


Revisione	Data	Oggetto modifiche	Eseguito	Verificato	Approvato
<p align="center">REALIZZAZIONE DEL POLO INFANZIA Via Villagrappa - San Mauro Pascoli (FC)</p>					
<div>  <div> Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU </div> </div> <div>  <p align="center">Comune di San Mauro Pascoli. Provincia Forlì - Cesena</p> </div> <div> <p align="center">“Opera finanziata dall'Unione Europea – NextGenerationEU - Fondi PNRR – M4C1 – 1.1 “PIANI PER ASILI NIDO E SCUOLE DELL’INFANZIA E SERVIZI DI EDUCAZIONE E CURA PER LA PRIMA INFANZIA”</p> </div>					
<p align="center">Progetto DEFINITIVO di cui all’art.24 del D.P.R. 207/2010 per la realizzazione di Nuovo Polo Infanzia in Via Villagrappa CUP. G85E21000090006</p>					
committente: Comune di San Mauro Pascoli Piazza Giuseppe Mazzini n.3 47030 San Mauro Pascoli (FC)		progetto: TULLIO ZINI ARCHITETTO via Archirola, 165 - 41124 Modena tel.059-391050 tulliozini@tulliozini.it		<div> <div>timbro e firma</div> <div></div> </div>	
responsabile del procedimento geom. Giovanni Ravagli Responsabile Settore Tecnico Ufficio Edilizia Privata ed Urbanistica		ZPZ PARTNERS via Archirola, 165 - 41124 Modena tel.059-391050 mail@zpzpartners.it www.zpzpartners.it		<div> <div>timbro e firma</div> <div></div> </div>	
		INTeGRA Professionisti Associati Via Alberto Brasili, 91 - 41122 Modena (MO) tel.059-4394770 info@webintegra.it		progetto: architettonico arch. Tullio Zini arch. Michele Zini arch. Claudia Zoboli arch. Sara Michelini computi geom. Maurizio Forghieri arch. Oliver Forghieri strutture ing. Filippo Naldi ing. Daniele Cavazzani impianti meccanici, elettrici, energetici, antincendio p.i. Andrea Montuschi ing. Pietro Collina p.i. Piero Ponti sicurezza ing. Filippo Naldi acustica ing. Emanuele Morlini DNSH ing. Francesco Bonacini indagine geologica Geo Group srl	
titolo Elenco prezzi unitari - OPERE CERTE		scala		tavola EPU 1	
				data data della firma digitale	



Comune di San Mauro Pascoli

Provincia di Forlì - Cesena



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

pag. 1

OPERE CERTE ELENCO PREZZI

(comprese analisi per nuovi prezzi impianti)

OGGETTO: Opera finanziata dall'Unione Europea – NextGenerationEU - Fondi PNRR –
M4C1 – 1.1 “PIANI PER ASILI NIDO E SCUOLE DELL'INFANZIA E
SERVIZI

COMMITTENTE: DI EDUCAZIONE E CURA PER LA PRIMA INFANZIA
Comune di San Mauro Pascoli

San Mauro Pascoli, 14/04/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Prezzario Emilia Romagna 2023 (Cap 2)			
Nr. 1 A01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) euro (cinque/24)	mc	5,24
Nr. 2 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) euro (sei/80)	mc	6,80
Nr. 3 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km euro (zero/74)	mc/km	0,74
Nr. 4 A01.010.005. b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per ogni km in più oltre i primi 10 euro (zero/59)	mc/km	0,59
Nr. 5 A01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo euro (quattro/37)	mc	4,37
Nr. 6 A03.007.005. c	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/mc euro (centotrentatre/29)	mc	133,29
Nr. 7 A03.007.015. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq) euro (centoottantasette/63)	mc	187,63
Nr. 8 A03.007.075. a	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C25/30 (Rck 30 N/mmq) euro (centonovantacinque/30)	mc	195,30
Nr. 9 A03.007.075. b	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C28/35 (Rck 35 N/mmq) euro (duecentodue/35)	mc	202,35
Nr. 10 A03.007.150. a	Conglomerato cementizio autocompattante (SCC) preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione massima degli inerti a 25 mm (UNI 11040), classe di esposizione XC, classe di consistenza SF1, comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: per opere in elevazione: C25/30 (Rck 30 N/mmq) euro (duecentosei/56)	mc	206,56
Nr. 11 A03.007.170. b	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio da 37 a 42 m euro (trecentotredici/17)	cad	313,17
Nr. 12 A03.007.170. d	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni metro lineare di tubo aggiuntivo al braccio della pompa euro (undici/90)	m	11,90
Nr. 13 A03.007.170. g	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio da 37 a 42 m euro (quindici/77)	mc	15,77

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 14 A03.010.005. c	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione euro (trentatre/41)	mq	33,41
Nr. 15 A03.010.005. d	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri euro (trentasei/30)	mq	36,30
Nr. 16 A03.010.005. e	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per travi euro (trentanove/97)	mq	39,97
Nr. 17 A03.010.005. f	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore euro (trentacinque/51)	mq	35,51
Nr. 18 A03.010.020	Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno euro (sei/73)	mq	6,73
Nr. 19 A03.013.005. b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm euro (uno/91)	kg	1,91
Nr. 20 A03.013.005. c	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm euro (uno/88)	kg	1,88
Nr. 21 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm euro (uno/87)	kg	1,87
Nr. 22 A03.013.010. c	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 8 mm euro (due/02)	kg	2,02
Nr. 23 A04.001.010. a	Massetto premiscelato fibrorinforzato a ritiro controllato (< 200 µm/m) a basso spessore fino a 150 mq senza giunti, ad elevata conducibilità termica ($\lambda = 2,02$ W/mK) per sistemi di riscaldamento o raffrescamento a pavimento, tempo di asciugatura 7gg per 3 cm, dato in opera battuto e spianato: spessore 3 cm euro (ventiotto/26)	mq	28,26
Nr. 24 A04.001.010. b	Massetto premiscelato fibrorinforzato a ritiro controllato (< 200 µm/m) a basso spessore fino a 150 mq senza giunti, ad elevata conducibilità termica ($\lambda = 2,02$ W/mK) per sistemi di riscaldamento o raffrescamento a pavimento, tempo di asciugatura 7gg per 3 cm, dato in opera battuto e spianato: per ogni cm in più euro (dieci/02)	mq	10,02
Nr. 25 A06.016.005. e	Solaio misto legno-calcestruzzo composto da travetti in legno lamellare fresati ed armati con traliccio metallico elettrosaldata preinserito meccanicamente a pressione, protetto nei correnti inferiori con malta a stabilità volumetrica; travetti normalmente posizionati ad interassi di 56/66 cm con vari interposti; atti a sopportare carichi permanenti di 250 daN/mq e accidentali di 200 daN/mq oltre il peso proprio; compresi e compensati nel prezzo le armature di unione delle testate dei travetti alle travi, i monconi in acciaio, posizionati superiormente per nervatura, a copertura del taglio e dei momenti negativi e l'armatura di ripartizione nella soletta superiore, nonché le armature dell'eventuale nervatura di ripartizione trasversale, tutti in acciaio del tipo B450C; compreso l'onere della posa in opera, l'eventuale ulteriore puntellatura provvisoria, le casseforme e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di 4,0 m dal piano di appoggio; i getti di solidarizzazione in opera, con calcestruzzo di classe non inferiore a C 20/25 (secondo UNI EN 206-1:2006 e UNI 11104:2004), della soletta superiore di spessore 5,0 cm; esclusi gli oneri delle opere murarie e/o carpenterie per l'alloggiamento delle travi, opere provvisoriale, eventuali tinteggiature e trasporto: con interposti pannelli in polistirene e malta cementizia rasabile: per travetto tipo 12 x 24 cm, luci di calcolo fino a 6,80 m euro (duecentoventiuno/40)	mq	221,40
Nr. 26 A07.016.020. e	Copertura in pannelli isolati e ventilati, marchiati CE secondo UNI EN 14782, composta da strato esterno in lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) dello spessore di 0,40 mm protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico dello spessore di circa 1,5 mm con funzione anticorrosiva e insonorizzante e da una lamina di alluminio e nella faccia inferiore da un primer e da un		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>rivetimento in poliestere; con oggetto in gronda per 5,00 cm rispetto al sottostante materiale isolante per evitare fenomeni di dilavamento e corrosione degli strati inferiori; elemento isolante in polistirene espanso sinterizzato a celle chiuse a λ migliorato contenente grafite (EPS 100 reazione al fuoco Euroclasse E) sagomato per consentire la formazione di canali di ventilazione per ridurre il carico termico gravante sulla copertura; lamiera inferiore micro nervata in acciaio preverniciato di spessore 0,4 mm, reazione al fuoco classe B-s2,d0 (EN 13823; EN ISO 11925), comportamento al fuoco esterno: classe B-Roof T3 (UNI EN 13501-5; UNI CEN/TS 1187), potere fonoisolante: 26 dB (UNI EN ISO 140-3); potere di attenuazione sonora del rumore generato da pioggia battente 54,3 dB (UNI EN ISO 10140-1; UNI EN ISO 10140-5); il tutto in opera comprese sovrapposizioni laterali e di testata, mascherina asolata in acciaio preverniciato per protezione delle testate e gruppi di fissaggio, costituiti da cappellotto metallico con guarnizione termoplastica e vite autofilettante per legno e metallo in acciaio inox; comprese lattonerie di copertura e esclusi canali di grondaia: spessore 100 mm, trasmittanza termica 0,32 W/mq K euro (novantanove/33)</p>	mq	99,33
Nr. 27 A07.025.010. a	<p>Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 diametro 8 mm secondo en 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo diametro 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio: dispositivi in acciaio S 275 JR zincati a caldo (80 μm) di altezza 400 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 10 m euro (millequattrocentoventidue/83)</p>	cad	1'422,83
Nr. 28 A07.025.010. b	<p>Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 diametro 8 mm secondo en 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo diametro 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio: dispositivi in acciaio S 275 JR zincati a caldo (80 μm) di altezza 400 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 20 m euro (milleottocentocinque/91)</p>	cad	1'805,91
Nr. 29 A07.025.080. b	<p>Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per superfici orizzontali, verticali e inclinate: gancio verticale: in acciaio S 275JR zincato a caldo (80 μm) formato da piastra 150 x 150 mm e paletto verticale altezza 400 mm con occhiello per l'aggancio del DPI euro (centoventi/05)</p>	cad	120,05
Nr. 30 A07.037.005. c	<p>Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 33: in acciaio zincato preverniciato da 6/10 euro (ventitre/38)</p>	m	23,38
Nr. 31 A07.037.010. c	<p>Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in acciaio zincato preverniciato da 6/10 euro (ventinove/31)</p>	m	29,31
Nr. 32 A07.037.025. b	<p>Converse e scossaline in alluminio naturale montate in opera, per lavorazioni semplici, compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a cm 50: in alluminio da 10/10 euro (trentanove/72)</p>	m	39,72
Nr. 33 A07.037.060. a	<p>Collari per sostegno di discendenti, montati in opera compreso fissaggio al supporto: in acciaio zincato euro (cinque/64)</p>	cad	5,64
Nr. 34 A07.037.070. c	<p>Chiusino sifonato con griglia in pvc, per terrazzi, per lo scolo delle acque, posto in opera su bocchettone in gomma da pagarsi a parte, delle dimensioni di: 200 x 200 mm euro (ventiuno/93)</p>	cad	21,93

