo, misurato in proiezione orizzontale fino a 30 giorni <b>euro (sei/50)</b>	m2	6,50
Nr. 6 01.04.01.10. b	<b>TRASPORTO agli impianti carico effettuato a mano</b> TRASPORTO agli impianti di smaltimento/recupero DI MATERIALI NON COMPATTI (peso medio al m3, kg 1.700 - Codice Europeo Rifiuti CER 17 09 04), escluso l'onere di accesso agli impianti ed eventuali analisi di laboratorio, misurati prima del carico, fi no ad una distanza di km 5, compreso: il carico effettuato a mano <b>euro (centosettantaotto/00)</b>	m3	178,00
Nr. 7 01.04.01.10.c	<b>TRASPORTO frazione di km oltre i 5 km</b> idem c.s. ...5, compreso: sovrapprezzo per trasporti eseguiti ad una distanza superiore a km 5: per ogni km o frazione di km oltre i 5 km <b>euro (zero/57)</b>	m3	0,57
Nr. 8 01.04.01.11. b	<b>ACCESSO agli impianti di smaltimento materiali misti</b> ACCESSO agli impianti di smaltimento/recupero (compresa ecotassa ed escluso eventuali analisi di laboratorio) PER CONFERIMENTO MATERIALI NON COMPATTI: rifiuti misti derivanti da attivita' di costruzione e demolizione (peso medio al m3, kg 1.700 - Codice Europeo Rifiuti CER 17 09 04) <b>euro (diciotto/60)</b>	m3	18,60
Nr. 9 01.04.03.24.e	<b>TAVOLATO spessore cm 12</b> TAVOLATO, eseguito con malta bastarda di cemento e calce idraulica, compresi gli occorrenti ponteggi fino a m 3,50 di altezza dei locali in mattoni doppiouni spessore cm 12 <b>euro (trenta/10)</b>	m2	30,10
Nr. 10 01.04.07.02.a	<b>INTONACO COMPLETO AL CIVILE PREMISCELATO</b> INTONACO COMPLETO AL CIVILE PREMISCELATO A PROIEZIONE MECCANICA, per interni ed esterni, eseguito su superfici verticali e orizzontali tirato in piano a frattazzo fino, con obbligo di piani, compresi gli occorrenti ponteggi fino a m 3,50 di altezza dei locali, con l'aggiunta di inerti calcarei selezionati e additivati, aventi granulometria massima di 1,2-1,3 mm, a base di cemento e calce spessore medio 2,5 cm <b>euro (quindici/55)</b>	m2	15,55
Nr. 11 01.04.07.06	<b>INTONACO COMPLETO AL CIVILE</b> INTONACO COMPLETO AL CIVILE su superfici verticali e orizzontali, compresi gli occorrenti ponteggi, fino a m 3,50 di altezza dei locali, con rustico in malta bastarda ed arricciatura in stabilitura di calce: <b>euro (venti/60)</b>	m2	20,60
Nr. 12 01.04.07.07	<b>Sovrapprezzo per intonaci eseguiti in locali</b> Sovrapprezzo per intonaci eseguiti in locali con superficie in pianta inferiore o uguale a 8 m2 e vani scala: (Percentuale del 30%) <b>euro (sei/18)</b>	m2	6,18
Nr. 13	<b>PARASPIGOLI</b>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
01.04.07.17. b	PARASPIGOLI IN OPERA SOTTO INTONACO in lamiera Nervometal <b>euro (sei/15)</b>	m	6,15
Nr. 14 01.04.08.03. b	<b>SOTTOFONDO DI PAVIMENTI per ceramica</b> SOTTOFONDO DI PAVIMENTI, costituito da caldana dello spessore 4 cm con formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo con impasto a 300 kg/m3 di cemento R 325 con strato superiore arricchito a 400 kg di cemento, tirato a piano perfetto per sottofondi di pavimento in linoleum, piastrelle resilienti, piastrelle in ceramica e simili, parquet, moquette e simili <b>euro (quindici/00)</b>	m2	15,00
Nr. 15 01.04.08.03.c	<b>SOTTOFONDO DI PAVIMENTI pomice o argilla espansa</b> SOTTOFONDO DI PAVIMENTI, costituito da caldana dello spessore 4 cm con formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo con impasto a 300 kg/m3 di cemento R 325 e granulato di pomice o argilla espansa <b>euro (undici/50)</b>	m2	11,50
Nr. 16 01.04.08.03.f	<b>Aumento spessore caldana ceramica</b> SOTTOFONDO DI PAVIMENTI, costituito da caldana dello spessore 4 cm con formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo sovrapprezzo per ogni cm in piu' oltre i 4 cm e fino a 12 cm <b>euro (due/25)</b>	m2	2,25
Nr. 17 01.04.08.03.f 1	<b>Aumento spessore caldana in pomice o argilla</b> idem c.s. ...a 12 cm <b>euro (uno/73)</b>	m2	1,73
Nr. 18 01.04.08.03.g	<b>RETE antiritiro per caldane</b> SOTTOFONDO DI PAVIMENTI, costituito da caldana dello spessore 4 cm con formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo rete antiritiro, zincata, del diametro di 2 mm e maglia da 7,5x5 cm, per impianto di riscaldamento a pavimento <b>euro (cinque/53)</b>	m2	5,53
Nr. 19 01.05.01.01.k	<b>DEMOLIZIONE opere in cemento armato</b> DEMOLIZIONE PARZIALE di strutture di fabbricati fuori terra, escluso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di opere in cemento armato <b>euro (duecentoquarantaquattro/00)</b>	m3	244,00
Nr. 20 01.05.01.01. n	<b>DEMOLIZIONE tavolati spessore 12 cm</b> idem c.s. ...presidio, di tavolati spessore 12 cm (una testa) compreso intonaco <b>euro (dieci/50)</b>	m2	10,50
Nr. 21 01.05.01.01.s	<b>DEMOLIZIONI sottofondi in calcestruzzo</b> idem c.s. ...presidio, di sottofondi in calcestruzzo <b>euro (uno/80)</b>	m2/cm	1,80
Nr. 22 01.05.01.01. u	<b>DEMOLIZIONE PARZIALE rivestimenti</b> idem c.s. ...presidio, di solo intonaco (scrostamento) o rivestimento in piastrelle smaltate (spessore max. cm 2), compresa rimozione di eventuali tracce di malta o collante presenti sul sottostante intonaco <b>euro (sei/50)</b>	m2	6,50
Nr. 23 01.05.01.02.a c	<b>RIMOZIONE portone in legno</b> RIMOZIONE, escluso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di portone in legno <b>euro (otto/00)</b>	m2	8,00
Nr. 24 01.05.01.02.a e	<b>RIMOZIONE apparecchi idrosanitari e riscaldamento</b> idem c.s. ...presidio, di apparecchi idrosanitari e riscaldamento <b>euro (diciannove/20)</b>	cad.	19,20
Nr. 25 01.05.01.02.a f	<b>RIMOZIONE impianto idrosanitario e riscaldamento</b> idem c.s. ...presidio, di rete di alimentazione, acqua calda e fredda, per impianto idrosanitario e riscaldamento <b>euro (due/10)</b>	m	2,10
Nr. 26 01.05.01.02.a h	<b>RIMOZIONE portafrutti, interruttore, presa ecc.</b> idem c.s. ...presidio, di terminali impianto elettrico (supporto portafrutti, interruttore, presa ecc.) <b>euro (tre/26)</b>	cad.	3,26
Nr. 27 01.05.01.02. b	<b>RIMOZIONE pavimento in marmette</b> idem c.s. ...presidio, di pavimenti in marmette o marmettoni, compreso il sottostante strato di malta di allettamento <b>euro (sei/40)</b>	m2	6,40
Nr. 28 01.05.01.02.s	<b>RIMOZIONE controsoffittatura in pannelli mobili</b> idem c.s. ...presidio, di controsoffittatura in pannelli mobili <b>euro (cinque/00)</b>	m2	5,00
Nr. 29 01.05.01.02.z	<b>RIMOZIONE finestre e porte</b> idem c.s. ...presidio, di serramenti in legno o ferro compreso telaio maestro cassonetto e tapparella (fino a m2 2,00) <b>euro (venticinque/00)</b>	m2	25,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 30 01.05.01.06.a	<b>Formazione di foro di aereazione cm 25</b> Formazione di foro di aereazione del diametro di cm 12,5 su murature in mattoni pieni, eseguito con l'ausilio di trapano elettrico attrezzato con apposita tazza, compresa la fornitura e posa di mascherine e tronco di tubazione in PVC di idoneo diametro, piccole opere di ripristino murario, escluso eventuali ponteggi e rimozione o deviazione di impianti su murature dello spessore di cm 25 <b>euro (ventiquattro/00)</b>	cad.	24,00
Nr. 31 01.05.01.17.a	<b>Fornitura e posa in opera di teli in polietilene</b> Fornitura e posa in opera di teli in polietilene per protezioni interne da 100 gr/m2 circa , eseguita con l'ausilio di materiale vario di fissaggio, compresa la successiva rimozione dei materiali utilizzati e del materiale a perdere protezione per pavimenti e superfici orizzontali <b>euro (due/00)</b>	m2	2,00
Nr. 32 01.05.02.02	<b>Trasporto di materiali carico e scarico a mano:</b> Trasporto di materiali di qualsiasi natura dall'interno all'esterno del fabbricato, compreso l'abbassamento fino al piano di carico, con l'utilizzo di secchi o carriole, compreso carico e scarico a mano: <b>euro (novantaotto/50)</b>	m3	98,50
Nr. 33 01.05.07.03	<b>Intonaco deumidificante</b> Intonaco deumidificante ad alta traspirabilita', per il risanamento di murature affette da umidita' di risalita capillare: malta deumidificante applicata in due mani spessore min. cm 2; rasatura fine deumidificante ad alta traspirabilita'; vernice deumidificante a base calce per pareti interne e vernice colorata silossanica all'acqua ad alta traspirabilita' per il ciclo deumidifi cante, per pareti esterne esposte alle intemperie. Ciclo con una mano di primer e due di vernice. Classe R secondo UNI 988 <b>euro (cinquanta/00)</b>	m2	50,00
Nr. 34 01.07.01.03	<b>Assistenza per l'esecuzione di controsoffittature</b> Assistenza per l'esecuzione di controsoffittature <b>euro (sette/95)</b>	m2	7,95
Nr. 35 01.07.01.04	<b>Assistenza per l'esecuzione di pareti in cartongesso</b> Assistenza per l'esecuzione di pareti in cartongesso <b>euro (sette/95)</b>	m2	7,95
Nr. 36 01.07.05.01.a	<b>Assistenze murarie alla posa in opera di pavimenti</b> Assistenze murarie alla posa in opera di pavimenti in genere, compresa la malta di posa massimo spessore cm 5, cementi normali e speciali per sigillature, forza motrice per levigature e lucidature, segatura per pulizie, sgombero dei detriti (materiali e malta forniti al piano di lavoro), manovalanza in aiuto ai posatori (1 manovale ogni posatore). Esclusa la sottostante caldana di sottofondo, da conteggiarsi a parte per pavimenti in marmette e marmettoni di ogni tipo, gres, ceramica, mattonelle di asfalto <b>euro (sedici/40)</b>	m2	16,40
Nr. 37 01.07.05.02	<b>Assistenza muraria alla posa in opera di rivestiment</b> Assistenza muraria alla posa in opera di rivestimenti in genere, eseguiti su intonaco rustico compensato a parte, comprendente malte di sottofondo, cementi speciali e normali per sigillatura, pulizia e sgombero dei detriti (materiali e malta forniti al piano di posa); con prestazione di manovalanza in aiuto ai posatori (1 manovale ogni 2 posatori) per i rivestimenti in gres, ceramica per interni <b>euro (diciannove/10)</b>	m2	19,10
Nr. 38 01.07.06.06	<b>Posa in opera di controtelaio prefabbricato</b> Posa in opera di controtelaio prefabbricato, per porte scorrevoli a scomparsa, misurato in luce netta di passaggio (misura minima m2 1,50) <b>euro (sessantacinque/50)</b>	m2	65,50
Nr. 39 01.07.07.05	<b>Assistenza alla posa in opera di serramenti</b> Assistenza alla posa in opera di serramenti, montati su falso telaio in ferro gia' in opera, misurati in luce netta (misura minima m2 1,75) <b>euro (sette/55)</b>	m2	7,55