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 35 A07.037.085. c	Bocchettone in gomma EPDM da posizionare in presenza di impermeabilizzazioni bituminose, a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, in opera su foro pulito e liscio: diametro 100 mm euro (venti/81)	cad	20,81
Nr. 36 A09.004.005. a	Controsoffitto in lastre di cartongesso, tipo A a norma EN 520, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), reazione al fuoco Euroclasse A2, s1-d0, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 12,5 mm euro (trenta/40)	mq	30,40
Nr. 37 A09.025.005. c	Velette rettilinee per raccordo salti di quota di controsoffitti realizzati a piè d'opera in impasto gessoso rinforzato con fibra vegetale ed armate con tondini di acciaio zincato, superficie a vista liscia, montate in opera mediante stuccatura delle giunture con lo stesso impasto gessoso rinforzato e sospese alle soprastanti strutture mediante pendinatura in acciaio: per salti di quota fino a 60 cm euro (sessantacinque/67)	mq	65,67
Nr. 38 A09.025.005. d	Velette rettilinee per raccordo salti di quota di controsoffitti realizzati a piè d'opera in impasto gessoso rinforzato con fibra vegetale ed armate con tondini di acciaio zincato, superficie a vista liscia, montate in opera mediante stuccatura delle giunture con lo stesso impasto gessoso rinforzato e sospese alle soprastanti strutture mediante pendinatura in acciaio: per salti di quota fino a 100 cm euro (novantaquattro/25)	mq	94,25
Nr. 39 A09.031.155. a	Parete divisoria interna o contoparete con caratteristiche per l'impiego in ambienti umidi, costituita da pannelli in cemento ed inerti minerali rinforzati esternamente con tessuto in fibra di vetro, omologati in classe 0, delle dimensioni di 1.200 x 900 mm, spessore 12,5 mm, fissati mediante incollaggio e viti autoperforanti alla struttura portante in profilati di acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, comprese guide a pavimento e soffitto fissate alla struttura portante con opportuni ancoraggi, montanti verticali posti ad interasse 600 mm, la formazione degli spigoli vivi o rientranti, la stuccatura dei giunti e la formazione di eventuali vani porta e finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti ed ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: per pareti divisorie euro (cinquantatre/68)	mq	53,68
Nr. 40 A10.001.005. b	Coibentazione termica con massetti confezionati in cantiere con 200 kg di cemento tipo 32.5 per mc di impasto, dati in opera compreso eventuale fluidificante, ecc. e ogni onere esclusi i manti di cartonfeltro bitumato da pagarsi a parte, in: polistirene espanso euro (trecentodieci/10)	mc	310,10
Nr. 41 A10.004.094. c	Isolamento termico in estradosso di coperture piane mediante posa in continuo di pannelli rigidi in lana minerale di roccia monodensità non rivestiti secondo UNI EN 13162, incombustibili Euroclasse A1, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi): resistenza a compressione (carico distribuito) = 50 kPa, conducibilità termica $\lambda D = 0,036 \div 0,037$ W/mK, resistenza alla compressione al carico puntuale $PL(5) = 500 \div 600$ N, resistenza a trazione $TR = 7,15 \div 15$ kPa: spessore 60 mm euro (trentaquattro/43)	mq	34,43
Nr. 42 A10.004.094. e	Isolamento termico in estradosso di coperture piane mediante posa in continuo di pannelli rigidi in lana minerale di roccia monodensità non rivestiti secondo UNI EN 13162, incombustibili Euroclasse A1, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi): resistenza a compressione (carico distribuito) = 50 kPa, conducibilità termica $\lambda D = 0,036 \div 0,037$ W/mK, resistenza alla compressione al carico puntuale $PL(5) = 500 \div 600$ N, resistenza a trazione $TR = 7,15 \div 15$ kPa: spessore 100 mm euro (cinquanta/84)	mq	50,84
Nr. 43 A10.016.010. a	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica $\lambda D 0,035$ W/mK, resistenza a compressione ≥ 700 kPa secondo EN 826: spessore 80 mm euro (cinquantatre/42)	mq	53,42
Nr. 44 A10.016.010. b	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica $\lambda D 0,035$ W/mK, resistenza a compressione ≥ 700 kPa secondo EN 826: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore fino a 100 mm euro (sei/43)	mq	6,43
Nr. 45 A10.028.020	Isolamento acustico in rotolo composto da fibre e granuli di gomma SBR, ancorati a caldo ad un supporto in tessuto non tessuto antistrappo da 90 g/mq, spessore 5 mm, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), di dimensioni 500 x 104 cm, di cui 4 cm di cimosa per la sovrapposizione dei rotoli in fase di posa, posati a secco, rigidità dinamica (s') di 21 MN/mc, attenuazione del livello di rumore da calpestio (ΔL_w) certificato 32 dB (UNI EN ISO 10140), reazione al fuoco classe F (2000/147/CE), esclusi lavori di preparazione del sottofondo e successiva pavimentazione sovrastante euro (uno/97)	mq	1,97
Nr. 46 A11.001.010. b	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso: all'acqua euro (uno/74)	mq	1,74
Nr. 47 A11.001.040	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero, resistente al fuoco, autoprotetta con scaglette di ardesia e massa areica di 4,5 kg/mq, a base di bitume distillato, plastomeri, elastomeri e additivi antifiamma inorganici innocui, con armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spunbond, classe reazione al fuoco Euroclasse E (EN13501-1), con resistenza agli incendi esterni dei tetti e delle coperture di tetti Broof (t2), sia su substrato combustibile che su substrato incombustibile (secondo UNI EN 13501-5:2009 e UNI ENV 1187:2007), armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato 4,5 kg/mq, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	testate dei teli euro (venticinque/10)	mq	25,10
Nr. 48 A11.007.005. c	Manto di scorrimento in feltro non tessuto in fibra poliestere da fiocco posato a secco: da 500 g/mq euro (quattro/77)	mq	4,77
Nr. 49 A15.046.005. a	Preparazione di piano di posa per pavimentazione industriale con stesura di 20 cm di stabilizzato costituito, per i primi 18 cm, da pietrisco di pezzatura compresa tra 40 mm e 70 mm e, per i restanti 2 cm, da pietrisco di pezzatura da 5 mm a 10 mm; il tutto compattato con rullo di adeguato peso con ricarica di pietrisco fino al raggiungimento della quota di progetto. Compreso ogni onere e magistero per la fornitura del materiale e per l'esecuzione del lavoro ad opera d'arte: per uno spessore di 20 cm euro (diciannove/50)	mq	19,50
Nr. 50 A15.046.015	Rete elettrosaldata in acciaio per armatura pavimentazioni, fornita e posta in opera con sovrapposizione dei bordi pari a circa 40 volte il diametro dei ferri euro (uno/98)	kg	1,98
Nr. 51 A15.046.020. a	Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm ² , lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per uno spessore di 10 cm euro (ventidue/66)	mq	22,66
Nr. 52 A15.046.020. b	Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm ² , lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per ogni cm in più di spessore euro (uno/42)	mq	1,42
Nr. 53 A17.025.065. c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura, per anta principale o unica anta euro (duecentocinquantaquattro/27)	cad	254,27
Nr. 54 A17.028.016. e	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il control telaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36 \text{ dB}$: finestra a 1 anta, a battente euro (settecentocinquantatre/01)	mq	753,01
Nr. 55 A17.028.016. i	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il control telaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36 \text{ dB}$: portafinestra 2 ante, a battente euro (seicentonove/07)	mq	609,07
Nr. 56 A17.031.055. c	Sovrapprezzo per finestre e portefinestre in alluminio e monoblocco in alluminio per finiture diverse: verniciatura colori speciali(Percentuale del8%) euro (zero/08)	percentuale	0,08
Nr. 57 A18.013.015. d	Control telaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, escluse eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura: per parete interna divisoria in cartongesso spessore 100 ÷ 125 mm con sede interna 58 ÷ 83 mm: luce 900 x 2.000 ÷ 2.100 mm euro (trecentonovantasette/78)	cad	397,78
Nr. 58 A18.013.030. d	Control telaio in lamiera zincata per alloggiamento di due porte speculari scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg cadauna, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, escluse eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura: per parete interna divisoria in cartongesso spessore 100 ÷ 125 mm con sede interna 58 ÷ 83 mm: luce 900 + 900 x 2.000 ÷ 2.100 mm euro (settecentodiciotto/88)	cad	718,88
Nr. 59 A18.028.005. c	Control telaio in abete dello spessore di 2,5 cm, fornito e posto in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: di larghezza 11 ÷ 15 cm euro (sedici/15)	m	16,15

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 60 A18.031.016. a	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608, rispondente a Reach, autoestinguenti secondo UNI EN 13501-1, sistema caratterizzato da profili idonei per zona climatica E-F, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio da computarsi a parte, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, doppio riscontro antiscasso anta, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee alla zona climatica E-F, con canalina a bordo caldo TGI, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E con trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/mqK}$, idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica $U_w \leq 1,00 \text{ W/mqK}$, prestazione acustica $R_w = 36 \text{ dB}$, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra a 1 anta, a battente euro (cinquecentottantasei/99)	mq	586,99
Nr. 61 A18.031.016. b	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608, rispondente a Reach, autoestinguenti secondo UNI EN 13501-1, sistema caratterizzato da profili idonei per zona climatica E-F, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio da computarsi a parte, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, doppio riscontro antiscasso anta, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee alla zona climatica E-F, con canalina a bordo caldo TGI, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E con trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/mqK}$, idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica $U_w \leq 1,00 \text{ W/mqK}$, prestazione acustica $R_w = 36 \text{ dB}$, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra, a telaio fisso euro (quattrocentodiciannove/46)	mq	419,46
Nr. 62 A18.031.016. d	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608, rispondente a Reach, autoestinguenti secondo UNI EN 13501-1, sistema caratterizzato da profili idonei per zona climatica E-F, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio da computarsi a parte, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, doppio riscontro antiscasso anta, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee alla zona climatica E-F, con canalina a bordo caldo TGI, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E con trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/mqK}$, idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica $U_w \leq 1,00 \text{ W/mqK}$, prestazione acustica $R_w = 36 \text{ dB}$, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: portafinestra 1 anta, a battente, telaio su 4 lati, con traverso orizzontale euro (cinquecentosettantasette/90)	mq	577,90
Nr. 63 A18.033.020. a	Sovrapprezzi ai serramenti e portoncini in pvc per tutte le zone climatiche: finitura pellicolata dei profili(Percentuale del15%) euro (zero/15)	percentuale	0,15
Nr. 64 A18.033.020. b	Sovrapprezzi ai serramenti e portoncini in pvc per tutte le zone climatiche: incollaggio strutturale tra vetro e anta per conferire maggiore resistenza di tenuta al serramento, per ogni anta euro (centoventiuno/21)	cad	121,21
Nr. 65 A18.033.020. c	Sovrapprezzi ai serramenti e portoncini in pvc per tutte le zone climatiche: soglia ribassata per portefinestre euro (centouno/01)	cad	101,01
Nr. 66 A20.016.055. b	Pittura per esterni, intonaci e/o supporti minerali, a base di silicato liquido di potassio conforme alle norme VOB/C DIN 18363 2.4.1, composta da sostanze minerali pure e pigmenti minerali inorganici resistenti alla luce e silicato liquido di potassio, idrorepellente, non infiammabile, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo: colorata euro (undici/32)	mq	11,32
Nr. 67 A23.001.005. d	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3 euro (tre/85)	kg	3,85
Nr. 68 A23.001.025. d	Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: tubolari senza saldatura: in acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC3 euro (cinque/84)	kg	5,84
Nr. 69 A23.001.025. d	Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: tubolari senza saldatura: in acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC3 euro (cinque/84)	kg	5,84
Nr. 70	Preparazione mediante applicazione di una mano di minio oleofenolico		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
A23.004.015	euro (zero/19)	kg	0,19
Nr. 71	Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: con smalto epossivinilico o poliuretanico		
A23.004.025.	euro (zero/23)	kg	0,23
b			
Nr. 72	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso superiore a 80 kg		
A23.004.030.	euro (zero/60)	kg	0,60
a			
Nr. 73	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso inferiore a 80 kg		
A23.004.030.	euro (zero/71)	kg	0,71
b			
Nr. 74	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: lamiere e tubi di peso superiore a 80 kg		
A23.004.030.	euro (zero/71)	kg	0,71
c			
Nr. 75	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni		
B01.004.005.	euro (centosessantanove/33)	mc	169,33
a			
Nr. 76	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica		
B01.061.010	euro (settantauno/27)	mc	71,27
Nr. 77	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro fino a 16 mm		
B02.004.050.	euro (trentauno/02)	cad	31,02
a			
Nr. 78	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)		
C02.001.005.	euro (sei/80)	mc	6,80
a			
Nr. 79	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi		
C02.001.020	euro (due/07)	mc	2,07
Nr. 80	Rinfiaccio di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature		
C02.001.025	euro (centoventiuno/74)	mc	121,74
Nr. 81	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 125 mm, spessore 3,2 mm		
C02.016.115.	euro (diciannove/31)	m	19,31
a			
Nr. 82	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4 mm		
C02.016.115.	euro (ventiquattro/64)	m	24,64
b			
Nr. 83	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 4,9 mm		
C02.016.115.	euro (trentadue/88)	m	32,88
c			
Nr. 84	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 30x30x30 cm		
C02.019.045.	euro (quarantacinque/70)	cad	45,70
a			
Nr. 85	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm		
C02.019.045.	euro (novantacinque/30)	cad	95,30
b			
Nr. 86	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel		
C02.019.045.			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
d	c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm euro (duecentodiciotto/70)	cad	218,70
Nr. 87 C02.019.045. e	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm euro (trecentoventiotto/20)	cad	328,20
Nr. 88 C02.034.015. b	Separatore corrugato in monoblocco di polietilene (PE), di grassi vegetali, schiume e sedimenti pesanti dalle acque reflue grigie delle civili abitazioni (lavandini di bagni e cucine, docce, bidet,...), rispondente al DLgs n. 152/2006 e alla D.G.R. 1053/2003 della regione Emilia Romagna, dotato di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta in entrata con curva a 90° per il rallentamento e la distribuzione del flusso e, in uscita, di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta, con deflettore a T e tubazione sommersa per impedire la fuoriuscita del grasso e schiume accumulate; dotato anche di sfiato per il biogas e di chiusini in PP per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo, posto in opera compreso collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio in sabbia altezza 15 cm, con l'esclusione dello scavo e del rinfilo che dovranno essere valutati a parte: a servizio di 15 abitanti con volume utile di 774 litri, con capacità di accumulo grassi e schiume di 90 litri e di accumulo sedimenti pesanti di 200 litri euro (ottocentoottanta/99)	cad	880,99
Nr. 89 D01.001.005. a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo euro (ventiquattro/92)	cad	24,92
Nr. 90 D01.001.015. n	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: bipasso 2 x 10/16 A+T, singola euro (quarantaotto/79)	cad	48,79
Nr. 91 D01.001.015. r	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola euro (quarantasette/60)	cad	47,60
Nr. 92 D01.001.020. k	Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: alimentazione aspiratore da comando luce euro (trentacinque/14)	cad	35,14
Nr. 93 D01.001.025	Collegamento equipotenziale per vano euro (centoseffantasei/74)	cad	176,74
Nr. 94 D01.001.035. a	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando a pulsante euro (cinquantasette/63)	cad	57,63
Nr. 95 D01.001.035. d	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante a tirante euro (sessantanove/30)	cad	69,30
Nr. 96 D01.001.035. f	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: ronzatore per impianto interno euro (quarantasei/44)	cad	46,44
Nr. 97 D01.001.035. g	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: trasformatore PELV, 230 V c.a./12-24 V c.c., 25 VA euro (centonove/66)	cad	109,66