Nr. 40 01.07.07.13	<b>Assistenza alla posa in opera di parete divisoria interna</b> Assistenza alla posa in opera di parete divisoria interna, con telaio in profilati di alluminio a pannelli inseriti, rivestiti in laminato plastico <b>euro (venticinque/00)</b>	m2	25,00
Nr. 41 01.07.08.01.a	<b>Assistenze murarie per l'installazione d'impianto riscaldamento</b> Assistenze murarie per l'installazione d'impianto di riscaldamento, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto (percentuale sul costo dell'impianto compresi: caldaia, bruciatore e termoconvettori - escluso: cisterna e sua posa) per impianto a radiatori (Percentuale del 29%) <b>euro (zero/29)</b>	a corpo	0,29
Nr. 42 01.07.08.01. b	<b>Assistenze murarie per l'installazione d'impianto di riscaldamento</b> Assistenze murarie per l'installazione d'impianto di riscaldamento, voce a corpo. <b>euro (quattromila/00)</b>	a corpo	4'000,00
Nr. 43 01.07.08.02.a	<b>Assistenze murarie per l'installazione d'impianto idrosanitario</b> Assistenze murarie per l'installazione d'impianto idrosanitario, voce a corpo. <b>euro (millecinquecento/00)</b>	a corpo	1'500,00
Nr. 44 01.07.09.01.a	<b>Assistenze murarie per l'installazione d'impianto elettrico</b> Assistenze murarie per l'installazione d'impianto elettrico per impianto di illuminazione e forza motrice per stabili di tipo signorile, voce		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	a corpo. <b>euro (tremilacinquecento/00)</b>	a corpo	3'500,00
Nr. 45 02	<b>FINESTRA in alluminio mm 1000x2010</b> Fornitura e posa di Fornitura e posa di FINESTRA IN ALLUMINIO, con profilati estrusi, verniciati RAL standard, A TAGLIO TERMICO comprensivi di fermavetro a scatto, guarnizioni EPDM o neoprene, ed aventi le seguenti caratteristiche: EN 12208 Classe di prestazione; E750/E1050 Tenuta all'acqua; EN 12207 Classe di prestazione 4 Permeabilità all'aria; EN 12210 Classe di prestazione C5 Resistenza ai carichi dovuti al vento. Uw non superiore a 1,40. Dimensioni del sistema: telaio fisso: 75 mm telaio mobile: 85 mm. Apertura a bilico, battente da 1000x1020 mm compresa maniglia tipo cremonese. Completa di vetrocamera basso emissivo, Rw 45 dB, sp. mm 5+5.2 ACUSTICO/15 gas Argon 90% Warm Edge/3+3.1 basso emissivo. Movimentazione con motore elettrico a vista. Incluso spugna autoespandente acustica tra il controtelaio e il serramento. Dovranno essere prodotti le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106, il potere FONOISOLANTE in riferimento alla ISO 717, la prestazione termica minima del serramento completo di vetri prevista dalla vigente D.g.R Lombardia e la rispondenza alle norme sopra esposte. Incluso ogni altro onere non specificatamente menzionato ma necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (millequaranta/00)</b>	cadauno	1'040,00
Nr. 46 02.02.08	<b>Controsoffittatura interna</b> Controsoffittatura interna, ispezionabile, realizzata con pannelli a vista delle dimensioni di 60x60 cm, su orditura metallica in lamiera di acciaio zincato e verniciata, di colore bianco, con profili portanti a T con ala da 24 mm: <b>euro (dodici/60)</b>	m2	12,60
Nr. 47 02.03.16.a	<b>Fornitura e posa di controsoffittatura</b> Fornitura e posa di controsoffittatura interna ribassata realizzata in lastre, fissate con viti autopерforanti fosfatate, su orditura metallica doppia in acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, a norma DIN, con profili perimetrali ad "U" da 30x28 mm e profili portanti a "C" da 50x27 mm, interasse massimo di 500 mm, fissata al solaio tramite un adeguato numero di ganci a molla regolabili e relativi pendini; stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Compreso il ponteggio fino ad un'altezza dei locali di 3,00 m: con lastre di gesso rivestito (cartongesso) dello spessore di mm 12,5 <b>euro (trentauno/40)</b>	m2	31,40
Nr. 48 02.03.16.b	<b>Veletta di contorno, cm 25, pannelli radianti a soffitto</b> idem c.s. ...3,00 m: con lastre ignifughe dello spessore di mm 15, per la realizzazione di controsoffittatura certificata. <b>euro (settanta/00)</b>	m2	70,00
Nr. 49 02.03.16.c	<b>Feltro isolante in lana minerale, spessore mm 50, steso all'estradosso della controsoffittatura.</b> idem c.s. ...3,00 m: feltro isolante in lana minerale, spessore mm 50, steso all'estradosso della controsoffittatura. <b>euro (quattro/50)</b>	m2	4,50
Nr. 50 02.03.18.e	<b>Fornitura e posa di parete cartongesso spessore totale 100 mm</b> Fornitura e posa di parete divisoria interna realizzata con lastre in gesso rivestito (cartongesso), a norma DIN 18180, altezza massima 4,00 m, fissate con viti autopерforanti fosfatate, su orditura metallica in acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, a norma DIN, con guide ad "U" e montanti a "C" posti con interasse massimo di 600 mm, compresa la stuccatura dei giunti e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura, paraspigoli esclusi. Compreso il ponteggio fino ad un'altezza dei locali di 4,00 m: con orditura metallica della larghezza di 50 mm, rivestimento su ambo i lati con due lastre dello spessore di 12,5 mm, spessore totale 100 mm <b>euro (quarantasette/50)</b>	m2	47,50
Nr. 51 02.03.18.i	<b>Sovrapprezzo cartongesso per ambienti umidi</b> idem c.s. ...4,00 m: sovrapprezzo per l'utilizzo di lastre idrorepellenti per ambienti umidi <b>euro (due/60)</b>	m2	2,60
Nr. 52 02.03.18.o	<b>Lana di roccia per pareti cartongesso mm 60</b> idem c.s. ...4,00 m: lana di roccia dello spessore di mm 60, densità kg 40/m3, inserita all'interno della parete <b>euro (sette/20)</b>	m2	7,20
Nr. 53 02.03.19.a	<b>Fornitura e posa di controparete cartongesso</b> Fornitura e posa di controparete realizzata in lastre di gesso rivestito (cartongesso), a norma DIN 18180, dello spessore di mm 12,5, fissate con viti autopерforanti fosfatate su orditura metallica in acciaio zincato dello spessore di mm 0,6, a norma DIN, con guide ad "U" e montanti a "C" posti con interasse massimo di mm 600, compresa la stuccatura dei giunti e delle teste viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura, paraspigoli esclusi. Compreso il ponteggio fino ad un'altezza dei locali di m 4,00: con orditura metallica della larghezza di mm 30, rivestimento su lato a vista con una lastra dello spessore di mm 12,5, spessore totale mm 42,5 <b>euro (ventitre/80)</b>	m2	23,80
Nr. 54 023171d	<b>Fornitura e posa in opera di Vaso di espansione, con memb ... eratura massima 99°C. Capacità: 12 litri con attacco 3/4".</b> Fornitura e posa in opera di Vaso di espansione, con membrana atossica conforme al D.M. 6.4.2004 n. 174, per uso idrico sanitario, per utilizzo acqua senza soluzioni glicole, pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99°C. Capacità: 12 litri con attacco 3/4". <b>euro (quarantacinque/00)</b>	cadauno	45,00
Nr. 55 03	<b>FINESTRA mm 2400x1020 a due specchiature</b> Fornitura e posa di FINESTRA IN ALLUMINIO a due specchiature, con profilati estrusi, verniciati RAL standard, A TAGLIO TERMICO comprensivi di fermavetro a scatto, guarnizioni EPDM o neoprene, ed aventi le seguenti caratteristiche: EN 12208 Classe di prestazione; E750/E1050 Tenuta all'acqua; EN 12207 Classe di prestazione 4 Permeabilità all'aria; EN 12210 Classe di prestazione C5 Resistenza ai carichi dovuti al vento. Uw non superiore a 1,40. Dimensioni del sistema: telaio fisso: 75 mm telaio mobile: 85 mm. Apertura a bilico, battente da 2400x1020 mm compresa maniglia tipo cremonese. Completa di vetrocamera basso emissivo, Rw 45 dB, sp. mm 5+5.2 ACUSTICO/15 gas Argon 90% Warm Edge/3+3.1 basso emissivo. Movimentazione con motore elettrico a vista. Incluso		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 56 03.03.02.a	spugna autoespandente acustica tra il controtelaio e il serramento. Dovranno essere prodotti le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106, il potere FONOISOLANTE in riferimento alla ISO 717, la prestazione termica minima del serramento completo di vetri prevista dalla vigente D.g.R Lombardia e la rispondenza alle norme sopra esposte. Incluso ogni altro onere non specificatamente menzionato ma necessario per dare il lavoro finto a regola d'arte. <b>euro (duemilaquindici/00)</b>	cadauno	2'015,00
Nr. 57 04	<b>MANTO IMPERMEABILE bituminoso</b> MANTO IMPERMEABILE per coperture piane eseguito con un duplice strato di membrana flessibile prefabbricata a base di bitume modificato mediante polimeri plastomerici (BPP) o elastomerici (BPE), senza finiture riportate, con marcatura CE secondo la Norma UNI-EN 13707, posato in opera in aderenza totale al supporto, dotato di adeguate pendenze, mediante applicazione di fiamma diretta di gpl, previa applicazione di primer bituminoso a freddo applicato con rullo o airless BPP Spessore 4+4 mm con armatura in poliestere -10 gradi C <b>euro (ventidue/00)</b>	m2	22,00
Nr. 58 05	<b>FINESTRA mm 1700x1020</b> Fornitura e posa di FINESTRA IN ALLUMINIO, con profilati estrusi, verniciati RAL standard, A TAGLIO TERMICO comprensivi di fermavetro a scatto, guarnizioni EPDM o neoprene, ed aventi le seguenti caratteristiche: EN 12208 Classe di prestazione; E750/E1050 Tenuta all'acqua; EN 12207 Classe di prestazione 4 Permeabilità all'aria; EN 12210 Classe di prestazione C5 Resistenza ai carichi dovuti al vento. Uw non superiore a 1,40. Dimensioni del sistema: telaio fisso: 75 mm telaio mobile: 85 mm. Apertura a bilico, battente da 1700x1020 mm compresa maniglia tipo cremonese. Completa di vetrocamera basso emissivo, Rw 45 dB, sp. mm 5+5.2 ACUSTICO/15 gas Argon 90% Warm Edge/3+3.1 basso emissivo. Movimentazione con motore elettrico a vista. Incluso spugna autoespandente acustica tra il controtelaio e il serramento. Dovranno essere prodotti le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106, il potere FONOISOLANTE in riferimento alla ISO 717, la prestazione termica minima del serramento completo di vetri prevista dalla vigente D.g.R Lombardia e la rispondenza alle norme sopra esposte. Incluso ogni altro onere non specificatamente menzionato ma necessario per dare il lavoro finto a regola d'arte. <b>euro (milleottocentoventi/00)</b>	cadauno	1'820,00
Nr. 59 06	<b>FINESTRA 1400x1020</b> Fornitura e posa di FINESTRA IN ALLUMINIO, con profilati estrusi, verniciati RAL standard, A TAGLIO TERMICO comprensivi di fermavetro a scatto, guarnizioni EPDM o neoprene, ed aventi le seguenti caratteristiche: EN 12208 Classe di prestazione; E750/E1050 Tenuta all'acqua; EN 12207 Classe di prestazione 4 Permeabilità all'aria; EN 12210 Classe di prestazione C5 Resistenza ai carichi dovuti al vento. Uw non superiore a 1,40. Dimensioni del sistema: telaio fisso: 75 mm telaio mobile: 85 mm. Apertura a bilico, battente da 1400x1020 mm compresa maniglia tipo cremonese. Completa di vetrocamera basso emissivo, Rw 45 dB, sp. mm 5+5.2 ACUSTICO/15 gas Argon 90% Warm Edge/3+3.1 basso emissivo. Movimentazione con motore elettrico a vista. Incluso spugna autoespandente acustica tra il controtelaio e il serramento. Dovranno essere prodotti le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106, il potere FONOISOLANTE in riferimento alla ISO 717, la prestazione termica minima del serramento completo di vetri prevista dalla vigente D.g.R Lombardia e la rispondenza alle norme sopra esposte. Incluso ogni altro onere non specificatamente menzionato ma necessario per dare il lavoro finto a regola d'arte. <b>euro (milleseicentonovanta/00)</b>	cadauno	1'690,00
Nr. 59 06	<b>FINESTRA 780x1020</b> Fornitura e posa di FINESTRA IN ALLUMINIO, con profilati estrusi, verniciati RAL standard, A TAGLIO TERMICO comprensivi di fermavetro a scatto, guarnizioni EPDM o neoprene, ed aventi le seguenti caratteristiche: EN 12208 Classe di prestazione; E750/E1050 Tenuta all'acqua; EN 12207 Classe di prestazione 4 Permeabilità all'aria; EN 12210 Classe di prestazione C5 Resistenza ai carichi dovuti al vento. Uw non superiore a 1,40. Dimensioni del sistema: telaio fisso: 75 mm telaio mobile: 85 mm. Apertura a bilico, battente da 780x1020 mm compresa maniglia tipo cremonese. Completa di vetrocamera basso emissivo, Rw 45 dB, sp. mm 5+5.2 ACUSTICO/15 gas Argon 90% Warm Edge/3+3.1 basso emissivo. Movimentazione con motore elettrico a vista. Incluso spugna autoespandente acustica tra il controtelaio e il serramento. Dovranno essere prodotti le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106, il potere FONOISOLANTE in riferimento alla ISO 717, la prestazione termica minima del serramento completo di vetri prevista dalla vigente D.g.R Lombardia e la rispondenza alle norme sopra esposte. Incluso ogni altro onere non specificatamente menzionato ma necessario per dare il lavoro finto a regola d'arte. <b>euro (milleventisette/00)</b>	cadauno	1'027,00
Nr. 60 06.03.11.a	<b>PAVIMENTO IN PIASTRELLE dimensioni cm 20 x 20</b> PAVIMENTO IN PIASTRELLE in gres fine porcellanato, posato diritto fugato, su sottofondo cementizio già predisposto e con idoneo collante e sigillante; compresa pulitura a posa ultimata: superficie superiore liscia, spessore 8-10 mm: dimensioni cm 20 x 20 - tinte unite - <b>euro (trenta/20)</b>	m2	30,20
Nr. 61 06.03.37.a	<b>RIVESTIMENTO INTERNO IN PIASTRELLE cm 20x20</b> RIVESTIMENTO INTERNO IN PIASTRELLE smaltate con fondo in terracotta-monocottura, gres porcellanato, bordi smussati, posate con idoneo collante su intonaco al semicivile e sigillatura dei giunti: decorate a 1 o 2 colori 20x20 <b>euro (ventiotto/40)</b>	m2	28,40
Nr. 62 07	<b>SERRAMENTI PER PORTE interne ed esterne cieche, scorrevoli</b> Fornitura e posa di SERRAMENTI PER PORTE interne ed esterne cieche scorrevoli, completi di accessori per movimento e chiusura, cerniere e serrature con maniglie, con profilati da mm 50 di LEGA LEGGERA: superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente ad un battente per interni, scatolato da 8 a 17 cm. Compreso imbotte perimetrale interna ed esterna per rivestire una sezione max di 17 cm. <b>euro (cinquecentoventisei/00)</b>	m2	526,00
Nr. 63 08	<b>SERRAMENTI PER PORTE interne ed esterne cieche a battente</b> Fornitura e posa di SERRAMENTI PER PORTE interne ed esterne cieche a battente, completi di accessori per movimento e chiusura, cerniere e serrature con maniglie, con profilati da mm 50 di LEGA LEGGERA: superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente ad un battente per interni, scatolato da 8 a 17 cm. Compreso imbotte perimetrale interna ed esterna per rivestire una		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 64 08.03.02.09.a	sezione max di 17 cm. <b>euro (quattrocentosei/00)</b>  <b>SERRAMENTI PER PORTE interne</b> SERRAMENTI PER PORTE interne ed esterne cieche, completi di accessori per movimento e chiusura, cerniere e serrature con maniglie, con profilati da mm 50 di LEGA LEGGERA compreso controtelaio di ferro zincato da premurare: superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente (superficie minima m2 1,75) ad un battente per esterni <b>euro (centoottantatre/00)</b>	m2	406,00
Nr. 65 09	<b>Pavimento in resina</b> Fornitura e posa in opera di sistema epossidico multistrato senza solventi per pavimentazioni industriali mm. 2,5-3 di spessore ca. con effetto antisdrucciolo: - Molatura della superficie con macchinari dotati di utensili a mole diamantate. - Depolveratura su tutta la superficie. - Rasatura di tutta la superficie con il primer epossidico filerizzato esente da solventi PRIMER SN caricato con QUARZO 0,5 e successivo spolvero a rifiuto su fresco di QUARZO 0,50. - Dopo 24 ore carteggiatura della superficie rimozione del quarzo in esubero e depolveratura della stessa. - Rasatura di tutta la superficie con formulato epossidico bicomponente esente da solventi, tipo MAPEFLOOR I 300 SL caricato con QUARZO 0,50 e successivo spolvero a rifiuto su fresco di QUARZO 0,5. - Dopo 24 ore carteggiatura della superficie rimozione del quarzo in esubero e depolveratura della stessa. - A finire verrà eseguita una ulteriore rasatura con il formulato epossidico bicomponente esente da solventi, tipo MAPEFLOOR I 300 SL caricato con QUARZO 0,25. - Applicazione a rullo di formulato epossidico bicomponente MAPECOAT I 24 (di cui si allega scheda tecnica); Il tipo MAPEFLOOR I 300 SL e tipo MAPECOAT I 24 dovrà essere colorato, durante la fase di preparazione, con il colorante in pasta tipo MAPECOLOR PASTE ( tabella ral ) nel colore richiesto dal Direttore dei lavori. <b>euro (cinquantadue/00)</b>	m2	183,00
Nr. 66 09.03.30.e	<b>Porta parete autoportante</b> Parete divisoria interna autoportante, con superficie rettangolare, altezza massima m 3, spessore non inferiore a mm 100, realizzata con elementi amovibili costituiti da pannellature fisse e continue, con finitura in melaminico, completa delle necessarie guarnizioni di tenuta, sia interne che perimetrali. Struttura interna costituita da montanti e traversi realizzati in lamiera d'acciaio con spessore totale non inferiore a 8/10 mm; superficie protetta mediante zincatura a caldo; isolamento acustico e termico secondo normativa vigente; predisposizione per passaggio impianti tecnologici; compresi elementi fuori modulo, limitatamente al 5% della superficie della parete, per moduli di larghezza pari a m 1 con porta cieca e sopraluce provvisto di vetro float mm 4+4, racchiuso da una cornice in alluminio. <u>Descrizione del sistema</u> Le pareti divisorie dovranno essere realizzate in lega di alluminio EN AW 6060 ( EN 573-3 e EN 755-2 ) con stato fisico di fornitura T5 secondo EN 515, estrusi nel rispetto delle tolleranze prescritte dalla norma EN 12020-2. I profilati saranno idonei per consentire l'impiego di giunzioni con squadrette. I profilati montanti/traversi potranno alloggiare vetri variabili da 8 a 12 mm. <u>Accessori</u> Le giunzioni d'angolo saranno realizzate tramite apposite squadrette da inserire internamente nei profilati. Il bloccaggio delle squadrette avverrà tramite viti. La complanarità e l'allineamento dei profilati in alcune soluzioni sarà assicurata da apposite squadrette di allineamento. I punti di contatto tra i profilati nelle giunzioni dovranno essere opportunamente sigillati. <u>Guarnizioni</u> Tutte le guarnizioni dovranno essere in EPDM e PVC. Le guarnizioni cingivetro di tipo trasparente dovranno altresì consentire la compensazione di eventuali differenze di spessore, inevitabili nelle lastre, garantendo contemporaneamente una corretta pressione di esercizio perimetrale. <u>Montaggio dei vetri e/o pannelli</u> I profilati fermavetro delle strutture fisse dovranno essere del tipo con accoppiamento di sicurezza a vite. I fermavetri dovranno garantire se sottoposti a una pressione un comportamento ottimale sulla lastra di vetro / pannello senza cedimenti. L'altezza totale del fermavetro sarà di 44.5 mm per garantire un vincolo adeguato del vetro e/o pannello. Dovranno essere impiegati i supporti del vetro previsti da sistema. <u>Verifiche e dimensionamenti statici</u> I serramenti dovranno essere verificati e dimensionati staticamente considerando le forze e le sollecitazioni a cui il manufatto sarà sottoposto. I profilati dovranno essere dimensionati in modo da non subire deformazioni superiori a 1/200 rispetto alla distanza fra i vincoli compatibilmente con la freccia dei vetri. <u>Limiti di Impiego</u> Il serramentista, nel determinare le dimensioni massime dei serramenti, dovrà considerare e valutare, oltre le dimensioni ed il momento d'inerzia dei profilati, anche i dati tecnici degli accessori e le caratteristiche applicative. Per le caratteristiche applicative, consigliamo di consultare e seguire le "Raccomandazioni UNICMI" elaborate sulla base delle normative UNI, UNI-EN e UNI-CNR esistenti in merito. <u>Conformità di prodotto</u> Tutti i serramenti dovranno essere forniti in regime di conformità di prodotto ai sensi dei requisiti espressi dal Regolamento Europeo N° 35/2011 per i prodotti da costruzione e dalla norma di prodotto EN 14351-1. Incluso nel prezzo le porte a battente. <b>euro (duecentosessanta/00)</b>	m2	52,00
Nr. 67 09.03.30.i	<b>Sovrapprezzo per parti cieche lucide</b> Parete divisoria interna autoportante, con superficie rettangolare, altezza massima m 3, spessore non inferiore a mm 100, realizzata con elementi amovibili costituiti da pannellature fisse e continue, con finitura in melaminico, completa delle necessarie guarnizioni di tenuta, sia interne che perimetrali. Struttura interna costituita da montanti e traversi realizzati in lamiera d'acciaio con spessore totale non inferiore a 8/10 mm; superficie protetta mediante zincatura a caldo; isolamento acustico e termico secondo normativa vigente; predisposizione per passaggio impianti tecnologici; compresi elementi fuori modulo, limitatamente al 5% della superficie della parete, per moduli di larghezza pari a m 1 sovrapprezzo alle sole parti cieche per finitura in poliestere lucido <b>euro (ottantacinque/00)</b>	m2	260,00