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 98 D01.004.005. a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 40 euro (trenta/12)	cad	30,12
Nr. 99 D01.004.005. b	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 55 euro (trentaquattro/03)	cad	34,03
Nr. 100 D01.004.010. b	Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 55 euro (settantatre/45)	cad	73,45
Nr. 101 D01.004.015. c	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: 2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 40 euro (sessantasette/86)	cad	67,86
Nr. 102 D01.004.015. d	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: 2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 55 euro (settantasei/15)	cad	76,15
Nr. 103 D01.007.005. j	Scatola in resina, per alloggiamento apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 40, a 3 posti, serie componibile euro (dieci/50)	cad	10,50
Nr. 104 D01.007.005. n	Scatola in resina, per alloggiamento apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 3 posti, serie componibile euro (quindici/64)	cad	15,64
Nr. 105 D01.010.030. b	Deviatore da 10 ÷ 16 A per tensione d'esercizio 250 V: tipo da incasso: unipolare 16 A a doppio tasto 1-0-2 euro (trentauno/27)	cad	31,27
Nr. 106 D01.013.010. d	Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo bipasso euro (quattordici/98)	cad	14,98
Nr. 107 D01.013.010. h	Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL euro (tredici/40)	cad	13,40
Nr. 108 D02.001.055. c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq euro (sette/58)	m	7,58
Nr. 109 D02.001.055. d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 35 mmq euro (nove/53)	m	9,53
Nr. 110 D02.001.055. e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 50 mmq euro (dodici/65)	m	12,65
Nr. 111	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
D02.001.065. b	tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq euro (quattro/33)	m	4,33
Nr. 112 D02.001.065. c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq euro (cinque/46)	m	5,46
Nr. 113 D02.016.010. b	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 20 mm euro (sette/15)	m	7,15
Nr. 114 D02.019.005. a	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interraste, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 40 mm euro (quattro/14)	m	4,14
Nr. 115 D02.019.005. c	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interraste, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 63 mm euro (cinque/59)	m	5,59
Nr. 116 D02.019.005. g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interraste, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 125 mm euro (dieci/79)	m	10,79
Nr. 117 D02.022.005. h	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 390 x 150 x 70 euro (quarantaquattro/89)	cad	44,89
Nr. 118 D02.031.010. b	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 2p + T, 16 A-380 ÷ 415 V euro (novantadue/03)	cad	92,03
Nr. 119 D02.031.010. m	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 3p + N + T, 16 A-220 ÷ 250 V euro (centoundici/12)	cad	111,12
Nr. 120 D05.001.015. e	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 35 mmq euro (sette/10)	m	7,10
Nr. 121 D05.001.075. d	Barra per messa a terra posta in opera su strutture metalliche, in piatto sagomato, fori di collegamento 11 mm: in acciaio inossidabile, dimensioni: 400 x 60 x 5 mm, per 12 collegamenti euro (novantaotto/23)	cad	98,23
Nr. 122 D05.004.005. d	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 3 m euro (centocinquantesette/60)	cad	157,60
Nr. 123 D06.001.030. b	Modulo di portiere videocitofonico, completo di gruppo fonico con volume regolabile separatamente per altoparlante e microfono, telecamera orientabile con illuminazione a led, in contenitore modulare installato in posto esterno componibile, compresa l'attivazione dell'impianto: per sistemi tradizionali, con sensore CCD 1/4" a colori euro (novecentodieci/98)	cad	910,98
Nr. 124 D06.001.055	Videocitofono interno, corpo in materiale termoplastico per installazione a parete con microtelefono, regolazione volume contrasto e luminosità, pulsante apri-porta, pulsante con led di abilitazione fonica e serie di pulsanti ausiliari, per impianti tradizionali, schermo a colori 4" euro (duecentoottantasette/74)	cad	287,74
Nr. 125 D06.001.070. a	Alimentatore per monitor ingresso 230 V c.a., con protezione termica incorporata, in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35 questa esclusa: per un monitor uscita 20 V c.c. potenza nominale 15 VA euro (centoventiotto/91)	cad	128,91
Nr. 126 D06.004.020	Cavo per applicazioni videocitofoniche a due fili, 2 conduttori twistati, interrabile in tubazioni, conforme normativa CEI 20-13 e CEI 20-14, isolante e guaina LSZH, classe di reazione al fuoco Cca, formazione 2 x 1 mmq euro (tre/09)	m	3,09
Nr. 127	Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5 mm, conforme ISO		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
D06.013.010. b	IEC 11801 - EN 50173: 4 coppie, guaina in LSZH, Cat. 6, classe di reazione al fuoco Dea euro (due/34)	m	2,34
Nr. 128 D06.013.030	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso euro (sette/43)	cad	7,43
Nr. 129 D06.013.049. b	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi FTP euro (cinquantatre/26)	cad	53,26
Nr. 130 D06.013.100. b	Armadio da parete in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di: 600 x 400 x 500 mm, 9 unità euro (trecentoottantasei/95)	cad	386,95
Nr. 131 D06.013.120. h	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: mensole di supporto in acciaio verniciato, profondità 350 mm euro (ottantacinque/02)	cad	85,02
Nr. 132 D06.013.120. j	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello con 5 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore bipolare euro (duecentoundici/25)	cad	211,25
Nr. 133 D06.013.125. c	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat. 5E, per cavi UTP euro (quattrocentocinquantacinque/02)	cad	455,02
Nr. 134 D06.013.175	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata euro (ventisette/76)	cad	27,76
Nr. 135 D08.001.020. a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio euro (centosedici/83)	cad	116,83
Nr. 136 D08.004.010. a	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 sensori per linea, interfaccia seriale, pannello sinottico di visualizzazione stati di allarme; alimentazione 230 Vc.a. - 50/60 Hz; contenitore metallico con grado di protezione IP 30 e coperchio in plastica ABS, certificato CPR secondo normativa EN 54 - 2/4; compresa l'attivazione dell'impianto a 2 linee più 16 ingressi e 8 uscite euro (quattromilacinquecentonovantaotto/65)	cad	4'598,65
Nr. 137 D08.004.025	Rivelatore termico, del tipo termovelocimetrico, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, completo di base di montaggio; compresa l'attivazione dell'impianto euro (centocinquantacinque/76)	cad	155,76
Nr. 138 D08.007.005. b	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per esterno, grado di protezione IP 67 euro (duecentocinquantaquattro/68)	cad	254,68
Nr. 139 D09.001.035. b	Apparecchio di illuminazione rettangolare installato a plafone in grandi spazi, in polycarbonato, CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe di isolamento II, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: tipo non permanente con batteria al Pb ermetica, sorgente luminosa LED con flusso medio: 800 lm, assorbimento 5 W, autonomia 2 h euro (centoventicinque/90)	cad	125,90
Nr. 140 D09.001.035. c	Apparecchio di illuminazione rettangolare installato a plafone in grandi spazi, in polycarbonato, CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe di isolamento II, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: tipo non permanente con batteria al Pb ermetica, sorgente luminosa LED con flusso medio: su 3 livelli 550/800/1250 lm, assorbimento da 5 a 15 W, autonomia da 1 a 3 h euro (duecento/89)	cad	200,89
Nr. 141 D09.001.040. c	Apparecchio di illuminazione rettangolare installato a plafone in grandi spazi, in polycarbonato, CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe di isolamento II, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: tipo permanente con batteria al Pb ermetica, sorgente luminosa LED con flusso medio: su 3 livelli 550/800/1250 lm, assorbimento da 5 a 15 W, autonomia da 1 a 3 h euro (duecentoquarantaquattro/48)	cad	244,48
Nr. 142 D09.010.055. b	Gruppo di Continuità Assoluta modulare tipo "COB", 400 V/50 Hz trifase, potenza apparente da 10 a 30 kVA, tecnologia PWM ad alta frequenza, inverter 3 livelli IGBT, by-pass automatico, frequenza 50/60 Hz; con scomparto batterie incorporato o con armadio separato e accumulatori stazionari al piombo tipo VRLA in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 1, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità di tensione pari a 1%, display e tastiera multifunzione per monitoraggio e comando UPS, compresa l'attivazione dell'impianto: con armadio batterie separato: potenza apparente nominale 15 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 30 minuti euro (tredicimilanovecentocinquantasei/88)	cad	13'956,88
Nr. 143	CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, FG17 450/750V Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
E.01.01.03.0 02	flessibile in rame, tipo FG17 450/750V, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-38 CEI UNEL 35310, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G17. Temperatura massima di esercizio 90°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2,5 mm² euro (uno/46)	m	1,46
Nr. 144 E.01.01.03.0 03	CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, FG17 450/750V Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, tipo FG17 450/750V, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-38 CEI UNEL 35310, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G17. Temperatura massima di esercizio 90°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 4 mm² euro (due/01)	m	2,01
Nr. 145 E.01.02.04.0 41	CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FG16M16 o FG16OM16; 0,6÷1 kV, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-13, CEI 20-38 pqa, IEC 60502-1, CEI UNEL 35324-35328-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16. Non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi, temperatura massima di esercizio 90°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Posato in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x4 mm² euro (otto/00)	m	8,00
Nr. 146 E.01.02.04.0 42	CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FG16M16 o FG16OM16; 0,6÷1 kV, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-13, CEI 20-38 pqa, IEC 60502-1, CEI UNEL 35324-35328-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16. Non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi, temperatura massima di esercizio 90°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Posato in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x6 mm² euro (dieci/96)	m	10,96
Nr. 147 E.01.02.04.0 43	CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FG16M16 o FG16OM16; 0,6÷1 kV, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-13, CEI 20-38 pqa, IEC 60502-1, CEI UNEL 35324-35328-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16. Non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi, temperatura massima di esercizio 90°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Posato in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x10 mm² euro (quindici/33)	m	15,33
Nr. 148 E.01.02.05.0 26	CAVO POSA FISSA, FTG18M16 0,6/1 kV CEI 20-45 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FTG18(O)M16, conforme alle norme CEI 20-45; CEI EN 50200; CEI EN 50362; CEI 20-11; CEI EN/IEC 60228; CEI EN/IEC 60332-1-2; CEI EN 50267-2-1; CEI EN 61034-1; CEI EN 61034-2; EN 50575:2014+A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, barriera antifluoco in mica, isolamento in gomma di qualità G18 senza alogeni, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi, guaina termoplastica qualità M16 senza alogeni, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi e gas tossici e corrosivi, temperatura massima di esercizio 90°C. Resistente al fuoco PH120 Posato in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 3x2.5 mm² euro (cinque/49)	m	5,49
Nr. 149 E.01.02.05.0 43	CAVO POSA FISSA, FTG18M16 0,6/1 kV CEI 20-45 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FTG18(O)M16, conforme alle norme CEI 20-45; CEI EN 50200; CEI EN 50362; CEI 20-11; CEI EN/IEC 60228; CEI EN/IEC 60332-1-2; CEI EN 50267-2-1; CEI EN 61034-1; CEI EN 61034-2; EN 50575:2014+A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, barriera antifluoco in mica, isolamento in gomma di qualità G18 senza alogeni, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi, guaina termoplastica qualità M16 senza alogeni, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi e gas tossici e corrosivi, temperatura massima di esercizio 90°C. Resistente al fuoco PH120 Posato in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x10 mm² euro (diciotto/22)	m	18,22