Nr. 68	<b>Parete divisoria interna autoportante integrazione cartongesso</b>	m2	85,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
09.03.30.m	idem c.s. ...1 sovrapprezzo per l'aggiunta di una lastra in cartongesso spessore mm 10 all'interno dei pannelli ciechi <b>euro (dieci/90)</b>	m2	10,90
Nr. 69 09.03.30.n	<b>Parete divisoria interna autoportante integrazione fuori modulo</b> idem c.s. ...1 sovrapprezzo per elementi fuori modulo (oltre il 5% della superficie della parete) <b>euro (diciotto/30)</b>	m2	18,30
Nr. 70 1.1	<b>Fornitura e posa in opera di Pannello radiante 1200x2400</b> Fornitura e posa in opera di Pannello radiante 1200x2400 tipo RDZ modello b'klimax+ o similare, composto da una lastra in cartongesso di 2,88 m2 di superficie e 12,5 mm di spessore. Fissati sul cartongesso tramite un diffusore metallico in alluminio 4 circuiti idraulici realizzati mediante tubazioni in PB Ø 6 mm dotate di barriera contro la diffusione dell'ossigeno secondo la DIN 4726. Isolamento in lana di roccia. <b>euro (duecentoventi/80)</b>	n.	220,80
Nr. 71 1.10	<b>Fornitura e posa in opera di Coppia di distributori 4 vie</b> Fornitura e posa in opera di Coppia di distributori 4 vie passanti, costruiti in materiale plastico. I distributori sono dotati di gusci anticondensa in polistirene, di raccordi ad innesto rapido per il tubo Ø 6 mm e Ø 20 mm e di fascette di chiusura. <b>euro (trentotto/40)</b>	n.	38,40
Nr. 72 1.11	<b>Fornitura e posa in opera di Coppia di distributori 4 vie tubo Ø 6 mm e Ø 20 mm</b> Fornitura e posa in opera di Coppia di distributori 4 vie terminali, costruiti in materiale plastico. I distributori sono dotati di gusci anticondensa in polistirene, di raccordi ad innesto rapido per il tubo Ø 6 mm e Ø 20 mm e di fascette di chiusura. <b>euro (trentacinque/20)</b>	n.	35,20
Nr. 73 1.12	<b>Fornitura e posa in opera di Tubo tipo RDZ</b> Fornitura e posa in opera di Tubo tipo RDZ o similare in PB da Ø 6 mm dotato di barriera anti-ossigeno secondo la norma DIN 4726 EN 12319-2 Ø 6 mm rivestito con guaina isolante in polietilene espanso, spessore 6 mm classe di reazione al fuoco BL - s1, d0. <b>euro (uno/60)</b>	m	1,60
Nr. 74 1.13	<b>Fornitura e posa in opera di Lubrificante per raccordi rapidi.</b> Fornitura e posa in opera di Lubrificante per raccordi rapidi. <b>euro (quattro/88)</b>	n.	4,88
Nr. 75 1.14	<b>Fornitura e posa in opera di Tappo tipo RDZ o similare da Ø 6 mm, in materiale plastico.</b> Fornitura e posa in opera di Tappo tipo RDZ o similare da Ø 6 mm, in materiale plastico. <b>euro (zero/88)</b>	n.	0,88
Nr. 76 1.15	<b>Fornitura e posa in opera di Vite lunghezza 70 mm per il fissaggio dei pannelli in cartongesso ai profili metallici.</b> Fornitura e posa in opera di Vite lunghezza 70 mm per il fissaggio dei pannelli in cartongesso ai profili metallici. <b>euro (zero/10)</b>	n.	0,10
Nr. 77 1.16	<b>Fornitura e posa in opera di Cornice perimetrale, in poli ... elle chiuse con funzione di isolamento termico e acustico.</b> Fornitura e posa in opera di Cornice perimetrale, in polietilene espanso elasticizzato a celle chiuse con funzione di isolamento termico e acustico. <b>euro (uno/60)</b>	m	1,60
Nr. 78 1.17	<b>Fornitura e posa in opera di Collettore tipo RDZ modello ... sante per il tubo Ø 20 mm. Completo di gusci anticondensa.</b> Fornitura e posa in opera di Collettore tipo RDZ modello b'klimax o similare da 7 uscite, con attacco F da 1 ¼", realizzato in materiale plastico e studiato appositamente per portate elevate. È dotato di valvole termostattizzabili e di intercettazione, valvole di sfiato e scarico impianto, termometri in andata e ritorno, staffe di fissaggio, filtro a Y e raccordi rapidi con scorrimento a pulsante per il tubo Ø 20 mm. Completo di gusci anticondensa. <b>euro (quattrocentosessantaquattro/00)</b>	n.	464,00
Nr. 79 1.18	<b>Fornitura e posa in opera di Collettore tipo RDZ modello ... sante per il tubo Ø 20 mm. Completo di gusci anticondensa.</b> Fornitura e posa in opera di Collettore tipo RDZ modello b'klimax o similare da 9 uscite, con attacco F da 1 ¼", realizzato in materiale plastico e studiato appositamente per portate elevate. È dotato di valvole termostattizzabili e di intercettazione, valvole di sfiato e scarico impianto, termometri in andata e ritorno, staffe di fissaggio, filtro a Y e raccordi rapidi con scorrimento a pulsante per il tubo Ø 20 mm. Completo di gusci anticondensa. <b>euro (cinquecentoquarantaotto/00)</b>	n.	548,00
Nr. 80 1.19	<b>Fornitura e posa in opera di Testina elettrotermica per c ... a e 24V con micro di fine corsa. Grado di protezione IP54.</b> Fornitura e posa in opera di Testina elettrotermica per comando del singolo circuito tramite termostato ambiente. Può essere installata anche capovolta. Visualizzazione dello stato di funzionamento (aperta/chiusa). Sistema di aggancio rapido tramite adattatore. Funzionamento: 230V con e senza micro di fine corsa e 24V con micro di fine corsa. Grado di protezione IP54. <b>euro (trentatre/60)</b>	n.	33,60
Nr. 81 1.2	<b>Fornitura e posa in opera Pannello radiante 600X2400 tipo ... 4726. Isolamento in lana di roccia. Misure 600x2400x52 mm.</b> Fornitura e posa in opera Pannello radiante 600X2400 tipo RDZ modello b'klimax+ o similare, composto da una lastra in cartongesso di 1,44 m2 di superficie e 12,5 mm di spessore. Fissati sul cartongesso tramite un diffusore metallico in alluminio 4 circuiti idraulici realizzati mediante tubazioni in PB Ø 6 mm (con raccordo ad innesto rapido) dotate di barriera contro la diffusione dell'ossigeno secondo la DIN 4726. Isolamento in lana di roccia. Misure 600x2400x52 mm. <b>euro (centotrentasei/80)</b>	n.	136,80
Nr. 82 1.20	<b>Fornitura e posa in opera di Separatore di microbolle Ø 1 ¼"</b> Fornitura e posa in opera di Separatore di microbolle Ø 1 ¼", in ottone per la disareazione degli impianti. Attacchi FF.		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (centocinquantaotto/80)</b>	n.	158,80
Nr. 83 1.21	<b>Fornitura e posa in opera di Sanitizzante e biocida XR40</b> Fornitura e posa in opera di Sanitizzante e biocida XR40 stabilizzato, eliminando il rischio di proliferazione di organismi: batteri e funghi.		
	<b>euro (settantadue/80)</b>	n.	72,80
Nr. 84 1.22	<b>Fornitura e posa in opera di Additivo Inibitor XR 20</b> Fornitura e posa in opera di Additivo Inibitor XR 20. Trattamento preventivo contro incrostazioni delle parti metalliche. Dosaggio al 2% sull'acqua dell'impianto.		
	<b>euro (centonovantaotto/40)</b>	n.	198,40
Nr. 85 1.23	<b>Fornitura e posa in opera di CONFIGURAZIONE BASE WI-SA 01</b> Fornitura e posa in opera di CONFIGURAZIONE BASE WI-SA 0100-0: Centralina elettronica di regolazione multizona espandibile. Funzionamento con trasformatore 24V AC (non fornito). Nella sua massima espansione sarà in grado di gestire: - 8 valvole miscelatrici (con servomotore analogico 0-10V) - 8 unità trattamento aria con funzionalità di deumidificazione+ventilazione/freecooling+rinnovo+integrazione - 64 deumidificatori con funzionalità di deumidificazione - Contatto esterno per chiamata da bassa temperatura - 64 zone con sensore di temperatura e umidità - Contatto esterno per chiamata da alta temperatura. La denominazione che caratterizzerà tutte le configurazioni delle centraline Wi-SA sarà composta da una terna di valori che avranno il seguente significato: Wi "xxyy-a" xx: numero di valvole miscelatrici, fino a 8 yy: numero di zone controllate: ognuna ha il comando per temperatura e il comando per umidità indipendenti, fino a 64 a.: numero di unità di trattamento aria controllate (deumidificazione, ventilazione, rinnovo, integrazione), fino a 8. La configurazione comprende: - n.1 Wi-Mi (unità centrale di impianto Wi-M1+kit Connettori) - n.1 TE (Sonda Esterna) - n.1 TM (Sonda Mandata).		
	<b>euro (novecentosettanta/80)</b>	n.	970,80
Nr. 86 1.24	<b>Fornitura e posa in opera di Unità di impianto SLAVE-S2</b> Fornitura e posa in opera di Unità di impianto SLAVE-S2 +Kit Connettori. Può controllare: - Fino a 2 impianti miscelati con utilizzo Wi-Mix (secondo impianto mix) - Fino a 8 Wi-Z (max 16 zone temperatura / umidità) - max 2 Wi-U (UTA deumidificazione - ventilazione - rinnovo - integrazione).		
	<b>euro (cinquecentosessanta/80)</b>	n.	560,80
Nr. 87 1.25	<b>Fornitura e posa in opera di Unità di espansione zone Wi +Kit Connettori.</b> Fornitura e posa in opera di Unità di espansione zone Wi +Kit Connettori.		
	<b>euro (duecentosettantauno/20)</b>	n.	271,20
Nr. 88 1.26	<b>Fornitura e posa in opera di Unità di espansione WI-Z UTA .</b> Fornitura e posa in opera di Unità di espansione WI-Z UTA +Kit Connettori Max 1 UTA con funzioni di deumidificazione - ventilazione - rinnovo - integrazione x unità.		
	<b>euro (duecentosettantauno/20)</b>	n.	271,20
Nr. 89 1.27	<b>Fornitura e posa in opera di WI-IHP VIMAR PLANA (silver)</b> Fornitura e posa in opera di WI-IHP VIMAR PLANA (silver): Sensore Temperatura-Umidità Bus ad incasso su frutto a 2/3 moduli.		
	<b>euro (centoottantaquattro/80)</b>	n.	184,80
Nr. 90 1.28	<b>Fornitura e posa in opera di WI-ITA VIMAR PLANA (silver)</b> Fornitura e posa in opera di WI-ITA VIMAR PLANA (silver): Sensore Temperatura a filo ad incasso su frutto a 2/3 moduli.		
	<b>euro (quarantadue/40)</b>	n.	42,40
Nr. 91 1.29	<b>Fornitura e posa in opera di KIT WI-PC- (CD) Software EVOWEB.</b> Fornitura e posa in opera di KIT WI-PC- (CD) Software EVO-Lution; - Convertitore USB-485: - Scheda seriale RS485 (software auto-installante) Permette la connessione del sistema con un Personal Computer. Attraverso il software Evo-Lution si possono avere tre tipologie di connessioni: 1) Connessione Locale. 2) Connessione Remota LAN. 3) Connessione Remota WEB.		
	<b>euro (settecentosettantasette/60)</b>	n.	777,60
Nr. 92 1.3	<b>Fornitura e posa in opera di Pannello di tamponamento 120</b> Fornitura e posa in opera di Pannello di tamponamento 1200x2400 tipo RDZ modello b!klimax+ o similare, composto da una lastra in cartongesso di 2,88 m² di superficie e 12,5 mm di spessore. Isolamento in lana di roccia.		
	<b>euro (ottantatre/84)</b>	n.	83,84
Nr. 93 1.30	<b>Fornitura e posa in opera di Corpo valvola - VM3 da 1 ¼":</b> Fornitura e posa in opera di Corpo valvola - VM3 da 1 ¼": Valvola miscelatrice a tre vie in linea, caratteristica di regolazione equipercentuale, corsa stelo 6,5 mm, PN 16. Accoppiabile con servomotore elettrico reversibile modello N 300 da 230 V o 0-10. Diametro 2". KV 16.		