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 150 E.05.05.71.0 03	TORRETTA A SCOMPARSA Fornitura e posa in opera di torretta a scomparsa da incasso sottopavimento per pavimenti modulari flottanti o per fissaggio su soletta in cemento; resistente alla prova di carico puntuale di 1500N e a quella di carico distribuito di 3000N; dotata di zanche regolabili alloggiare sui due fianchi che permettono il fissaggio della stessa al pannello del pavimento flottante o alla cassaforma di metallo nell'applicazione in pavimenti affogati; completa di coperchio per mattonella chiudibile (ovvero a scelta con finitura in lamiera acciaio inox) spontaneamente per gravità e apribile volontariamente tramite leva appositamente progettata e di supporti portapparecchi di tipo universale, idonei ad alloggiare telai a 4 moduli riconducibili a 3 moduli utilizzando il riduttore fornito in dotazione; possibilità di inserimento interruttori automatici modulari fino a 4 moduli; gradi di protezione: IP52 tra cornice e pavimento, IP40 sul contorno del coperchio, IP20 nel punto d'ingresso cavi; Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, ad esclusione della cassaforma e della centralina per interruttori automatici da computare a parte, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. cassaforma per torretta 8 moduli euro (centonove/66)	cad	109,66
Nr. 151 E.06.50.01.0 01	RIVELATORE DI MOVIMENTO PER INTERNO Fornitura e posa in opera di rivelatore di movimento a soffitto / controsoffitto per Classe II Potenza assorbita < 1 W Area rilevamento verticale 360° Raggio d'azione massimo Ø 10 m trasversale, Ø 6 m frontale, Ø 4 m posizione fissa Area di rilevamento tangenziale 79 m² con altezza di fissaggio di 2,5 m Altezza installazione da 2m a 5m Grado di protezione IP44 / IP20 Temperatura funzionamento da -25 °C a +50 °C Involucro in materiale plastico resistente ai raggi UV Canale 1 (comando di luce) Carico di contatto: 2000 W, cos . = 1 - 1000 VA, cos . = 0,5 Ritardo spegnimento: 30 s - 30 min, Impulso Soglia compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la programmazione e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rivelatore di movimento 1 canale con copertura d.10m euro (ottantatre/55)	cad	83,55
Nr. 152 E.06.50.02.0 05	RIVELATORE DI PRESENZA PER INTERNO Fornitura e posa in opera di rivelatore di presenza a soffitto / controsoffitto per DALI / DSI per comando digitale di EVG dimmerabile, programmazione mediante switch o telecomando, funzione di orientamento della luce. Estensione area di rilevamento tramite versioni dispositivo slave, attivazione e dimmeraggio manuale tramite pulsante locale Caratteristiche tecniche e costruttive Alimentazione 110 - 240 V AC 50 / 60 Hz Classe II Potenza assorbita < 1 W Area rilevamento verticale 360° Altezza installazione da 2m a 5m Grado di protezione IP20 Temperatura funzionamento da -25 °C a +50 °C Involucro in materiale plastico resistente ai raggi UV Canale 1 (comando di luce) Canale 2 (comando di luce / HVAC) Uscita DALI fino a 50 alimentatori elettronici DALI / DSI Ritardo spegnimento 1 min - 30 min Luce orientamento 10 - 30 % / OFF / 5 min - necessario per la posa, l'allacciamento, la programmazione e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rivelatore di presenza DALI 1 canale con copertura d.24m o corridoio euro (duecentocinque/22)	cad	205,22
Nr. 153 E.26.01.05.0 01	RIPETITORI LCD Fornitura e posa in opera di pannelli LCD di ripetizione per centrali analogiche. Pannello ripetitore incendio dei suoi tasti funzione. Il terminale utilizza, per il colloquio con la centrale, un'interfaccia seriale RS485 e può essere installato sino ad una distanza massima di 1.500 metri. Il numero massimo di terminali collegabili è di 12 per la centrale a due linee e di 16 per la centrale a quattro o sedici. - Display lcd grafico retroilluminato 320 x 240 punti- tasti per riconoscimento, tacitazione, ripristino, prova lampade e visualizzazione lista eventi- ripristino allarmi con codice per rispetto EN54-2- led di allarme sistema, guasto sistema, tacitazione sirene- visualizzazione ora/data, allarmi e guasti come ripetizione del display della centrale- ronzatore locale per la segnalazione di allarme/guasto- montaggio a parete- possibile collegamento a linea chiusa o aperta- alimentazione a 24 Vcc dalla dai sistemi analogici per il riporto a distanza dello stato di un max di 32 punti/zone della centrale di rivelazione. Il pannello utilizza, per il colloquio con la centrale, un'interfaccia seriale RS485 e può essere installato sino ad una distanza massima di 1.500 metri. Il numero massimo di terminali collegabili è di 10 per la centrale a due linee, di 14 per la centrale a quattro linee e di 16 per la centrale sedici. Il pannello può essere configurato come master, in ambienti vasti, avendo la possibilità di quattro ripetitori slave.- Display lcd grafico retroilluminato 320 x 240 punti- tasti per programmazione, tacitazione ronzatore, test ronzatore, prova lampade- led di allarme sistema, guasto sistema, tacitazione - visualizzazione ora/data, allarmi e guasti come ripetizione della centrale dei 32 punti/zone- ronzatore locale per la segnalazione di allarme/guasto- montaggio a parete- possibile collegamento a linea chiusa o aperta- dispositivo ausiliario utilizzato dai sistemi analogici per il comando ed il riporto a distanza dello stato degli eventi relativi alla rivelazione gas ed degli allarmi tecnologici .Il terminale utilizza, per il colloquio con la centrale, un'interfaccia seriale RS485 e può essere installato sino ad una distanza massima di 1.500 metri. Il numero massimo di terminali collegabili è di 12 per la centrale a due linee e di 16 per la centrale a quattro o sedici. - Display lcd grafico retroilluminato 320 x 240 punti- tasti per riconoscimento, menù, ripristino e visualizzazione lista eventi- ripristino allarmi con codice per rispetto EN54-2- led di preallarme 1 2 e allarme , esclusioni, guasto e presenza rete- visualizzazione ora/data, allarmi e guasti di tutti i punti tecnologici e gas- ronzatore locale per la segnalazione di allarme/guasto- montaggio a parete- possibile collegamento a linea chiusa o aperta- alimentazione a 24 Vcc dalla centrale o da alimentatori remoti. Specifiche tecniche relative a tutti i modelli Alimentazione 10-30 Vcc Corrente a riposo 30 mA Corrente massima 80 mA con ronzatore attivo Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ripetitore incendio euro (millecinquantatre/32)	cad	1'053,32
Nr. 154 E.26.01.30.0 03	MODULI MINIATURIZZATI Fornitura e posa in opera di modulo miniaturizzato di interfaccia di tipo analogico per sistemi di rivelazione incendio, di ridottissime dimensioni, adatto per essere alloggiato nelle scatole da incasso tipo503. Caratteristiche generali: Il modulo è dotato di due led che lampeggeranno in condizione normale, indicandone il corretto funzionamento e la regolare comunicazione con la centrale. Il modulo d'ingresso permette di raccogliere le segnalazioni provenienti da sistemi diversi e di riportarle in un loop di rivelazione incendio ad indirizzo. Il modulo di uscita permette di comandare delle attivazioni esterne a seguito di una certa segnalazione proveniente dal sistema in funzione della programmazione della centrale. Il modulo di isolamento guasti viene utilizzato per proteggere l'impianto da corto circuiti sulle linee isolando la parte del circuito interessata. Specifiche tecniche		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	comuni a tutti i moduli: Tensione di funzionamento 15-32Vcc Temperatura di funzionamento da 0 °C a + 50 °C Umidità relativa (senza condensa) 10 - 93% Specifiche tecniche del modulo indirizzato di ingresso: Corrente a riposo 300 microA Specifiche tecniche del modulo indirizzato di uscita: Corrente a riposo 360 microA Contatto 1 A 30Vcc Specifiche tecniche del modulo indirizzato ad un ingresso ed un'uscita: Corrente a riposo 500 microA Specifiche tecniche del modulo indirizzato di isolamento : Corrente massima sul ramo 12 mA Tempo intervento su corto 150 microS Specifiche tecniche del modulo indirizzato a due ingressi e due uscite: Tensione di funzionamento 15-32Vcc Corrente a riposo 700 microA Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Modulo indirizzato n°1 ingresso e n°1 uscita euro (centonove/31)	cad	109,31
Nr. 155 E.26.01.34.0 01	PULSANTE ANALOGICO Fornitura e posa in opera di pulsante analogico di allarme manuale a rottura vetro, dotato di led di segnalazione di avvenuto azionamento adatto al montaggio a giorno in ambienti chiusi. Caratteristiche generali: Il pulsante dovrà essere certificato secondo la norma EN.54.11 e dovrà essere completo di: Rotare switch per indirizzamento; Doppio isolatore escludibile; Doppio Led bicolore per monitorare i diversi stati del pulsante; Chiave per effettuare il test una volta installato il pulsante. Specifiche tecniche: Tensione di funzionamento 15-32Vcc Corrente a riposo 390 microA Corrente di allarme 5 mA con led attivo Temperatura di funzionamento da 0 °C a + 50 °C Grado di protezione IP44 Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pulsante analogico indirizzabile euro (centoquindici/48)	cad	115,48
Nr. 156 E.26.01.45.0 01	CAMERA DI ANALISI Fornitura e posa in opera di camera di analisi per rivelatori analogici di fumo. Rivelatore computato a parte. Applicazioni: La camera di analisi per rivelatori analogici è stata sviluppata per effettuare campionamenti dell'aria che passa attraverso le condotte, permettendo la tempestiva rivelazione di principi di incendio. Può ospitare rivelatori analogici a ionizzazione o ottici. La camera di analisi preleva costantemente, per mezzo di un apposito tubo inserito all'interno della condotta, l'aria che fa passare attraverso il rivelatore. Quando il rivelatore rileva una quantità sufficiente di fumo, invia una segnalazione di allarme alla centrale, in modo da attuare le misure necessarie per fronteggiare l'evento (arresto della ventilazione, chiusura di serrande, ecc.). Il funzionamento ottimale del sistema si realizza con un flusso costante ed unidirezionale dell'aria, ad una velocità compresa tra i 2 ed i 20 m/sec. La centrale effettua un costante controllo della sensibilità. L'elemento sensibile può essere facilmente sostituito senza rimuovere la camera di analisi e permette una semplice installazione in condotte circolari e rettangolari. E' necessario installare tubi di campionamento. Specifiche tecniche: Tensione di alimentazione 24 Vcc Corrente di riposo 150 microA Corrente di allarme 1,5 mA Temperatura di funzionamento da 0 °C a + 50 °C Umidità relativa (senza condensa) 10% a 93% Velocità dell'aria da 2 a 20 m/sec Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Camera di analisi per rivelatori di fumo euro (duecentododici/62)	cad	212,62
Nr. 157 E.26.01.50.0 01	ACCESSORI PER RIVELATORI Fornitura e posa in opera di complementi vari per rivelatori. Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Base Standard euro (diciassette/40)	cad	17,40
Nr. 158 E.26.01.90.0 01	MESSA IN SERVIZIO Oneri di messa in servizio impianto con intervento diretto dei tecnici del centro di assistenza autorizzato di zona, per attivazione, programmazione e collaudo impianto. Nel prezzo delle singole lavorazioni si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Attivazione, programmazione e collaudo impianto fino a 4 Loop euro (millecentoquarantaotto/85)	cad	1'148,85
Nr. 159 E.26.03.11.0 01	MODULI INGRESSI/USCITE AUTOINDIRIZZATO Fornitura e posa in opera di modulo elettronico in grado di controllare uno o più ingressi bilanciati e relè programmabili liberi da potenziale NC o NO, collegato direttamente sulla linea analogica (loop) con indirizzamento automatico. Caratteristiche tecniche - Tensione di alimentazione: 24 Vcc - Assorbimento: max 40 mA - Temperatura di funzionamento: -30 /+70C - Grado di protezione: IP42 - Umidità relativa: 95% Ur Completo di: - custodia IP40 / IP65 per installazione da esterno o incasso - etichetta di identificazione come da standard stazione appaltante Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Modulo interfaccia (Trasponder) 4 ingressi 2 uscite a relè euro (trecentoquarantatre/43)	cad	343,43
Nr. 160 E.26.03.11.0 06	MODULI INGRESSI/USCITE AUTOINDIRIZZATO Fornitura e posa in opera di modulo elettronico in grado di controllare uno o più ingressi bilanciati e relè programmabili liberi da potenziale NC o NO, collegato direttamente sulla linea analogica (loop) con indirizzamento automatico. Caratteristiche tecniche - Tensione di alimentazione: 24 Vcc - Assorbimento: max 40 mA - Temperatura di funzionamento: -30 /+70C - Grado di protezione: IP42 - Umidità relativa: 95% Ur Completo di: - custodia IP40 / IP65 per installazione da esterno o incasso - etichetta di identificazione come da standard stazione appaltante Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Modulo interfaccia per attivazione e controllo dispositivi antincendio o per allarmi tecnologici, uscita 230V euro (duecentosettantasette/94)	cad	277,94
Nr. 161 E.26.04.80.1 02	Tubo di campionamento da 0,6m euro (quarantatre/85)	cad	43,85
Nr. 162 E.26.10.03.0 08	PANNELLI OTTICO ACUSTICI Fornitura e posa in opera di pannello ottico acustico, con scritte intercambiabili. Cassonetto luminoso interamente costruito con materiali non combustibili (ABS o V0) e non propagatori di fiamma. Schermi e diciture in PMMA (Polimetilmetacrilato) ad infiammabilità lenta. Le diciture, su sfondo rosso, sono messe in risalto a cassonetto attivo. Il pannello ha in dotazione la dicitura di allarme incendio, ma è possibile avere anche differenti scritte. Conforme alla norma EN54 Parte 3 e 23. 87dB		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	a lmt. Caratteristiche generali: - Lampada allo xeno lampeggiante ed avvisatore acustico piezoelettrico - Basso assorbimento in allarme - Grado di protezione minimo IP21, disponibile anche in versione IP65 - Disponibile con versione con messaggi preregistrati - Differenti diciture intercambiabili Specifiche tecniche: Tensione di funzionamento 12/24Vcc Tensione di funzion. per autoalimentato 24Vcc o 220Vca con scheda supplementare Assorbimento in allarme 95mA a 24Vcc, 180-260mA per vocale, 75mA autoalimentata Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Contenitore IP55 euro (sessantatre/02)	cad	63,02
Nr. 163 E.26.10.04.0 01	SIRENE CONVENZIONALI Fornitura e posa in opera di sirena convenzionale, sviluppata in conformità con le normative EN54 parte 3. Specifiche tecniche sirena: - Tensione 24Vcc - Corrente in allarme 50mA a 24Vcc a tono continuo e max. volume - Uscita suono ad 3m dB100 - Temperatura di funzionamento -25°C +93°C - Grado di protezione IP44 Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Segnalatore ottico/acustico autoalimentato euro (duecentotrentasette/97)	cad	237,97
Nr. 164 E.26.10.06.0 01	ALIMENTATORE Fornitura e posa in opera di alimentatore supplementare, con batterie ermetiche al piombo. Caratteristiche generali: - Certificato EN 54-14 - Ricarica di due accumulatori da 18Ah - Contenitore metallico con indicazione a led del corretto funzionamento - Led per segnalazioni di presenza rete, batteria bassa - ok - sovraccarica e guasto generale - Microcontatto per controllo apertura - Relè per invio segnalazione di anomalia e relè per segnalazione di mancanza rete - Ponticelli di programmazione per ritardo segnalazione di mancanza rete Specifiche tecniche: - Tensione di rete 230Vca - Tensione di funzionamento 27,6Vcc-Accumulatori 2 da 17Ah - Corrente nominale 4° - Corrente max 5° - Uscite relè 2 per guasto e mancanza rete (ritardato) - Temperatura di funzionamento da -5°C a +40°C Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Alimentatore 24V 4+1A conforme EN 54 in scatola di contenimento euro (cinquecentodiciassette/80)	cad	517,80
Nr. 165 E.26.10.07.0 03	COMBINATORE TELEFONICO Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico di tipo bidirezionale a sintesi vocale su linea urbana o GSM. Caratteristiche generali: - Composizioni dei numeri telefonici in DTMF. - 2 ingressi di allarme di tipo N.C. - Un ingresso di reset che, al variare del proprio stato da N.C. a N.A. o viceversa, interrompe le operazioni in corso sul combinatore. - 2 uscite open collector telecomandabili. - Un'uscita ad uno scambio libero telecomandabile o utilizzabile per la segnalazione di mancanza linea telefonica. - 5 numeri di telefono dedicati al messaggio 1. - 4 numeri di telefono dedicati al messaggio 2. - Durata del singolo messaggio: 10 secondi. - Possibilità di interrompere le chiamate dal telefono che ha ricevuto la chiamata. - Impostazioni del numero di tentativi di chiamata e della ripetizione dei messaggi. - Possibilità di programmare il combinatore da telefono locale o remoto. Specifiche tecniche: - Alimentazione 24Vcc o 12Vcc- Consumo 40mA tipico 80mA MAX - Linea telefono PSTN, composizione a toni in DMTF - Uscite elettroniche Corrente massima 200mA- Dimensioni scheda 120x80x20 mm. - Alloggiamento batteria 12V - 1,2Ah - Uscita telefono telecomandabili Scambio libero N.C. e N.A. corrente contatti 1A max. - Temperatura 0÷50°C- Umidità relativa 93% (senza condensa) Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Comunicatore digitale IP/3G conforme a norma EN 54-21 euro (milletrecentotrentasei/39)	cad	1'336,39
Nr. 166 E01.031.010	Rete generale di distribuzione acqua calda/fredda per un bagno standard realizzata all'interno del suddetto ambiente, con tubazione in acciaio zincato (diametro 1/2") senza saldatura con raccordi in ghisa malleabile, rivestita con guaina in elastomero espanso da 6 mm, completa di rubinetto d'arresto del tipo da incasso a cappuccio, con esclusione della colonna d'adduzione idrica, della posa dei sanitari e rubinetteria e dell'assistenza muraria compresa la predisposizione per l'allaccio dello scaldabagno elettrico euro (ottocentoottantacinque/96)	cad	885,96
Nr. 167 E01.031.020. a	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: doccia euro (centoquarantasei/21)	cad	146,21
Nr. 168 E01.031.020. b	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavabo euro (centosettantauno/46)	cad	171,46
Nr. 169 E01.031.020. d	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: vaso euro (centootto/85)	cad	108,85
Nr. 170 E01.031.020. e	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavello euro (centootto/85)	cad	108,85
Nr. 171 E01.031.020. f	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavatrice euro (centootto/85)	cad	108,85
Nr. 172 E01.037.005.	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allestito con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
b	murarie: per adulti, con scarico a parete completo di sedile in plastica euro (quattrocentosei/47)	cad	406,47
Nr. 173 E01.037.005. g	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per bambini, sospeso con scarico a parete euro (cinquecentoquindici/44)	cad	515,44
Nr. 174 E01.037.025. a	Cassetta da incasso da 7,5 l, per vasi sospesi, posata in controparete o in parete leggera, con doppio risciacquo, parziale regolabile tra 3-4 l e totale regolabile tra 4,5 e 7,5 l, struttura in acciaio verniciata a polvere, involucro in materiale plastico in unico pezzo con isolamento anticondensa, allacciamento alla rete idrica sul lato superiore da 1/2", con rubinetto d'arresto, galleggiante, valvola di scarico regolabile, estraibili per la manutenzione, fissaggi per ancoraggio a terra, regolabili in altezza, e alla struttura in parete leggera, completa di curva di scarico DN 90 in polietilene: di spessore 8 cm euro (cinquecentocinquanta/19)	cad	550,19
Nr. 175 E01.043.005. a	Lavello per cucina, dato in opera collegato alla rete idrica e di scarico, compresi accessori e sifoneria, con esclusione di rubinetteria e delle opere murarie: in fireclay installato: su mobile a due bacinelle e scolapiatti dimensioni 122 x 50 cm euro (quattrocentodue/22)	cad	402,22
Nr. 176 E01.055.005. a	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole fisse in acciaio verniciato euro (cinquecentosettantaquattro/42)	cad	574,42
Nr. 177 E01.055.010. a	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a pavimento euro (settecentosessantaquattro/58)	cad	764,58
Nr. 178 F01.022.005. c	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 450 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi euro (duecentosei/97)	cad	206,97
Nr. 179 F01.022.005. d	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 450 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo c) euro (quarantadue/42)	cad	42,42
Nr. 180 F01.022.045. a	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi euro (centosessantauno/62)	cad	161,62
Nr. 181 F01.022.045. b	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi euro (centoundici/11)	cad	111,11
Nr. 182 F01.022.050. b	Materiale inerte frantumato arido denominato "aggregato riciclato" fornito e posto in opera per formazione base di baraccamenti e piazzole, costituito da materiale proveniente dalla demolizione e dalla manutenzione di opere edili e infrastrutturali, rispondente alle caratteristiche prestazionali specificate all'allegato C2 dalla Circolare del Ministero Ambiente n. 5205 del 17/07/05, ai sensi del D.M. n. 203 dell' 08/05/03, compreso l'onere dello smaltimento al termine dei lavori: riciclato di cls pezzatura 40/70 mm euro (diciassette/98)	mc	17,98
Nr. 183 F01.022.050. c	Materiale inerte frantumato arido denominato "aggregato riciclato" fornito e posto in opera per formazione base di baraccamenti e piazzole, costituito da materiale proveniente dalla demolizione e dalla manutenzione di opere edili e infrastrutturali, rispondente alle caratteristiche prestazionali specificate all'allegato C2 dalla Circolare del Ministero Ambiente n. 5205 del 17/07/05, ai sensi del D.M. n. 203 dell' 08/05/03, compreso l'onere dello smaltimento al termine dei lavori: riciclato di cls pezzatura 0/40 mm euro (venti/40)	mc	20,40
Nr. 184 F01.025.025. d	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori euro (uno/90)	m	1,90
Nr. 185 F01.028.010.	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 270 x 330 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
b	euro (zero/31)	cad	0,31
Nr. 186 F01.028.045. e	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 600 x 400 mm euro (zero/71)	cad	0,71
Nr. 187 F01.028.050	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio euro (sei/98)	cad	6,98
Nr. 188 F01.043.005. a	Rete di sicurezza, a norma UNI EN 1263, in multibava di polipropilene, maglia 10 x 10 cm, con bordatura in fune di poliammide di diametro pari a 8 mm, sostenuta da cavi metallici ancorati ai pilastri con cravatte metalliche: costo di utilizzo del materiale per un mese euro (uno/70)	mq	1,70
Nr. 189 F01.043.005. c	Rete di sicurezza, a norma UNI EN 1263, in multibava di polipropilene, maglia 10 x 10 cm, con bordatura in fune di poliammide di diametro pari a 8 mm, sostenuta da cavi metallici ancorati ai pilastri con cravatte metalliche: montaggio e rimozione con l'ausilio di trabattelli (fino ad un'altezza di 5,4 m) euro (quattro/80)	mq	4,80
Nr. 190 F01.043.010. b	Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiede; valutata al metro lineare di barriera; previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio: aste con sistema di ancoraggio al supporto costituito da blocco a morsa con regolazione dello spessore, incluso traverse, spessore minimo 2,5 cm, e tavola fermapiede in legno: per profili verticali in calcestruzzo o murature (cordoli, cordonati, gronde in c.a. con sponda rialzata, pannelli prefabbricati) di spessore minimo pari a 10 cm, con aste di altezza utile pari a $100 \div 120$ cm; costo di utilizzo della barriera per un mese euro (uno/93)	m	1,93
Nr. 191 F01.046.005	Puntellatura di strutture in travi e tavolame di abete, integrazione delle opere provvisorie metalliche e quanto altro necessario alle necessità del mantenimento della sicurezza in cantiere, compreso approvvigionamento, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale a fine lavori per riutilizzo successivo, valutata al mc di legname utilizzato euro (trecentoottantadue/82)	mc	382,82
Nr. 192 F01.046.015. a	Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da morali di abete, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche: costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese euro (uno/24)	cad	1,24
Nr. 193 F01.046.015. b	Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da morali di abete, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche: per ogni montaggio e smontaggio dell'attrezzatura euro (cinque/93)	cad	5,93
Nr. 194 F01.052.005. a	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, scale di collegamento tra i piani di lavoro, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro, delle partenze realizzate con pezzi speciali, dei castelletti di accesso al ponteggio o ai montacarichi e dei raddoppi necessari al superamento di balconi, aggetti, cornicioni e sviluppi angolari di facciata, da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni euro (quindici/31)	mq	15,31
Nr. 195 F01.052.005. b	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, scale di collegamento tra i piani di lavoro, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro, delle partenze realizzate con pezzi speciali, dei castelletti di accesso al ponteggio o ai montacarichi e dei raddoppi necessari al superamento di balconi, aggetti, cornicioni e sviluppi angolari di facciata, da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata: noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite euro (tre/07)	mq	3,07
Nr. 196 F01.052.005. c	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, scale di collegamento tra i piani di lavoro, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro, delle partenze realizzate con pezzi speciali, dei castelletti di accesso al ponteggio o ai montacarichi e dei raddoppi necessari al superamento di balconi, aggetti, cornicioni e sviluppi angolari di facciata, da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata: smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere euro (sei/14)	mq	6,14

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
DEI Nuove Costruzioni Ilsem 2022 (Cap 4)			
Nr. 213 015009d	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi a pressare in polipropilene: Ø esterno 50 mm euro (tredici/35)	m	13,35
Nr. 214 015023a	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 16 x 2,0 mm euro (dieci/55)	m	10,55
Nr. 215 015023c	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm euro (venti/56)	m	20,56
Nr. 216 015023d	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 32 x 3,2 mm euro (trentauno/34)	m	31,34
Nr. 217 015023e	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 40 x 3,5 mm euro (quarantanove/12)	m	49,12
Nr. 218 015023f	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 50 x 4 mm euro (sessantadue/66)	m	62,66
Nr. 219 015035	Rivelatore di movimento e presenza per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del fascio 360°, alimentazione 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile per installazione interna a soffitto o parete, grado di protezione IP 40, per aree a bassa attività, copertura 8 x 8 m, installato a parete a 3 m di altezza euro (centoquarantauno/56)	cad	141,56
Nr. 220 015059e	Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero: Ø 1" euro (ventiuno/43)	cad	21,43
Nr. 221 015059f	Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero: Ø 1"1/4 euro (ventisette/44)	cad	27,44
Nr. 222 015060g	Saracinesca con corpo in ottone in ottone e volantino in lamiera zincata PN 16, attacchi filettati F/F, posta in opera comprese le guarnizioni e le lavorazioni, nonché ogni altro onere e magistero: Ø 2" euro (sessantatre/47)	cad	63,47
Nr. 223 015080	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in pvc a norma UNI EN 1329, con giunzioni incollate passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria euro (settecentosette/80)	cad	707,80
Nr. 224 015082b	Colonna di scarico realizzata con tubazioni in pvc a norma UNI EN 1329, Ø 110 mm, spessore 3 mm, completa di ventilazione primaria e secondaria (Ø 63 mm), ancorati alle parti mediante collarini a stop del tipo pesante, escluso le opere murarie, il pozzetto di raccolta liquami, l'allaccio in fogna e le opere provvisorie, possibilità di convogliare liquidi sino ad una temperatura massima di 90		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	°C: costo per appartamento euro (centoottanta/56)	cad	180,56
Nr. 225 015090b	Scalda acqua a pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria, in acciaio smaltato, per installazione murale (classe A+ di efficienza energetica secondo Erp), con coibentazione in poliuretano espanso, alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz, posto in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici, della capacità di: 100 l euro (duemilacinquecentoventicinque/47)	cad	2'525,47
Nr. 226 015151b	Maniglione lineare orizzontale (per doccia, vasca, WC, porta, ecc.) in acciaio inox AISI 304, finitura satinata antiscivolo, carico massimo 400 kg, Ø esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: interasse degli agganci a muro 455 mm euro (centoventisei/20)	cad	126,20
Nr. 227 015154a	Maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ecc., in acciaio zincato o tubo di alluminio rivestito in nylon, Ø esterno 35 mm, completo di portarotoli, in opera compresi stop di fissaggio: a muro, profondità 80 cm euro (centosessantadue/23)	cad	162,23
Nr. 228 015166a	Rubinetto antivandalo per doccia, in ottone cromato con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma UNI EN 816, con ciclo di 30 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente, con limitatore di portata da 10 l/min e sistema antibloccaggio, temporizzazione regolabile, pulsante e cartuccia intercambiabili, placca esterna in acciaio inox con fissaggio senza viti a vista, completo di soffione antivandalo, tubo e collare installato ad incasso euro (quattrocentoventitre/41)	cad	423,41
Nr. 229 015170	Rubinetto bordo lavabo antivandalo in ottone cromato, a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente, pulsante e cartuccia intercambiabili, possibilità di regolazione della portata su 5 livelli e della temporizzazione su 4 attraverso meccanismi interni non accessibili all'utente euro (centoottantacinque/98)	cad	185,98
Nr. 230 023188c	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, class 3321 del Ø di: 25 mm euro (uno/10)	m	1,10
Nr. 231 023188d	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, class 3321 del Ø di: 32 mm euro (uno/74)	m	1,74
Nr. 232 023188e	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, class 3321 del Ø di: 40 mm euro (due/52)	m	2,52
Nr. 233 023193b	Tubo protettivo flessibile serie pesante in polipropilene autoestinguente e autorinvenente per edilizia prefabbricata, conforme CEI EN 50086, del Ø nominale di: 20 mm euro (uno/01)	m	1,01
Nr. 234 025062a	Vaso di espansione in acciaio saldato, per utilizzo acqua con soluzioni glicolate, pressione massima di esercizio 6 bar, precarica 1,5 bar, campo di temperatura sistema -10 ÷ 120 °C; campo di temperatura membrana -10 ÷ 70 °C, della capacità di: 35 l euro (centoventisette/64)	cad	127,64
Nr. 235 025062b	Vaso di espansione in acciaio saldato, per utilizzo acqua con soluzioni glicolate, pressione massima di esercizio 6 bar, precarica 1,5 bar, campo di temperatura sistema -10 ÷ 120 °C; campo di temperatura membrana -10 ÷ 70 °C, della capacità di: 50 l euro (centocinquantatre/58)	cad	153,58
Nr. 236 025063c	Vaso di espansione in acciaio con membrana atossica conforme al D.M. 06/04/2004, per utilizzo acqua senza soluzioni glicoliche, pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, della capacità di: 8 l, attacco 3/4" euro (centoquarantasei/15)	cad	146,15
Nr. 237 025075a	Termometro con attacco posteriore e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico larghezza pozzetto 45 mm euro (trentauno/15)	cad	31,15
Nr. 238 025077a	Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta: radiale: Ø 50 mm, attacco 1/4" euro (quarantauno/93)	cad	41,93
Nr. 239 025085f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisorie e le staffe di sostegno: Ø 1"1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,560 kg/m euro (ventiotto/85)	m	28,85
Nr. 240 025085g	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisorie e le staffe di sostegno: Ø 2", spessore 3,6 mm, peso 5,030 kg/m euro (trentaotto/82)	m	38,82
Nr. 241 025094f	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 32 mm x 3,0 mm euro (quindici/98)	m	15,98