	<b>euro (centocinquantatre/60)</b>	n.	153,60
Nr. 94 1.31	<b>Fornitura e posa in opera di Servomotore elettrico</b> Fornitura e posa in opera di Servomotore elettrico reversibile con possibilità di funzionamento manuale e dotato di micro di fine corsa. Adatto ad essere montato su valvole miscelatrici modello VM3 da diam. 1" a 1½". Corsa 6,5mm. Grado di protezione IP 42. Forza 300 N. Alimentazione 24V.		
	<b>euro (duecentosettantadue/80)</b>	n.	272,80
Nr. 95 1.32	<b>Fornitura e posa in opera di Tris bocchettoni in ottone</b> Fornitura e posa in opera di Tris bocchettoni in ottone con guarnizione piana per valvole miscelatrici VM3 da 1¼".		
	<b>euro (settantaquattro/00)</b>	n.	74,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 96 1.4	<b>Fornitura e posa in opera di Quadrotto radiante 600x600cia.</b> Fornitura e posa in opera di Quadrotto radiante 600x600 tipo RDZ modello b!klimax+ o similare, composto da un plafone metallico in acciaio 5/10 post verniciato RAL9016 con base 15 mm e ribassato di 8 mm ad angolo retto con superficie microforata e bordo liscio da 20 mm. Sul plafone è fissato tramite un diffusore metallico in alluminio il circuito idraulico realizzato mediante tubazione in PB Ø 6 mm dotata di barriera contro la diffusione dell'ossigeno secondo la DIN 4726. Isolamento in lana di roccia. <b>euro (sessantadue/00)</b>	n.	62,00
Nr. 97 1.5	<b>Fornitura e posa in opera di Plafone metallico passivo.</b> Fornitura e posa in opera di Plafone metallico passivo tipo RDZ 600x600 in acciaio 5/10 post verniciato RAL 9016 con base 15 mm e ribassato di 8 mm ad angolo retto con superficie microforata e bordo liscio da 20 mm. Isolamento in lana di roccia. <b>euro (trenta/40)</b>	n.	30,40
Nr. 98 1.6	<b>Fornitura e posa in opera di Tubo RDZ in PB</b> Fornitura e posa in opera di Tubo RDZ in PB con barriera anti-ossigeno secondo la norma DIN 4726 EN 12319-2, Ø 20 mm, rivestito con guaina isolante in polietilene espanso sp. 6 mm. Classe di reazione al fuoco: BL - s1, d0. <b>euro (tre/28)</b>	m	3,28
Nr. 99 1.7	<b>Fornitura e posa in opera di Tubo RDZ in PB con barriera</b> idem c.s. ...- s1, d0. <b>euro (tre/28)</b>	m	3,28
Nr. 100 1.8	<b>Fornitura e posa in opera di Coppia di distributori 8 vi</b> Fornitura e posa in opera di Coppia di distributori 8 vie passanti, costruiti in materiale plastico. I distributori sono dotati di gusci anticondensa in polistirene, di raccordi ad innesto rapido per il tubo Ø 6 mm e Ø 20 mm e di fascette di chiusura. <b>euro (cinquantauno/10)</b>	n.	51,10
Nr. 101 1.9	<b>Fornitura e posa in opera di Coppia di distributori 8 vie</b> Fornitura e posa in opera di Coppia di distributori 8 vie terminali, costruiti in materiale plastico. I distributori sono dotati di gusci anticondensa in polistirene, di raccordi ad innesto rapido per il tubo Ø 6 mm. e Ø 20 mm e di fascette di chiusura. <b>euro (quarantaotto/00)</b>	n.	48,00
Nr. 102 10	<b>Battiscopa in resina</b> Formazione rivestimento in resina zoccolatura pareti altezza 10 cm. compreso guscio di raccordo perimetrale tra la parete e il pavimento raggio cm. 2 con sigillante poliuretano tipo MAPEFLEX PU 45. <b>euro (ventisei/00)</b>	ml	26,00
Nr. 103 11	<b>Fornitura e posa di PORTAFINESTRA battuta mm 1200X2100 con sopraluce h. mm 850</b> Fornitura e posa di PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO, con sopraluce con profilati estrusi, verniciati RAL standard, A TAGLIO TERMICO comprensivi di fermavetro a scatto, guarnizioni EPDM o neoprene, ed aventi le seguenti caratteristiche: EN 12208 Classe di prestazione; E750/E1050 Tenuta all'acqua; EN 12207 Classe di prestazione 4 Permeabilità all'aria; EN 12210 Classe di prestazione C5 Resistenza ai carichi dovuti al vento. Uw non superiore a 1,40. Dimensioni del sistema: telaio fisso: 75 mm telaio mobile: 85 mm. Apertura a bilico, battente da mm 1200X2100 con sopraluce movimentato elettricamente h. mm 85, compresa maniglia tipo cremonese. Completa di vetrocamera basso emissivo, Rw 45 dB, sp. mm 5+5.2 ACUSTICO/15 gas Argon 90% Warm Edge/3+3.1 basso emissivo. Movimentazione sopraluce con motore elettrico a vista. Incluso spugna autoespandente acustica tra il controtelaio e il serramento. Dovranno essere prodotti le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106, il potere FONOISOLANTE in riferimento alla ISO 717, la prestazione termica minima del serramento completo di vetri prevista dalla vigente D.g.R Lombardia e la rispondenza alle norme sopra esposte. Incluso ogni altro onere non specificatamente menzionato ma necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (quattromilacento/00)</b>	cadauno	4'100,00
Nr. 104 11.03.01.02.a	<b>APPLICAZIONE DI ISOLANTE pareti</b> APPLICAZIONE DI ISOLANTE fissativo diluito ad acqua su pareti e soffitti nuovi ad una mano data a pennello prima della tinteggiatura, per ESTERNO con ponteggio escluso dal prezzo, per INTERNO compresi gli occorrenti ponteggi fino a 3,50 m di altezza dei locali per interno <b>euro (uno/10)</b>	m2	1,10
Nr. 105 11.03.01.05.a	<b>TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA OPACA LAVABILE</b> TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA OPACA LAVABILE, in tinta unica chiara, su pareti e soffitti nuovi INTERNI, a due o piu' mani date a pennello od a rullo, previa pulitura del fondo ed eventuali minime stuccature alle superfici rasate a gesso o su intonaco civile, SU FONDO GIÀ ISOLATO (CONTEGGIATO A PARTE), COMPRESI GLI OCCORRENTI PONTEGGI FINO A 3,50 m DI ALTEZZA DEI LOCALI su rasatura a gesso <b>euro (quattro/30)</b>	m2	4,30
Nr. 106 11.03.01.05.b	<b>TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA OPACA LAVABILE</b> idem c.s. ...LOCALI su intonaco civile <b>euro (quattro/00)</b>	m2	4,00
Nr. 107 11.03.01.09	<b>TINTEGGIATURA con pittura all'acqua per ESTERNI</b> TINTEGGIATURA con pittura all'acqua costituita da una miscela di LEGANTI SILICONICI-SILOSSANICI, con caolini selezionati, pigmenti inorganici con ottima resistenza alla luce, colori pastello chiari, su pareti e soffitti ESTERNI nuovi, a due mani date a pennello od a rullo, su fondo già isolato (conteggiato a parte), CON PONTEGGIO ESCLUSO DAL PREZZO: <b>euro (tredici/00)</b>	m2	13,00
Nr. 108 11.03.01.14	<b>Applicazione di SMALTO PIGMENTATO ALL'ACQUA</b> Applicazione di SMALTO PIGMENTATO ALL'ACQUA, lucido o satinato, per finiture murali ESTERNE con ponteggio escluso dal		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	prezzo, od INTERNE compresi gli occorrenti ponteggi fino a 3,50 m di altezza dei locali, steso con pennello o rullo a due mani: <b>euro (nove/70)</b>	m2	9,70
Nr. 109 11.03.01.16	<b>Applicazione di VERNICE ALL'ACQUA AD ALTA LAVABILITA' per ESTERNI</b> Applicazione di VERNICE ALL'ACQUA AD ALTA LAVABILITA', trasparente, lucida o satinata, per finiture murali ESTERNE con ponteggio escluso dal prezzo, od INTERNE compresi gli occorrenti ponteggi fino a 3,50 m di altezza dei locali, stesa con pennello a due mani: <b>euro (quattro/10)</b>	m2	4,10
Nr. 110 12	<b>Pellicola oscurante vetri</b> Fornitura e posa in opera di film autoadesivo canalizzato con facilità di espulsione dell'aria in fase di applicazione, con caratteristica di oscurare il 100% della luce, con effetto chiaro e sabbiato, per applicazione a secco certificazione di reazione al fuoco (B-S2-D0). Canalizzato acrilico ultra-permanente ad altissima coesione, spessore film: 70 µm. Inclusa la preparazione della superficie e Incluso ogni altro onere non specificatamente menzionato ma necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (cinquantadue/00)</b>	m2	52,00
Nr. 111 13	<b>A disposizione per il D.L.</b> Voce a disposizione del direttore dei lavori per risolvere aspetti di dettaglio <b>euro (trecentonovantacinque/93)</b>	a corpo	395,93
Nr. 112 14	<b>Sottostruttura di sostegno pannelli radianti a soffitto</b> Fornitura e posa in opera di sottostruttura per sostegno pannelli radianti a soffitto. La posa dell'impianto deve seguire la procedura specificate dalle schede tecniche del produttore e le indicazioni presenti sul progetto esecutivo. In particolare: la struttura metallica alla quale applicare i pannelli radianti in cartongesso deve essere stabilita in collaborazione con la Direzione Lavori e il cartongessista, i quali stabiliranno il tipo di orditure metalliche più consono alla condizione e superficie degli ambienti e del soffitto. La posa deve essere perpendicolare all'orditura. Per l'installazione dei pannelli è consigliato utilizzare un profilo a C da 60 mm di larghezza. La distanza delle sospensioni e gli interassi della struttura devono essere dimensionati sulla base della classe di carico (peso specifico del pannello tipo Leonardo aumentato di eventuali pesi aggiuntivi, tipo lampade a sospensione, plafoniere, ecc.). La posa della linea di distribuzione deve avvenire senza giunzioni fino al punto di collegamento alle barre tipo MidiX Plus 20 x 2 mm presenti all'interno dei pannelli radianti in cartongesso; qualora, causa incidenti subiti all'impianto finito, venissero fatti giunti meccanici, questi devono essere localizzati e riportati sulla documentazione allegata. Va rispettato fedelmente il progetto per quanto riguarda numero, posizione, ordine e modalità di collegamento alla linea dei pannelli in cartongesso attivi. Il cartongessista dovrà completare la controsoffittatura installando i pannelli in cartongesso di tamponatura e predisponendo i giunti di dilatazione secondo le indicazioni già in uso per le controsoffittature. Dopo la posa dell'impianto esso dovrà essere messo in pressione prima di realizzare l'intonacatura finale del soffitto; dovrà rimanere in pressione fino all'ultimazione dei lavori di finitura e il procedimento di collaudo dovrà essere documentato. Per un risultato ottimale, prima di realizzare la pittura e in tutti gli altri casi ove sia necessario, prevedere il giusto trattamento preliminare. <b>euro (quaranta/00)</b>	m2	40,00
Nr. 113 1a	<b>Voce a disposizione del D.L. per risolvere degli aspetti di dettaglio.</b> Voce a disposizione del D.L. per risolvere degli aspetti di dettaglio. <b>euro (ottantasette/18)</b>	a corpo	87,18
Nr. 114 1E.02.010.00 10.b	<b>Tubazioni flessibili pesanti diam. 20mm</b> Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio: diam. 20mm <b>euro (due/45)</b>	m	2,45
Nr. 115 1E.02.010.00 10.c	<b>Tubazioni flessibili pesanti diam. 25mm</b> idem c.s. ...di fissaggio: diam. 25mm <b>euro (due/80)</b>	m	2,80
Nr. 116 1E.02.010.00 10.d	<b>Tubazioni flessibili pesanti iam. 32mm</b> idem c.s. ...di fissaggio: diam. 32mm <b>euro (tre/94)</b>	m	3,94
Nr. 117 1E.02.020.00 10.c	<b>Cassetta di derivazione 118x96x70 mm</b> Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti: 118x96x70 mm <b>euro (due/90)</b>	cad	2,90
Nr. 118 1E.02.020.00 10.f	<b>Cassetta di derivazione da incasso 96x152x70 mm</b> idem c.s. ...fissato con viti: 196x152x70 mm <b>euro (cinque/89)</b>	cad	5,89