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 242 025094g	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 40 mm x 3,5 mm euro (ventiuno/98)	m	21,98
Nr. 243 025094h	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 50 mm x 4,0 mm euro (ventisei/80)	m	26,80
Nr. 244 025094i	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 63 mm x 4,5 mm euro (trentasei/92)	m	36,92
Nr. 245 025099a	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron ≥ 7.000 : spessore mm 19: Ø esterno tubo 22 mm euro (ventisette/20)	m	27,20
Nr. 246 025099b	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron ≥ 7.000 : spessore mm 19: Ø esterno tubo 28 mm euro (trenta/44)	m	30,44
Nr. 247 025099c	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron ≥ 7.000 : spessore mm 19: Ø esterno tubo 35 mm euro (trentasei/04)	m	36,04
Nr. 248 025099d	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron ≥ 7.000 : spessore mm 19: Ø esterno tubo 42 mm euro (quarantadue/92)	m	42,92
Nr. 249 025099e	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron ≥ 7.000 : spessore mm 19: Ø esterno tubo 48 mm euro (quarantasette/48)	m	47,48
Nr. 250 025099f	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron ≥ 7.000 : spessore mm 19: Ø esterno tubo 60 mm euro (cinquantaotto/07)	m	58,07
Nr. 251 025108b	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di roccia, temperatura massima di servizio 450 °C, densità 90 kg/mc, classe A1 di resistenza al fuoco, conducibilità lambda = 0,042 W/mK a 50 °C, con rivestimento in pvc: spessore 40 mm: Ø interno 48 mm euro (ventitre/33)	m	23,33
Nr. 252 025109a	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di roccia, temperatura massima di servizio 450 °C, densità 90 kg/mc, classe A1 di resistenza al fuoco, conducibilità lambda = 0,042 W/mK a 50 °C, con rivestimento in pvc: spessore 50 mm: Ø interno 60 mm euro (trenta/73)	m	30,73
Nr. 253 025133f	Valvola di ritegno a flusso avviato, in ghisa grigia EN-GJL-250, PN 16 attacchi flangiati, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norme UNI EN 1092 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: Ø 50 mm euro (trecentosettantatre/07)	cad	373,07
Nr. 254 025133g	Valvola di ritegno a flusso avviato, in ghisa grigia EN-GJL-250, PN 16 attacchi flangiati, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norme UNI EN 1092 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: Ø 65 mm euro (quattrocentoottantaotto/93)	cad	488,93
Nr. 255 025134f	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 50 mm euro (ottantasei/08)	cad	86,08
Nr. 256 025134g	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 65 mm euro (centotrenta/30)	cad	130,30
Nr. 257 025147f	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 1"1/4 euro (ventisette/44)	cad	27,44

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 258 025147g	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 1"1/2 euro (trentasette/26)	cad	37,26
Nr. 259 025147h	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 2" euro (cinquantadue/91)	cad	52,91
Nr. 260 025147i	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 2"1/2 euro (centodiciassette/23)	cad	117,23
Nr. 261 025218a	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq euro (ventiotto/78)	cad	28,78
Nr. 262 025219a	Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR posato in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq euro (trentasei/95)	cad	36,95
Nr. 263 025219b	Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR posato in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 6 a 16 mmq euro (sessanta/43)	cad	60,43
Nr. 264 025241a	Impianto a pavimento completo di pannelli porta tubo, tubazione in polietilene reticolato, bordatura isolante, collettori di distribuzione, giunti di dilatazione, centralina climatica di regolazione, valvola motorizzata a tre vie da 1/2", valvola di taratura e disareatore, installato in ambienti con media difficoltà di esecuzione per la presenza di elementi comportanti la discontinuità del piano orizzontale di posa (pareti, pilastri, etc): con pannelli lisci e tubi in polietilene reticolato con barriera antiossigeno, fissati mediante clip di fissaggio euro (ottantaquattro/07)	mq	84,07
Nr. 265 025258b	Circolatore gemellare ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -20 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: interasse 220 mm, Ø attacchi 32 mm, portata 0,0 ÷ 11,0 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 11 m euro (tremilanovecentonovanta/88)	cad	3'990,88
Nr. 266 035161a	Aspiratore centrifugo per uso domestico installato a parete, motore con boccole autolubrificate, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, completo di regolatore di velocità con interruttore ON-OFF e collegamento elettrico: portata 85 mc/h, prevalenza 0,55 mm H2O, potenza 45 W, livello di rumorosità 40 dB (A) euro (duecentoquarantacinque/23)	cad	245,23
Nr. 267 035178a	Staffaggi delle condotte a sezione circolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo A, sospensione unica a soffitto euro (nove/51)	cad	9,51
Nr. 268 035179a	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm euro (dieci/73)	kg	10,73
Nr. 269 035179b	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm euro (nove/13)	kg	9,13
Nr. 270 035209d	Condotte flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato conforme alla norma EN 13180, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: Ø nominale 160 mm euro (diciannove/20)	m	19,20
Nr. 271 035210	Coibentazione esterna di canale in lamiera zincata con materassino in fibra minerale spessore 50 mm, finitura esterna con carta d'alluminio retinata e giunzioni nastrate rifinito esternamente con rete metallica zincata a maglia esagonale, in opera compreso l'onere per il materiale di consumo, per canali posti a terra euro (venticinque/78)	mq	25,78
Nr. 272 035212a	Assistenza tecnica comprensiva di rilievi in cantiere per la redazione dei disegni e l'esecuzione della progettazione costruttiva delle condotte riferite al circuito misurato al mq di superficie interna secondo EN 14239 e guida AICARR: dimensioni lato maggiore o Ø da 0 a 300 mm euro (venticinque/80)	mq	25,80

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 273 035213a	Opere di taratura, bilanciamento e collaudo delle condotte realizzate con idonea apparecchiatura e strumentazione, riferite al circuito misurato al mq di superficie interna secondo EN 14239 e guida AICARR: dimensioni lato maggiore o Ø da 0 a 300 mm euro (venticinque/80)	mq	25,80
Nr. 274 035214a	Prove di tenuta, da realizzarsi con idonea apparecchiatura e strumentazione, delle condotte riferite al circuito misurato al mq di superficie interna secondo EN 14239 e guida AICARR: dimensioni lato maggiore o Ø da 0 a 300 mm euro (novantasei/90)	mq	96,90
Nr. 275 035230a	Spia luminosa componibile con ghiera in plastica Ø 22 mm, gemma liscia, collegamenti con morsetto a vite serrafilo, sorgente luminosa a LED integrato, tensione di esercizio: 24 V c.c./c.a. euro (diciannove/68)	cad	19,68
Nr. 276 035240a	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e contro telaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 200 x 100 mm euro (sessantaquattro/68)	cad	64,68
Nr. 277 035242c	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e contro telaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 400 mm euro (centoventidue/31)	cad	122,31
Nr. 278 035257c	Valvola di ventilazione in acciaio per mandata e ripresa aria ambiente per diffusore circolare, data in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di: 200 mm euro (cinquantacinque/49)	cad	55,49
Nr. 279 035279c	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 400 mm: base 400 mm euro (quattrocentoundici/13)	cad	411,13
Nr. 280 045014l	Valvola a 3 vie di regolazione equipercentuale a sfera, attacchi filettati gas F, trafilamento assente, funzione di intercettazione compresa, bypass bilanciato con perdita di carico doppia, corpo in ottone cromato resistente fino a 2.760 kPa, parti interne acciaio inox, guarnizioni di tenuta in tecnopolimero antibloccaggio, corsa 90°, temperatura fluido +5 ÷ 110 °C, pressione differenziale di esercizio 350 kPa, pressione differenziale di chiusura di sicurezza 1.400 kPa: solo corpo valvola: Ø nominale 1"1/2 o 40 mm, kVs 25 mc/h euro (trecentonovanta/96)	cad	390,96
Nr. 281 045044	Sonda di temperatura ambiente in contenitore con grado di protezione IP 33, per montaggio a parete, campo di misura -30 ÷ 40 °C, sono esclusi i collegamenti elettrici euro (cinquantasei/39)	cad	56,39
Nr. 282 055001c	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 6 kg, classe 34A-233BC euro (ottantatre/08)	cad	83,08
Nr. 283 055002b	Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 5 kg, classe 113B euro (centonovanta/03)	cad	190,03
Nr. 284 055006b	Estintore idrico (schiuma) omologato, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 6 kg, classe 43A 233B 75F euro (centosessantaotto/73)	cad	168,73
Nr. 285 055007c	Posizionamento di estintore con supporto: universale in acciaio zincato, per estintori a polvere fino a 12 kg e a CO2 fino a 5 kg euro (ventidue/83)	cad	22,83
Nr. 286 055093a	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con Ø esterno di 50 mm euro (sessantanove/09)	cad	69,09
Nr. 287 055093b	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con Ø esterno di 63 mm euro (settanta/30)	cad	70,30
Nr. 288 055093c	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con Ø esterno di 75 mm euro (settantasei/39)	cad	76,39

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Nuovi prezzi (Cap 6)		
Nr. 299 NP - 18	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di supervisione circuito di sgancio da quadro comprensivo di: cablaggio, collegamenti alla bobina e al pulsante di sgancio, cavi di collegamento necessari e fino al pulsante di sgancio, sistema di segnalazione avaria, portafusibili, accessori, supporti, morsetti, e di ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Tipo ditta: Cie Rimini, mod: SCS Jolly o equivalente altra ditta.</p> <p style="text-align: right;">Materiale euro 280,00 Accessori 2% euro 5,60 Trasporto 3% euro 8,57 Manodopera: ore 4 * costo orario 28,36 euro 113,44</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 407,61 Spese Generali 16% euro 65,22 Utili Impresa 10% euro 47,28</p> <p>TOTALE euro (cinquecentoventi/11)</p>	a corpo	520,11
Nr. 300 NP 02	<p>Fornitura e posa in opera di pompa di calore aria-acqua.</p> <p>Caratteristiche tecniche: Potenza nominale: 18.0 kW SCOP: 4.70 Compressore: n.1 rotativo Numero di ventilatori: 2 Minimo contenuto acqua impianto: 100 Lt Vaso espansione impianto: 4.8 Lt Pressione sonora a 1 metro: 50 dB(A) Potenza sonora: 68 dB(A) Dimensioni: (1120xh1735x528) mm Peso: 177 kg</p> <p>Caratteristiche costruttive: Struttura progettata per installazione da esterno, basamento e struttura portante in lamiera d'acciaio con trattamento superficiale di zincatura a caldo di spessore 12/10, e isolamento in materiale termoformato. Verniciatura completa con polveri poliesteri di colore RAL 9001 per le parti a vista, che garantisce completa resistenza alla corrosione e agli agenti atmosferici nel tempo Pannellatura progettata per installazione da esterno in lamiera Zinco-Magnesio verniciata con colore RAL 9001, che assicura superiore resistenza alla corrosione ed elimina la necessità di periodiche verniciature. Ogni pannellatura è facilmente rimovibile per permettere la completa accessibilità ai componenti interni per ispezione e manutenzione Scambiatore a piastre saldobrasate in acciaio INOX AISI 316, a basso contenuto di refrigerante ed elevata superficie di scambio, completo di isolamento termico esterno anticondensa di spessore 10 mm in polipropilene espanso sinterizzato. Per un monitoraggio e una protezione costante, sonde di temperatura dell'acqua sono posizionate all'ingresso e all'uscita dello scambiatore: quando la temperatura ambiente e/o la temperatura di mandata acqua vengono rilevate al di sotto di valori limite, viene attivata la funzione antigelo. La funzione antigelo è attiva anche quando l'unità è in stand-by Scambiatore ad espansione diretta a pacco alettato realizzato con alette in alluminio e tubi di rame espansi meccanicamente, per meglio aderire al collare delle alette. La spaziatura tra le alette è accuratamente progettata per massimizzare l'efficienza dello scambio termico e ridurre gli interventi di sbrinamento a tutto vantaggio dell'efficienza stagionale. Le alette sono realizzate in alluminio con trattamento idrofilico "Blue fin" che facilita l'eliminazione della condensa migliorando ulteriormente lo sbrinamento. Grazie ad uno specifico design costruttivo, quando l'unità è in Riscaldamento l'efficace circolazione del fluido refrigerante all'interno dello scambiatore in fase di evaporazione permette di evitare la formazione di ghiaccio nella sua parte più bassa. Inoltre, per il monitoraggio e l'ottimizzazione dello sbrinamento, due sonde rilevano la temperatura dell'aria esterna e la temperatura dello scambiatore Mono ventilatore (per taglie 2.1÷8.1) o doppio ventilatore (per taglie 9.1÷14.1) assiale con pale profilate a falce in resina ABS, alloggiato in un boccaglio sagomato aerodinamicamente per aumentare l'efficienza e minimizzare il livello sonoro. E' dotato di controllo di condensazione grazie al motore DC brushless a velocità variabile ad alta efficienza direttamente accoppiato, che ne regola la velocità di rotazione in modo continuo. L'unità è dotata di circuito frigorifero a compressione di vapore che comprende: - compressore ermetico rotativo inverter DC brushless, con sonde di temperatura gas in aspirazione e mandata e resistenza per il preriscaldamento dell'olio - scambiatore lato sorgente a pacco alettato con trattamento "Blue fin" - scambiatore lato utilizzo a piastre con resistenza antigelo - valvola di espansione termostatica elettronica con logica PWM autoregolata - valvola a 4 vie per l'inversione del ciclo frigorifero - separatore e ricevitore di liquido in aspirazione - filtro deidratatore - pressostati di alta e bassa pressione</p> <p>QUADRO ELETTRICO Quadro elettrico interno all'unità, facilmente accessibile rimuovendo un pannello, dotato di sezione di potenza e sezione di controllo La sezione di potenza comprende: - scheda inverter dedicata alla gestione del compressore - morsetti di alimentazione principale La sezione di controllo comprende:</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 302 NP 17	o di equivalente marca		
	Materiale euro		3'090,50
	Manodopera: ore 24 * costo orario 28,11 euro		674,64
	Sommano euro		3'765,14
	Spese Generali 16% euro		602,42
Nr. 303 NP 28	Utili Impresa 10% euro		436,76
	TOTALE euro (quattromilaottocentoquattro/32)	a corpo	4'804,32
	Scarico da pavimento in polietilene,150 x 150 mm, con griglia in ghisa sinterizzata e allacciamento Ø 50 mm		
	Materiale euro		53,84
	Manodopera: ore 0,2 * costo orario 28,11 euro		5,62
Nr. 303 NP 28	Sommano euro		59,46
	Spese Generali 16% euro		9,51
	Utili Impresa 10% euro		6,90
	TOTALE euro (settantacinque/87)	cad	75,87
	Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione, filtro di sicurezza e dosatore di polifosfati.		
Nr. 303 NP 28	Riduttore di pressione a pressione compensata, per mantenere costante la pressione dell'acqua negli impianti idraulici, prevenire danni causati da eccessi di pressione e ridurre il consumo d'acqua.		
	Apparecchio realizzato con materiali rispondenti al D.M. Salute 174/04 e in conformità al D.M. Salute 25/2012		
	Saracinesca multifunzionale che integra in un'unica valvola le seguenti funzioni:		
	- valvola di intercettazione;		
	- valvola di ritegno;		
Nr. 303 NP 28	- rubinetto prelievo campioni;		
	- punto di iniezione		
	IQ-Informazioni di qualità		
	- Corpo valvola in ottone per un ottimale resistenza alle pressioni ed alle corrosioni.		
	- Ridotta perdita di carico		
Nr. 303 NP 28	- Consente un risparmio nei costi di installazione		
	- Materiali rispondenti al D.M. 174/04		
	Dati tecnici:		
	Raccordi ingresso/uscita 1 1/2" in		
	Portata nominale con $\Delta p = 0,2$ bar 14,4 m ³ /h		
Nr. 303 NP 28	Pressione di esercizio max. 16 bar		
	Temperatura acqua min./max. 5 - 30 °C		
	Temperatura ambiente min./max. 5 - 40 °C		
	Filtro autopulente di sicurezza per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 90 micron, al fine di prevenire corrosioni puntiformi e danni alle tubazioni, alle apparecchiature ed al valvolame, idoneo per la filtrazione dell'acqua ad uso potabile e risponde a quanto prescritto dal "Decreto Requisiti Minimi" DMiSE 26.06.2015, dal D.M. 37/08 e dalle Norme Tecniche UNI 9182 e UNI-CTI 8065.		
	Apparecchio realizzato con materiali rispondenti al D.M. 174/04 e in conformità al D.M. Salute 25/2012.		
Nr. 303 NP 28	IQ - Informazioni Qualità:		
	• testata in bronzo		
	• codoli di collegamento compresi		
	• elemento filtrante lavabile ed igienicamente protetto		
	• espulsione automatica delle impurità tratteneute		
Nr. 303 NP 28	• erogazione acqua filtrata anche durante il lavaggio		
	• test di resistenza dinamica e rilascio		
	• conforme Standard EN		
	Raccordo filettato: 1 1/2"		
	Portata filtrazione (Δp 0,2 bar) m ³ /h: 9,0		
Nr. 303 NP 28	Pressione max. di esercizio bar: 16,0		
	Capacità filtrante micron: 90		
	Temperatura acqua min./max. °C: 5-30		
	Temperatura ambiente min./max. °C: 5-40		
	Elemento argentato ad effetto batteriostatico per i filtri dei seguenti modelli:		
Nr. 303 NP 28	• Cillit EURODIAGO tutte le versioni nelle taglie 1.1/2" - 2"		
	• Cillit MULTIPUR tutte le versioni nelle taglie 3/4" - 1" - 1.1/4" - 1.1/2" - 2"		
	Materiali conformi al D.M. 174/04		
	TIPO:		
	CILICHEMIE o di equivalente marca e modello		
Nr. 303 NP 28	- RIDUTTORE BWT-D1 RED 5/4"		
	- SARACINESCA CB-MULTI-6 1"1/4		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 304 NP 29	- FILTRO BWT-EUROPAFILTER RS 1"1/4 - RETE BIO AG tipo I N.B.: dosaggio di prodotti ed altri ulteriori additivi secondo le prescrizioni del fornitore.		
	Materiale euro		434,27
	Manodopera: ore 1 * costo orario 28,11 euro		28,11
	Sommano euro		462,38
	Spese Generali 16% euro		73,98
	Utili Impresa 10% euro		53,64
	TOTALE euro (cinquecentonovanta/00)	a corpo	590,00
Nr. 305 NP 30	Fornitura e posa in opera di condizionamento chimico protettivo dell'acqua sanitaria mediante stazione di dosaggio: Impostato secondo norma UNI 8065-2019 punto 6.4.3 seguendo le prescrizioni fatte nel prospetto 12 del punto 7.3.1. della stessa norma e nel DMiSE del 26 giugno 2015. L'impianto proposto mira ad ottenere la stabilizzazione della durezza ed inibizione delle corrosioni. Il trattamento è inoltre indicato per l'attenuazione delle incrostazioni e/o corrosioni pregresse andando a svolgere un effetto risanante sull'impianto che progredisce con il normale consumo d'acqua. L'impianto per quanto concerne le sue prestazioni tecniche risponde alla Norma UNI -EN 14812. I polifosfati che vengono dosati rispondono agli Standard Europei EN 1210, EN 1198 ed EN 1205 per acqua potabile		
	TIPO: CILLICHEMIE o di equivalente marca e modello - CONTATORE M 1" - CILLIT BWT-KWZ 4.7 SMART - QUANTOPHOS SPECIAL N.B.: dosaggio di prodotti ed altri ulteriori additivi secondo le prescrizioni del fornitore.		
	Materiale euro		1'072,75
	Manodopera: ore 1 * costo orario 28,11 euro		28,11
	Sommano euro		1'100,86
	Spese Generali 16% euro		176,14
	Utili Impresa 10% euro		127,70
	TOTALE euro (millequattrocentoquattro/70)	a corpo	1'404,70
Nr. 305 NP 30	Fornitura e posa in opera di disinfezione dell'acqua sanitaria mediante stazione di dosaggio: Trattamento di disinfezione, impostato secondo norma UNI 8065-2019 punto 6.4.3 seguendo le prescrizioni fatte nel prospetto 12 del punto 7.3.1, per garantire il controllo delle formazioni microbiologiche ed in particolar modo contro la proliferazione della Legionella Pneumophila. La necessità di prendere in considerazione il controllo della proliferazione della legionella Pneumophila viene indicata per tutte le strutture civili ed industriali potenzialmente a rischio dalle nuove linee guida per la prevenzione ed il controllo della legionellosi, approvate in Conferenza Stato-Regioni nella seduta del 7 maggio 2015. In particolare, al capitolo 5.5, viene fatta espressa menzione alla necessità di adottare adeguate misure di controllo nelle strutture ricettive. L'intervento di sanificazione in continuo viene effettuato mediante dosaggio di prodotto specifico particolarmente attivo contro la formazione del biofilm sulle superfici delle tubazioni, sull'anello di ricircolo e sui terminali di distribuzione dell'acqua calda e fredda, attraverso l'ausilio di una pompa dosatrice provvista di testata a disareazione e re-innesco automatici, comandata da contatore ad impulsi. Ai dosaggi previsti il prodotto non altera i requisiti di potabilità dell'acqua destinata al consumo umano ai sensi del D.L.31/01. Le sostanze attive contenute nel prodotto (perossido di idrogeno CAS 7722-84-1 e argento CAS 7440-2 2-4) sono entrambe incluse nella lista delle sostanze attive previste dal programma di riesame ai sensi della direttiva 98/8/CE e successivo Regolamento Biocidi n° 528/2012 (la lista delle sostanze attive è riportata nell' Allegato II del Reg. 1451/2007/CE e successive modifiche) per il Tipo di prodotto 5 (acqua potabile). Rimane l'obbligo di controllare costantemente con gli appositi corredi analisi il residuo dei prodotti usati, oltre naturalmente quello di predisporre analisi saltuarie del batterio della Legionella Pneumophila, con le scadenze e modalità indicate nel Documento di Analisi del Rischio Legionella in dotazione alla struttura, da predisporre in riferimento al Cap. 3.1 delle nuove linee guida per la prevenzione ed il controllo della legionellosi, approvate in Conferenza Stato-Regioni, nella seduta del 7 maggio 2015. L'impianto è conforme a quanto richiesto dalla Norma UNI-EN 15848.		
	TIPO: CILLICHEMIE o di equivalente marca e modello - SDOPPIATORE DI SEGNALE BNC - BWT-KWZ 5.8 AF DIS - BWT-ALLSIL SUPER 5 Ag N.B.: dosaggio di prodotti ed altri ulteriori additivi secondo le prescrizioni del fornitore.		
	Materiale euro		1'302,82
	Manodopera: ore 1 * costo orario 28,11 euro		28,11
	Sommano euro		1'330,93
	Spese Generali 16% euro		212,95
	Utili Impresa 10% euro		154,39
	TOTALE euro (milleseicentonovantaotto/27)	a corpo	1'698,27