Nr. 119 1E.02.030.00 50.d	<b>Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: 100 mm</b> Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: 100 mm <b>euro (cinque/81)</b>	m	5,81

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 120 1E.02.030.00 70.e	<b>Canale in robusta lamiera d'acciaio 300x100 mm</b> Canale in robusta lamiera d'acciaio verniciata a forno su trattamento anticorrosivo, sezione a "C", completa di accessori di montaggio e fissaggio. Grado di protezione IP4X con coperchio (non incluso). Nelle dimensioni: 300x100 mm <b>euro (quarantatre/83)</b>	m	43,83
Nr. 121 1E.02.030.01 35.a	<b>Sistema di canalizzazione in PVC 120 x 60 mm - 2 scomparti</b> Sistema di canalizzazione in PVC a parete d'arredo, suddivisa in scomparti destinati ad ospitare cavi energia, cavi di segnalazione e comunicazione, cassette portafrutti; conforme alle norme CEI EN 50085-2-1, completo di coperchio, accessori di montaggio, accessori di fissaggio e pezzi speciali, con le seguenti caratteristiche: - grado di protezione IP40; - resistenza all'urto: 2 Joule (PVC); - colorazione a scelta della direzione lavori. Nelle seguenti dimensioni e scomparti: 120 x 60 mm - 2 scomparti <b>euro (ventinove/51)</b>	cm	29,51
Nr. 122 1E.02.030.01 40.f	<b>Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: 300mm</b> Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: 300mm <b>euro (sette/65)</b>	m	7,65
Nr. 123 1E.02.040.00 85.a	<b>Cavo bipolare flessibile 2x1,5 mm²</b> Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: 2x1,5 mm² <b>euro (uno/65)</b>	m	1,65
Nr. 124 1E.02.040.00 95.a	<b>Cavo tripolare flessibile 3x1,5 mm²</b> Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: 3x1,5 mm² <b>euro (due/03)</b>	m	2,03
Nr. 125 1E.02.040.00 95.b	<b>Cavo tripolare flessibile 3x2,5 mm²</b> idem c.s. ...kV, sezione nominale: 3x2,5 mm² <b>euro (due/34)</b>	m	2,34
Nr. 126 1E.02.040.00 95.c	<b>Cavo tripolare flessibile 4 mm²</b> idem c.s. ...kV, sezione nominale: 3x4 mm² <b>euro (due/99)</b>	m	2,99
Nr. 127 1E.02.040.01 05.n	<b>Cavo quadripolare/pentapolare flessibile 4 mm²</b> Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: 5x4 mm² <b>euro (tre/96)</b>	m	3,96
Nr. 128 1E.02.040.01 05.p	<b>Cavo quadripolare/pentapolare flessibile 5x10 mm²</b> idem c.s. ...kV, sezione nominale: 5x10 mm² <b>euro (otto/17)</b>	m	8,17
Nr. 129 1E.02.040.02 20.a	<b>Cavo multipolare flessibile 0,6/1 kV 5x1,5 mm²</b> Cavo multipolare flessibile 0,6/1 kV per comando e segnalazione di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FTG7OM1, nelle sezioni: 5x1,5 mm² <b>euro (due/33)</b>	m	2,33
Nr. 130 1E.02.060.00 15.a	<b>Derivazione da incasso per impianti con spia 230 V</b> Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (trentasette/33)</b>	cad	37,33
Nr. 131 1E.02.060.00 15.b	<b>Derivazione da incasso per impianti di punto luce deviato</b> idem c.s. ...materiali al piano: punto luce deviato <b>euro (quarantanove/93)</b>	cad	49,93
Nr. 132 1E.02.060.00 15.c	<b>Derivazione da incasso per impianti punto luce invertito</b> idem c.s. ...materiali al piano: punto luce invertito <b>euro (settantacinque/10)</b>	cad	75,10
Nr. 133 1E.02.060.00 15.d	<b>Derivazione da incasso per impianti di energia passo bipolare da cassetta</b> idem c.s. ...materiali al piano: punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta <b>euro (quarantacinque/17)</b>	cad	45,17
Nr. 134 1E.02.060.00 15.e	<b>Derivazione da incasso per impianti di energia punto luce a relè</b> idem c.s. ...materiali al piano: pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè <b>euro (trenta/22)</b>	cad	30,22
Nr. 135 1E.02.060.00 15.g	<b>Derivazione da incasso per impianti di energia qualsiasi derivazione</b> idem c.s. ...materiali al piano: punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione <b>euro (quattordici/53)</b>	cad	14,53
Nr. 136 1E.02.060.00 15.i	<b>Derivazione da incasso per impianti 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2</b> idem c.s. ...materiali al piano: presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 <b>euro (trentacinque/41)</b>	cad	35,41
Nr. 137 1E.02.060.00 15.k	<b>Derivazione da incasso per impianti 16 A +T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare</b> idem c.s. ...materiali al piano: presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare <b>euro (quarantauno/17)</b>	cad	41,17
Nr. 138 1E.02.060.00 35.g	<b>Derivazione a vista a parete e/o punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione</b> Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione <b>euro (ventidue/72)</b>	cad	22,72
Nr. 139 1E.02.060.00 40.c	<b>Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta grado di sicurezza 2.2</b> Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: UNEL, grado di sicurezza 2.2 <b>euro (tredici/38)</b>	cad	13,38
Nr. 140 1E.02.060.00 55.a	<b>Derivazione per impianti di energia di tipo linea fino a 4 mmq</b> Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq <b>euro (settantasei/03)</b>	cad	76,03
Nr. 141 1E.02.060.00 55.e	<b>Derivazione per impianti di energia di tipo con protezione IP64</b> idem c.s. ...al piano: alimentazione di utilizzatore trifase (con o senza neutro) tramite interruttore di manovra 3 o 4 x40 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64 <b>euro (trecentocinquantanove/85)</b>	cad	359,85
Nr. 142 1E.02.060.00 75.a	<b>Derivazione da incasso per impianti di segnalazione pulsante annullo - ecc)</b> Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo: pulsante di chiamata campanello 24 V, compresa la rispettiva catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna - pulsante annullo - ecc) <b>euro (centoventiquattro/46)</b>	cad	124,46
Nr. 143 1E.02.060.00 75.b	<b>Derivazione da incasso per impianti limentazione e segnalazione</b> idem c.s. ...di controllo: attacco per sensori volumetrici, espansioni remote, sirene, tastiere, inseritori ecc, collegati a centrali di segnalazione allarme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione <b>euro (diciannove/38)</b>	cad	19,38
Nr. 144 1E.03.060.00 55	<b>Pulsante per comando ed arresto di emergenza comando di eventuali attuatori. Colore rosso.</b> Pulsante per comando ed arresto di emergenza, agente su bobina di sgancio a minima o su bobina di sgancio a lancio di corrente con spia di segnalazione per verifica del controllo integrità del circuito, installato in quadro di emergenza stagno IP55 con frontale in vetro completo di martelletto frangi vetro. Completo di diciture nelle principali lingue Completo di contatti per il comando di eventuali attuatori. Colore rosso. <b>euro (centodiciannove/36)</b>	cad	119,36
Nr. 145 1E.03.080.02 80.a	<b>Suoneria per segnalazione acustica di eventi nel nelle tipologie: Un=12V, 5VA</b> Suoneria per segnalazione acustica di eventi nel civile e terziario, adatta al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: Un=12V, 5VA <b>euro (venti/70)</b>	cad	20,70
Nr. 146 1E.03.080.02 90.a	<b>Ronzatore per segnalazione acustica di eventi nelle tipologie: Un=12V, 5VA</b> Ronzatore per segnalazione acustica di eventi nel civile e terziario, adatta al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: Un=12V, 5VA <b>euro (venti/04)</b>	cad	20,04
Nr. 147 1E.07.010.00 20.c	<b>Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate RJ45 con coperchio Categoria 6</b> Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero: RJ45 con coperchio Categoria 6 <b>euro (diciassette/71)</b>	cad	17,71
Nr. 148 1E.07.010.00 50.d	<b>Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate Categoria: guaina LSZH, Categoria 6</b> Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria: guaina LSZH, Categoria 6 <b>euro (due/21)</b>	m	2,21
Nr. 149 1E.10.060.01 60.a	<b>Prese TV+SAT a due uscite (TV e SAT) da incasso derivazione TV &lt;0 - 6 - 10 - 14 - 18 - 22 dB</b> Prese TV+SAT a due uscite (TV e SAT) da incasso, meccanica pressofusa, complete di placca, nella seguente tipologia: terminale, attenuazione di derivazione TV <0 - 6 - 10 - 14 - 18 - 22 dB <b>euro (ventitre/55)</b>	cad	23,55
Nr. 150 1E.10.070.00 10.b	<b>Cavo d'antenna coassiale con anima in filo in PVC, diametro esterno: 5 mm anche per impianti SAT</b> Cavo d'antenna coassiale con anima in filo unico di rame rosso ricotto o stagnato, isolante in polietilene espanso, conduttore esterno/ schermo realizzato mediante combinazione di nastri accoppiati alluminio/poliestere, con treccia di rame rosso o stagnato, guaina in PVC, diametro esterno: 5 mm anche per impianti SAT <b>euro (quattro/80)</b>	m	4,80
Nr. 151 1E.12.060.00 50.c	<b>Apparecchi di telecomando rivelatore di presenza ad infrarossi passivi</b> Apparecchi di telecomando rivelatore di presenza ad infrarossi passivi <b>euro (ottantaquattro/98)</b>	cad	84,98
Nr. 152 1E.13.060.00 10.a	<b>Fornitura in opera di cavo di tipo twistato CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37. 2x0.5 mmq</b> Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37. 2x0.5 mmq <b>euro (uno/84)</b>	m	1,84
Nr. 153 2.1	<b>Fornitura e posa in opera di deumidificatore tipo RDZ</b> Fornitura e posa in opera di deumidificatore tipo RDZ modello DA 701 o similare. Funzionamento di deumidificazione, ricircolo, integrazione potenza sensibile estiva a comando. Il telaio in lamiera zincata, contiene il gruppo di batterie alettate per il trattamento dell'aria, il circuito frigorifero per la deumidificazione (refrigerante R410A), il filtro dell'aria per l'aspirazione, la vaschetta raccogli-condensa, il ventilatore di mandata ad alta efficienza e il quadro elettrico di comando e gestione. Dotato di display per impostare e visualizzare i parametri. Kit scarico condensa • Installazione orizzontale a controsoffitto • Applicazione in ambito terziario (piccola volumetria) • Ventilatori modulanti ad alta efficienza EC • Portata d'aria nominale di 750 m³/h • Portata acqua pre-trattamento a 15 ° C 750 l/h • Portata acqua condensazione 110 l/h • Possibilità di integrazione della potenza sensibile fino a 3165 W con acqua di alimentazione a 15°C (26°C UR 65%) • Gestione delle funzionalità di deumidificazione, ricircolo, integrazione • Potenza elettrica massima assorbita 1230 W • Capacità di deumidificazione 93.2 l/24h (26 °C UR 65% T.acqua 15 °C) • Capacità di deum. con SR 163.1 l/24h (aria esterna 35 °C UR 50% T.acqua 15 °C) • Prevalenza utile 310 Pa • Peso 63 kg. <b>euro (cinquemilacinquecentoquattordici/40)</b>	n.	5'514,40



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 154 2.10	<b>Fornitura e posa in opera di Tronchetti PAE</b> Fornitura e posa in opera di Tronchetti PAE (presa aria esterna) ed ESP (espulsione), eseguiti in lamiera zincata sp. 10/10 completi di antivibranti, di rete antivolatile, serranda di taratura e aletta parapiooggia. Dimensioni: 250x250 mm. <b>euro (centonovanta/00)</b>	n.	190,00
Nr. 155 2.11	<b>Fornitura e posa in opera di bocchette di mandata</b> Fornitura e posa in opera di bocchette di mandata di colore bianco tipo TECNİK doppio filare regolabili, frontali, verticali, posteriori orizzontali (MV 251); completa di serranda lineare in acciaio (M2L) e cassetta di raccordo trapeziodale con imbocco posteriore (M24SPT). Dimensioni: 400x200mm. <b>euro (centoquaranta/50)</b>	n.	140,50
Nr. 156 2.12	<b>Fornitura e posa in opera di Griglia di ripresa tipo Lind</b> Fornitura e posa in opera di Griglia di ripresa tipo Lindab modello RU-R-F o equivalente, con cornice in alluminio estruso larghezza 25 mm a spigoli arrotondati; alette in alluminio estruso con interasse 20 mm. Fissaggio a viti. RAL 9010. Completa di: serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato, braghe, curve, derivazioni, raccordi in PVC alle controcasse e controcasse a murare. Dimensioni (LxH): 400x250 mm. <b>euro (settantadue/00)</b>	n.	72,00
Nr. 157 2.2	<b>Fornitura e posa in opera di Valvola modulante 3/4"</b> Fornitura e posa in opera di Valvola modulante 3/4" con servomotore modulante, pilotata dall'UC 701. <b>euro (centoquarantaotto/00)</b>	n.	148,00
Nr. 158 2.3	<b>Fornitura e posa in opera di Misuratore di portata 5-42 misure Ø 1" - Kv 9.7.</b> Fornitura e posa in opera di Misuratore di portata 5-42 misure Ø 1" - Kv 9.7. <b>euro (sessantaquattro/80)</b>	n.	64,80
Nr. 159 2.4	<b>Fornitura e posa in opera di Recuperatore di calore</b> Fornitura e posa in opera di Recuperatore di calore controcorrente tipo RDZ modello HR80C o similare. Completo di ventilatori EC, centrifughi, pale indietro, a basso consumo. Filtri F7 (aria di rinnovo) e M5 (estrazione) a bassa perdita di carico. Struttura in profili di alluminio e pannelli sandwich (lamiera pre-verniciata esterna, lamiera zincata interna). Isolamento termico/acustico in lana di roccia sp. 25 mm. Portata massima: 880 m3/h. Tensione nominale: 230 V 1F 50-60 Hz. Assorbimento max: 2,9A 380W. Dimensioni (LxPxH): 1350x970x410 mm. Diametro nominale tubazioni: Ø 250 mm. Peso: 131 kg. Efficienza 73,1%. <b>euro (cinquemilatrecentodiciannove/58)</b>	n.	5'319,58
Nr. 160 2.5	<b>Fornitura e posa in opera di Rete per scarico condensa</b> Fornitura e posa in opera di Rete per scarico condensa per unità interne/esterne, realizzata in PVC 22/25/32/40/50 per colonne orizzontali e verticali piano "UNICO", tubo PE diam. 63 rete orizzontale per collegamento alla rete pluviale compreso sifone; posto in opera compreso raccordo alla vaschetta con tubo plastica, fascette ed ogni accessorio. <b>euro (centotrentacinque/00)</b>	n.	135,00
Nr. 161 2.6	<b>Fornitura e posa in opera di estrattore tipo LINDAB mm.</b> Fornitura e posa in opera di estrattore tipo LINDAB modello S 100K o similari, Portata: 95 mc/h, ventilatore elicoidale da soffitto e parete, involucro in ABS colore bianco, motore in monofase 230V IP34 classe II a 2 velocità, installazione a vista, completo di attacco per aspirazione ed espulsione a 90° e griglia di estrazione. Dimensioni (LxHxP): 150x120x108 mm. <b>euro (settantasette/36)</b>	n.	77,36
Nr. 162 2.7	<b>Fornitura e posa in opera di Valvole di ventilazione i.</b> Fornitura e posa in opera di Valvole di ventilazione tipo Lindab modello NEV 160 o similare, a singolo filare di alette in alluminio, complete di: serrande di regolazione. Dimensione: Ø100 mm. Previste per la ripresa dei bagni. <b>euro (venticinque/80)</b>	n.	25,80
Nr. 163 2.8	<b>Fornitura e posa in opera di Griglia di transito aria</b> Fornitura e posa in opera di Griglia di transito aria dai locali, in acciaio con profilo antiluce, da installare su porta, data in opera a perfetta regola d'arte. Dimensioni: 300x150 mm. <b>euro (settantatre/13)</b>	n.	73,13
Nr. 164 2.9	<b>Fornitura e Posa in opera di Condotte in lamiera zincata</b> Fornitura e Posa in opera di Condotte in lamiera zincata, complete di flange e staffaggi e sigillature delle giunzioni; per impianti a bassa velocità e bassa pressione, a forma rettangolare e circolare, costruiti secondo le norme ASHRAE. Si comprendono sfridi, flagiature, supporti, pezzi speciali e materiali di consumo per la messa in opera. Gli spessori sono dimensionati in funzione della dimensione trasversale del lato maggiore del canale. Isolata esternamente. <b>euro (quattromila/00)</b>	a corpo	4'000,00
Nr. 165 3.1	<b>Fornitura e posa in opera di Refrigeratore aria/acqua rev</b> Fornitura e posa in opera di Refrigeratore aria/acqua reversibile tipo Hidros modello 1LSA.026D-1 o similare, in lamiera zincata, carpenteria autoportante con pannelli removibili colore RAL 9018. Circuito frigorifero con componenti secondo la ISO 97/23. Ricarica F410 di Gas refrigerante R410A. Il circuito frigorifero include: Spia del liquido, Filtro deidratatore, Valvola termostatica con equalizzatore esterno, Valvola di inversione ciclo, Valvole unidirezionali, Ricevitore di liquido, Valvole Schrader, Dispositivo di sicurezza (secondo normativa PED). Compressori del tipo rotativo o scroll, con resistenza del carter e relè termico di protezione. Gli scambiatori sorgente sono in tubi di rame diametro 3/8" e alette in alluminio 0,1 mm. Gli scambiatori lato utenza del tipo a piastre saldo-brasate, in acciaio inossidabile AISI 316. Scambiatori isolati in materiale a celle chiuse. I ventilatori in alluminio, di tipo assiale con pale a profilo alare, bilanciati staticamente e dinamicamente e complete di griglia di protezione in aderenza alla normativa EN 60335. I ventilatori sono installati sull'unità mediante l'interposizione di antivibranti in gomma, a 6 poli, accoppiati ed equipaggiati di protezione termica integrata; con grado di protezione IP 54. Il quadro elettrico conforme alle normative Europee 73/23 e 89/336. Installati il relè sequenza		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	fasi. Completo di: Interruttore generale, interruttori magneto-termici, fusibili compressore, interruttore magneto-termico circuito ausiliario, relè compressore, relè ventilatori, relè pompe. Completo di microprocessore autoadattativo active per: regolazione temperatura dell'acqua, protezione antigelo, temporizzazione compressori, sequenza avviamento compressore, reset allarmi, gestione allarmi e led di funzionamento. Fornite dei seguenti dispositivi di controllo e protezione: Sonda temperature acqua di ritorno, installata sul tubo di ritorno dell'acqua dall'impianto (12°C), sonda antigelo installata sul tubo di mandata dell'acqua all'impianto (7°C), pressostato di alta pressione a riarmo manuale, pressostato di bassa pressione a riarmo automatico, dispositivo di sicurezza, protezione termica compressori, protezione termica ventilatori, flussostato meccanico a paletta. Versione silenziosa con antivibranti in gomma e bacinella raccogli condensa; manometri; pannello comando remoto; kit antigelo; kit idraulico circuito utenza. <b>euro (ottomilaottocentotrentasette/44)</b>	a corpo	8'877,44
Nr. 166 3.2	<b>Fornitura e posa in opera di circolatore MAGNA3 25-60</b> Fornitura e posa in opera di circolatore MAGNA3 25-60 del tipo a rotore bagnato, cioè pompa e motore formano una unità unica, senza tenuta meccanica e con solo due guarnizioni. I cuscinetti sono lubrificati dal liquido pompato. Chiusura a fascetta con una vite di tenuta. MAGNA3 non richiede manutenzione e ha un costo del ciclo di vita molto basso. Caratteristiche: • elettronica di controllo integrata • pannellino di controllo con display TFT sulla scatola dei contatti • morsettiera pronta a ricevere moduli CIM opzionali • sensori di temperatura e pressione differenziale integrati • corpo pompa in ghisa(secondo la versione) • canotto separatore in materiale composito rinforzato da fibra di carbonio • piatto cuscinetto e placcatura motore in acciaio inox • cassa statore in lega d'alluminio • elettronica raffreddata ad aria La MAGNA3 è fornita solo in versione monofase. Caratteristiche uniche • AUTOADAPT. • FLOWADAPT e FLOWLIMIT (riduce la necessità di una valvola di regolazione esterna). • modalità di controllo a pressione proporzionale. • modalità di controllo a pressione costante. • modalità di controllo a temperatura costante. • funzionamento a curva costante. • funzionamento a curva max. o min. • riduzione notturna di potenza. • nessuna protezione esterna del motore necessaria. • gusci di protezione per riscaldamento forniti come standard nelle pompe singole. • ampia gamma di temperature di esercizio, con temperatura ambiente indipendente dalla temperatura del liquido. Comunicazione MAGNA3 può comunicare nel modo seguente: • wireless tramite Grundfos GO Remote • fieldbus tramite moduli CIM • ingressi digitali • relè di uscita • ingresso analogico Motore e regolazione elettronica MAGNA3 dispone di un motore sincrono a 4 poli, a magneti permanenti (PM). Questo tipo di motore è caratterizzato da un'efficienza superiore a quella dei convenzionali motori asincroni a gabbia di scoiattolo. La velocità della pompa è regolata da un convertitore di frequenza integrato. Un sensore di temperatura e pressione differenziale è integrato nella pompa. Portata: 4800 l/h. Prevalenza: 3 m. Classe TF: 110. <b>euro (cinquecentotredici/60)</b>	n.	513,60
Nr. 167 3.3	<b>Fornitura e posa in opera di circolatore MAGNA3 25-80</b> Fornitura e posa in opera di circolatore MAGNA3 25-80 del tipo a rotore bagnato, cioè pompa e motore formano una unità unica, senza tenuta meccanica e con solo due guarnizioni. I cuscinetti sono lubrificati dal liquido pompato. Chiusura a fascetta con una vite di tenuta. MAGNA3 non richiede manutenzione e ha un costo del ciclo di vita molto basso. Caratteristiche: • elettronica di controllo integrata • pannellino di controllo con display TFT sulla scatola dei contatti • morsettiera pronta a ricevere moduli CIM opzionali • sensori di temperatura e pressione differenziale integrati • corpo pompa in ghisa(secondo la versione) • canotto separatore in materiale composito rinforzato da fibra di carbonio • piatto cuscinetto e placcatura motore in acciaio inox • cassa statore in lega d'alluminio • elettronica raffreddata ad aria La MAGNA3 è fornita solo in versione monofase. Caratteristiche uniche • AUTOADAPT. • FLOWADAPT e FLOWLIMIT (riduce la necessità di una valvola di regolazione esterna). • modalità di controllo a pressione proporzionale. • modalità di controllo a pressione costante. • modalità di controllo a temperatura costante. • funzionamento a curva costante. • funzionamento a curva max. o min. • riduzione notturna di potenza. • nessuna protezione esterna del motore necessaria. • gusci di protezione per riscaldamento forniti come standard nelle pompe singole. • ampia gamma di temperature di esercizio, con temperatura ambiente indipendente dalla temperatura del liquido. Comunicazione MAGNA3 può comunicare nel modo seguente: • wireless tramite Grundfos GO Remote • fieldbus tramite moduli CIM • ingressi digitali • relè di uscita • ingresso analogico Motore e regolazione elettronica MAGNA3 dispone di un motore sincrono a 4 poli, a magneti permanenti (PM). Questo tipo di motore è caratterizzato da un'efficienza superiore a quella dei convenzionali motori asincroni a gabbia di scoiattolo. La velocità della pompa è regolata da un convertitore di frequenza integrato. Un sensore di temperatura e pressione differenziale è integrato nella pompa. Portata: 5400 l/h. Prevalenza: 4 m. Classe TF: 110. <b>euro (cinquecentotrentacinque/60)</b>	n.	585,60
Nr. 168 3.4	<b>Fornitura e posa in opera di scambiatore di calore a piastre</b> Fornitura e posa in opera di scambiatore di calore a piastre, costituito da una serie di piastre metalliche, di forma rettangolare. Le piastre, ottenute per stampaggio in pressa, presentano opportune corrugazioni a rilievo nella zona centrale, quattro aperture circolari in corrispondenza degli angoli e perimetralmente dei solchi per l'alloggiamento delle guarnizioni. Le corrugazioni, oltre a conferire maggiore rigidità alle piastre, permetteranno il formarsi di serie di canali di passaggio per i fluidi tra le piastre stese quando queste sono impaccate. Le aperture circolari agli angoli delle piastre, quando queste sono accostate nel pacco, formano condotti di distribuzione e ripresa dei fluidi. Completa di: - fusto in acciaio al carbonio smaltato - asole di sollevamento ricavate direttamente sul fusto - barre di sollevamento in alluminio - guarnizioni in NBR, aggirate alla piastra in acciaio inox, non incollate, a doppia tenuta tra i due fluidi con interspazio comunicante con l'esterno - connessioni - piede anteriore e piede posteriore per il fissaggio a pavimento - isolamento termico - Pressione massima d'esercizio: 16 bar, collaudate a 21 bar - Perdita di carico non maggiore di 3 metri su entrambi i lati - Potenza: 150 kW ?T lato primario: IN 60°C OUT 45°C ?T lato secondario: IN 45°C OUT 55°C <b>euro (millecinquecento/00)</b>	a corpo	1'500,00
Nr. 169 3.5	<b>Fornitura e posa di tubo multistrato tipo Hitec/Gerpex</b> Fornitura e posa di tubo multistrato tipo Hitec/Gerpex - sistema Pexal o similare; in barre, certificato per trasporto acqua potabile. Temperatura di esercizio: 10/95°C - Pn= 10 bar. Reticolato sia nello strato interno che esterno. Per acqua sanitaria calda-fredda per		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	riscaldamento/raffrescamento, pinzato nei giunti, compresa l'incidenza dei pezzi speciali. Diametri: da 16 a 50 mm. Isolato. Completo di curve, staffaggi, derivazioni e accessori vari per fornire l'opera eseguita ad opera d'arte. <b>euro (duemilacinquanta/00)</b>	a corpo	2'050,00
Nr. 170 3.6	<b>Fornitura e posa in opera di tubo SS nero</b> Fornitura e posa in opera di tubo SS nero per la realizzazione della sotto stazione centrale termica, compresi oneri e accessori. <b>euro (milleduecento/00)</b>	a corpo	1'200,00
Nr. 171 3.7	<b>Fornitura e posa in opera di completamento d'isolamenti.</b> Fornitura e posa in opera di completamento d'isolamenti. <b>euro (seicentottantanove/59)</b>	a corpo	689,59
Nr. 172 M01024.b	<b>Installatore 5 a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%</b> Installatore 5 a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% <b>euro (trentauno/55)</b>	h	31,55
Nr. 173 MM.11.010. 0010.a	<b>Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco</b> Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - a pavimento con scarico a parete o pavimento, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni <b>euro (centoquarantaotto/58)</b>	cad	148,58
Nr. 174 MM.11.020. 0010.a	<b>Lavabi normali in vetrochina colore bianco</b> Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 60 x 45 cm circa, completo di mensole <b>euro (quarantatre/65)</b>	cad	43,65
Nr. 175 MM.11.020. 0040.b	<b>Gruppi d'erogazione per lavabo</b> Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo con comando agevolato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a gomito a bocca fissa con rompigetto, 2 tubi cromati di allacciamento con rosetta, guarnizioni <b>euro (centoquarantadue/71)</b>	cad	142,71
Nr. 176 MM.11.050. 0010.b	<b>Piatti doccia colore bianco - in fire-clay, da 80 x 80 cm</b> Piatti doccia colore bianco: - in fire-clay, da 80 x 80 cm <b>euro (centoquattordici/68)</b>	cad	114,68
Nr. 177 MM.11.050. 0020.b	<b>Gruppi d'erogazione per doccia - da incasso da 1/2"</b> Gruppi d'erogazione per doccia: - da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore manuale monocomando, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni <b>euro (settantasette/15)</b>	cad	77,15
Nr. 178 MM.11.050. 0030	<b>Gruppo di scarico per doccia composto da: pozzetto sifonato da 1"1/2 con piletta grigliata e guarnizioni</b> Gruppo di scarico per doccia composto da: pozzetto sifonato da 1"1/2 con piletta grigliata e guarnizioni <b>euro (diciotto/73)</b>	cad	18,73
Nr. 179 MM.11.080. 0005.a	<b>Vaso-bidet per disabili: - monoblocco in ceramica bianca</b> Vaso-bidet per disabili: - monoblocco in ceramica bianca, sifone incorporato con possibilità di scarico a pavimento o a parete, 4 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta, predisposta per comando a distanza. Prodotto a norma D.P.R. 503/96. <b>euro (quattrocentodiciannove/11)</b>	cad	419,11
Nr. 180 MM.11.080. 0020	<b>Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggi gomiti e paraspruzzi</b> Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggi gomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina. <b>euro (centosessantadue/84)</b>	cad	162,84
Nr. 181 MM.11.080. 0025.d	<b>Accessori per lavabo per disabili</b> Accessori per lavabo per disabili: - miscelatore monocomando meccanico in ottone cromato, comando a leva clinica, bocchello estraibile <b>euro (centoquarantasei/08)</b>	cad	146,08
Nr. 182 MM.11.080. 0025.e	<b>Accessori per lavabo per disabili</b> Accessori per lavabo per disabili: - piletta in ottone cromato Ø 1" ¼ con sifone di scarico e tubo flessibile corrugato esternamente e liscio internamente. <b>euro (quarantadue/60)</b>	cad	42,60
Nr. 183 MM.11.100. 0040	<b>Scarico del tipo piletta sifoide a pavimento cromata da 1" 1/4</b> Scarico del tipo piletta sifoide a pavimento cromata da 1" 1/4 <b>euro (trentauno/46)</b>	cad	31,46
Nr. 184 MM.11.100. 0060.a	<b>Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni</b> Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, con scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>materiale metallico o plastico;  - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione;  - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead  <b>euro (settantaquattro/58)</b></p>	cad	74,58
Nr. 185 NP IE01	<p><b>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico modulare</b>  Fornitura e posa in opera di quadro elettrico modulare in metallo, dimensioni circa 1.000x2.000x250mm, grado IP40, posato a pavimento su zoccolo, completo di portello trasparente con chiave, risalita cavi, apparecchiature e cablaggio come da schemi, spazio di riserva del 15% per ampliamenti, componenti per la messa a terra ed ogni onere per la corretta esecuzione.  Nota: prevedere spazio per alloggiamento centraline termoregolazione RDZ fornite da idraulico.  <b>euro (seimilacentove/00)</b></p>	cad	6'120,00
Nr. 186 NP IE02	<p><b>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico modulare</b>  Fornitura e posa in opera di quadro elettrico modulare in materiale plastico, 54 moduli, grado IP55, posato a parete, completo di portello trasparente con chiave, apparecchiature e cablaggio come da schemi, componenti per la messa a terra ed ogni onere per la corretta esecuzione.  Nota: prevedere spazio per alloggiamento centraline termoregolazione RDZ fornite da idraulico.  <b>euro (ottocentocinquanta/00)</b></p>	cad	850,00
Nr. 187 NP IE03	<p><b>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante installazione a plafone</b>  Fornitura e posa in opera di corpo illuminante, completo lampade ed accessori, tipo Elcom Led Panel 60-60 35W 4000K cod. 15001 completo di kit per installazione a plafone  <b>euro (centodiciassette/00)</b></p>	cad	117,00
Nr. 188 NP IE04	<p><b>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante installazione a plafone</b>  Fornitura e posa in opera di corpo illuminante, completo lampade ed accessori, tipo Elcom Led Panel 60-60 50W 4000K IP65 cod. 17791 completo di kit per installazione a plafone  <b>euro (centodiciassette/00)</b></p>	cad	117,00
Nr. 189 NP IE05	<p><b>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante 40W 6500K WT completo di kit per installazione a plafone</b>  Fornitura e posa in opera di corpo illuminante, completo lampade ed accessori, tipo Ledvance Panel Value 600 40W 6500K WT completo di kit per installazione a plafone  <b>euro (centodiciassette/00)</b></p>	cad	117,00
Nr. 190 NP IE06	<p><b>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante RGB e profilo in alluminio per installazione a plafone</b>  Fornitura e posa in opera di corpo illuminante, completo lampade ed accessori, tipo Elcom kit Strip LED flex RGB 26W cod. 05728 (bobina da 2m) completa di centralina RGB e profilo in alluminio per installazione a plafone  <b>euro (trecentoquarantadue/00)</b></p>	cad	342,00
Nr. 191 NP IE07	<p><b>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante Disano 747 Oblò 2.0 18W 4000K cod. 112636-00</b>  Fornitura e posa in opera di corpo illuminante, completo lampade ed accessori , tipo Disano 747 Oblò 2.0 18W 4000K cod. 112636-00  <b>euro (trentasei/00)</b></p>	cad	36,00
Nr. 192 NP IE08	<p><b>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo Disano 748 Oblò 2.0 24W 4000K cod. 112646-00</b>  idem c.s. ....tipo Disano 748 Oblò 2.0 24W 4000K cod. 112646-00  <b>euro (quarantatre/20)</b></p>	cad	43,20
Nr. 193 NP IE09	<p><b>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante IP65 - Attiva - SL300 - Non Permanente - 300lm - 1h</b>  Fornitura e posa in opera di corpo illuminante di emergenza completo di lampada ed accessori , tipo Schneider OVA 48308 Exiway Smartled - IP65 - Attiva - SL300 - Non Permanente - 300lm - 1h  <b>euro (centoquaranta/74)</b></p>	cad	140,74
Nr. 194 NP IE10	<p><b>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante LED - IP40 - Attiva - Permanente (SA) - 1,5h - 26 metri</b>  Fornitura e posa in opera di corpo illuminante di emergenza completo di lampada ed accessori , tipo Schneider OVA 48404 Exiway Smartexit - LED - IP40 - Attiva - Permanente (SA) - 1,5h - 26 metri  <b>euro (centosettantauno/12)</b></p>	cad	171,12

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 195 SIC.SPCL	<p style="text-align: center;"><b><u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u></b></p> <p><b>Costi della sicurezza dei soli apprestamenti, espressamente previsti dal PSC denominati "Costi Speciali"</b></p> <p>La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.</p> <p><b>euro (millequattrocentosessantauno/60)</b></p> <p>Erbusco, 09/12/2019</p> <p style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b> arch. Roberto Feroldi</p>	%	1'461,60