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 306 NP 31	<p>Oneri di lavaggio delle tubazioni circuito termico di NUOVA realizzazione secondo NORMA UNI 8065 2019 punto 6.5.2.1 al fine di eliminare ,prima della sua messa in marcia,ogni residuo di lavorazione e quant'altro di solido od amorfo presente al suo interno. Il circuito, deve essere lavato ed abbondantemente sciacquato con acqua, poi , dopo averlo vuotato, si deve procedere a riempirlo nuovamente con acqua additivata con HS Cleaner SG un prodotto sgrassante, detergente e disperdente da aggiungersi in ragione di 01 kg ogni 200 litri di riempimento; poi ,dopo avere fatto circolare il tutto per 3-:-5 gg circa , si deve prescrivere lo svuotamento e risciacquo del circuito . Infine occorrerà riempirlo definitivamente additivandolo col prodotto che gli compete. Una puntuale esecuzione di queste prescrizioni,in presenza di un circuito progettato per agevolare lo spurgo della sporcizia, e' necessaria per garantire nel tempo un ottimale funzionamento dell'impianto senza incorrere nei problemi dovuti alla presenza di corpi estranei che,rimanendo nei circuiti fin dalla loro messa in funzione,creano nel tempo occlusioni e corrosioni.</p> <p>TIPO: CILLICHEMIE o di equivalente marca e modello CILLIT CB SANIT H2O conf.da 10kg o simile con caratteristiche equivalenti o superiori N.B.: dosaggio di prodotti ed altri ulteriori additivi secondo le prescrizioni del fornitore (1 kg ogni 200 litri di acqua di impianto). Stima 5 kg</p> <p style="text-align: right;">Materiale euro 183,17 Manodopera: ore 0,1 * costo orario 28,11 euro 2,81</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 185,98 Spese Generali 16% euro 29,76 Utili Impresa 10% euro 21,57</p> <p>TOTALE euro (duecentotrentasette/31)</p>	a corpo	237,31
Nr. 307 NP 33	<p>Oneri di trattamento di controlli delle caratteristiche dell'acqua tecnica: Impostati secondo NORMA UNI 8065-2019 così come prescritto al punto 8 e nel prospetto 17a, in modo da verificare la presenza di eventuali criticità nell'acqua di reintegro e nell'acqua di circuito. In base a quanto indicato, tali controlli vanno svolti una volta all'anno, nonché in fase di progettazione e di messa in servizio e in seguito a qualsiasi operazione di manutenzione (e.g. lavaggio d'impianto, sostituzione del generatore). In tal senso vengono indicati quali parametri da analizzare e registrare: aspetto, pH, durezza totale, cloruri e conducibilità elettrica degli impianti. Alla stessa cadenza viene inoltre prescritta la verifica analitica della concentrazione dei condizionanti chimici, in modo da poterne determinare il livello protettivo ed eventualmente predisporre il reintegro Corredo per la determinazione della concentrazione nell'acqua dei seguenti prodotti: K 26, K 260 UNI, HS 550, HS 551, HS 552 UNI, HS 557 O2 UNI, CC 82, CC 30, CC 300 UNI, HS 180, HS 030</p> <p>TIPO: CILLICHEMIE o di equivalente marca e modello - CILLIT-ALLSIL SUPER 25 AG - Corredo CILLIT-55 e CILLIT IMPULSAN - CB-KIT POLIAMMINE - Corredo Cloruri</p> <p style="text-align: right;">Materiale euro 408,70 Manodopera: ore 1 * costo orario 28,11 euro 28,11</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 436,81 Spese Generali 16% euro 69,89 Utili Impresa 10% euro 50,67</p> <p>TOTALE euro (cinquecentocinquantasette/37)</p>	a corpo	557,37
Nr. 308 NP 39	<p>Fornitura e posa in opera di messa in servizio, supporto, configurazione e collaudo, supporto elettricista post installazione. Compreso di servizi di preinstallazione, software, schemi elettrici, sufferimenti di automazione e quanto serve all'installatore per la realizzazione dei cablaggi a regola d'arte.</p> <p>TIPO: COSTER o di equivalente marca</p> <p style="text-align: right;">Materiale euro 2'280,00</p> <p>TOTALE euro (duemiladuecentoottanta/00)</p>	a corpo	2'280,00
Nr. 309 NP 41	<p>Fornitura e posa in opera di: Filtrazione continua e disaerazione dell'acqua contenuta nell'impianto di climatizzazione: Impostata secondo NORMA UNI 8065-2019 punti 6.3.1.2 e 6.3.2 seguendo le prescrizioni fatte nel prospetto 9 del punto 7.2.1 della norma. La filtrazione viene svolta con un filtro a masse eterogenee montato in by pass sulla tubazione di ritorno della caldaia. Il filtro Thermocyclon 25 consente di disareare il circuito fungendo anche da chiarificatore, defangatore e permettendo quindi di eliminare anche le impurità in sospensione che si muovono con la circolazione. Il filtro Thermocyclon 25 è predisposto per l'additivazione manuale del condizionante ed è lavabile in controcorrente con acqua di acquedotto provvedendo una linea dedicata che abbia una</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>portata di contro lavaggio minima di 1.5 m3/h. Per ottenere la giusta circolazione dell'acqua nel filtro senza creare sul circuito termico perdite di carico indesiderate è possibile prevedere a monte del filtro una pompa di circolazione con portata di 500 l/h e prevalenza di 0.5 bar</p> <p>Lavaggio dell'impianto di climatizzazione di nuova realizzazione: Impostato secondo norma UNI 8065-2019 punto 6.5.2.1 seguendo le prescrizioni fatte nel prospetto 9 del punto 7.2.1 al fine di eliminare, prima della messa in marcia, ogni residuo di lavorazione, lubrificanti e residui di saldatura presenti all'interno del circuito. Il circuito deve essere lavato ed abbondantemente sciacquato con acqua poi, dopo averlo vuotato, si deve procedere a riempirlo nuovamente con acqua additivata con HS Cleaner SG un prodotto sgrassante, detergente e disperdente da aggiungersi in ragione di 01 kg ogni 200 litri di riempimento. Successivamente, dopo avere fatto circolare il tutto per 3-5 gg circa, si deve procedere allo svuotamento e risciacquo del circuito. Infine, il circuito dovrà essere riempito additivandolo con un apposito prodotto conservante e protettivo seguendo le prescrizioni effettuate nel prospetto 9 della NORMA UNI 8065-2019. Una puntuale esecuzione di queste prescrizioni, in presenza di un circuito progettato per agevolare la corretta rimozione della sporcizia, è fondamentale per garantire nel tempo un ottimale funzionamento dell'impianto senza incorrere nei problemi dovuti alla presenza di corpi estranei che, rimanendo nei circuiti fin dalla loro messa in funzione, creano nel tempo occlusioni e corrosioni</p> <p>Condizionamento chimico protettivo dell'impianto di climatizzazione a bassa temperatura: Impostato secondo NORMA UNI 8065-2019 punto 6.4.2. seguendo la prescrizione fatta nel prospetto 9 del punto 7.2.1. in modo da ottenere inibizione delle incrostazioni, dispersione dei depositi, inibizione delle corrosioni, stabilizzazione del pH e controllo delle formazioni microbiologiche. Il condizionamento è ottenuto mediante aggiunta di un prodotto condizionante protettivo con effetto biocida Cillit HS 030 in ragione di 1 kg ogni 200 litri di riempimento. Il prodotto in oggetto è conforme ai requisiti dell'Art 95 del regolamento biocidi n 528/2012</p> <p>TIPO: CILLICHEMIE o di equivalente marca e modello - CB-THERMOCYCLON 25-N - BWT-HS Cleaner - conf. 5 kg - BWT-HS 030 - conf. 5 kg</p> <p style="text-align: right;">Materiale euro 549,78 Manodopera: ore 1 * costo orario 28,11 euro 28,11</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 577,89 Spese Generali 16% euro 92,46 Utili Impresa 10% euro 67,04</p> <p>TOTALE euro (settecentotrentasette/39)</p>	a corpo	737,39
Nr. 310 NP 50	<p>Fornitura e posa in opera di contabilizzazione dell'impianto di condizionamento composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.1 ALIMENTATORE BARRA DIN 12V-25W - n.1 CONVERTITORE MBUS MODBUS - n.1 CONTATORE VOLUMETRICO ULTRASUONI MID DN 40 - n.1 INTEGRATORE ELETTRONICO DI ENERGIA - n.2 ANALIZZATORE DI RETE MULTIFUNZIONE (PDC) <p>TIPO COSTER o di equivalente marca</p> <p style="text-align: right;">Materiale euro 2'172,80 Manodopera: ore 16 * costo orario 28,11 euro 449,76</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 2'622,56 Spese Generali 16% euro 419,61 Utili Impresa 10% euro 304,22</p> <p>TOTALE euro (tremilatrecentoquarantasei/39)</p>	a corpo	3'346,39
Nr. 311 NP 60	<p>Cartello segnalatore in alluminio: del tipo bifacciale</p> <p style="text-align: right;">Materiale euro 15,58 Accessori euro 5,00 Manodopera: ore 0,25 * costo orario 28,11 euro 7,03</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 27,61 Spese Generali 16% euro 4,42 Utili Impresa 10% euro 3,20</p> <p>TOTALE euro (trentacinque/23)</p>	cad	35,23
Nr. 312 NP 61	<p>Fornitura e posa in opera di cartello segnalatore in alluminio: del tipo semplice, comprensivo di materiale di fissaggio.</p> <p>voce materiale DEI codice 053053a</p> <p style="text-align: right;">Materiale euro 4,82</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 313 NP 62	Accessori euro		5,00
	Manodopera: ore 0,25 * costo orario 28,11 euro		7,03
	Sommano euro		16,85
	Spese Generali 16% euro		2,70
	Utili Impresa 10% euro		1,96
	TOTALE euro (ventuno/51)	cad	21,51
	Fornitura e posa in opera di contabilizzazione dell'impianto di condizionamento composto da: - n.1 CONVERTITORE SERIAL TO ETHERNET - YHC 700 CWE - n.1 CONVERTITORE SERIAL TO ETHERNET - RUT 002		
	TIPO COSTER o di equivalente marca		
	Materiale euro		1'171,80
	Manodopera: ore 16 * costo orario 28,11 euro		449,76
Nr. 314 NP 63	Sommano euro		1'621,56
	Spese Generali 16% euro		259,45
	Utili Impresa 10% euro		188,10
	TOTALE euro (duemilasessantaneve/11)	a corpo	2'069,11
	Fornitura e posa in opera di contabilizzazione dell'impianto di condizionamento composto da: - n.8 ALIMENTATORE BARRA DIN 12V-25W - n.8 ESPANSORE PER YLC*** INGRESSI/USCITE - n.20 SONDA AMBIENTE PT 1000		
	TIPO COSTER o di equivalente marca		
	Materiale euro		3'670,80
	Manodopera: ore 16 * costo orario 28,11 euro		449,76
	Sommano euro		4'120,56
	Spese Generali 16% euro		659,29
Nr. 315 NP 70	Utili Impresa 10% euro		477,99
	TOTALE euro (cinquemiladuecentocinquantasette/84)	a corpo	5'257,84
	Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), per rubinetteria monoforo, con esclusione della colonna a terra, delle dimensioni di: 41 x 50 cm		
	voce materiale da DEI codice 013371a		
	Materiale euro		65,80
	Manodopera: ore 1 * costo orario 28,11 euro		28,11
	Sommano euro		93,91
	Spese Generali 16% euro		15,03
	Utili Impresa 10% euro		10,89
	TOTALE euro (centodiciannove/83)	cad	119,83
Nr. 316 NP 71	Fornitura e posai in opera di piatto doccia in acrilico colore bianco, scarico centrale, per installazione sopra pavimento, inclusa piletta sifonata con foro Ø 90 mm: quadrato o angolare: 90 x 90 x 3 cm		
	voce materiale da DEI codice 013332b		
	Materiale euro		127,52
	Manodopera: ore 1 * costo orario 28,11 euro		28,11
	Sommano euro		155,63
	Spese Generali 16% euro		24,90
	Utili Impresa 10% euro		18,05
	TOTALE euro (centonovantaotto/58)	cad	198,58
	Fornitura e posa in opera di lavabo per bambini compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Lavabo da semincasso o da		
Nr. 317			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
NP 80	<p>incasso delle dimensioni 90x45 cm in porcellana vetrificata (vitreus-china), completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda e i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.</p> <p>TIPO POZZI GINORI Serie Elleboro 90x45cm</p> <p>Materiale euro 168,75 Manodopera: ore 1 * costo orario 28,11 euro 28,11</p> <p>Sommano euro 196,86 Spese Generali 16% euro 31,50 Utili Impresa 10% euro 22,84</p> <p>TOTALE euro (duecentocinquantauno/20)</p>	cad	251,20
Nr. 318 NP 81	<p>Fornitura e posa in opera di lavabo per bambini compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Lavabo da semincasso o da incasso delle dimensioni 90x45 cm in porcellana vetrificata (vitreus-china), completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda e i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.</p> <p>TIPO POZZI GINORI Serie Elleboro 120x45cm</p> <p>Materiale euro 191,25 Manodopera: ore 1 * costo orario 28,11 euro 28,11</p> <p>Sommano euro 219,36 Spese Generali 16% euro 35,10 Utili Impresa 10% euro 25,45</p> <p>TOTALE euro (duecentoseptantanove/91)</p>	cad	279,91
Nr. 319 NP 82	<p>Fornitura e posa in opera di vaschetta igienica per infanziai compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Lavabo da semincasso o da incasso delle dimensioni 90x45 cm in porcellana vetrificata (vitreus-china), completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda e i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.</p> <p>TIPO FOSTER Vaschetta igienica</p> <p>Materiale euro 234,00 Manodopera: ore 1 * costo orario 28,11 euro 28,11</p> <p>Sommano euro 262,11 Spese Generali 16% euro 41,94 Utili Impresa 10% euro 30,41</p> <p>TOTALE euro (trecentotrentaquattro/46)</p>	cad	334,46
Nr. 320 NP.CON.02	<p>Controsoffitto in lastre di lana di legno mineralizzato fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato applicata direttamente al solaio, dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm; con interposto materassino di lana di roccia da 80kg/mc spessore 50mm rispondente ai CAM (criteri ambientali minimi), compreso la fornitura e posa della struttura. Spessore lastra mm 35 euro (sessantadue/33)</p>	m²	62,33
Nr. 321 NP.CON.03	<p>Controsoffittatura in gesso rivestito realizzata per mezzo di: Orditura metallica portante in profili di lamiera d'acciaio zincato a "C" 30/27/30 sp. 0,6 mm. fissati a guida perimetrale per mezzo di tasselli a espansione; profili omega M27/50/27 sp. 0,6 mm. di lamiera d'acciaio zincato inseriti nelle guide di cui sopra e fissati al soffitto esistente per mezzo di idonei ganci con molla e pendinature. Lastre in gesso rivestito tipo KNAUF Cleaneo SK sp. mm. 12,50, lastre forate a base di gesso e zeolite, ad azione fonoassorbente con effetto di depurazione dell'aria, poste a vista sulla faccia della controsoffittatura e fissate all'orditura metallica per mezzo di viti autoperforanti fosfatateGiunti di accostamento delle lastre di cui sopra trattati con impiego di nastro di rinforzo in velo vetro e idoneo stucco coprifuga a riempimento, finitura Q2. Compreso inserimento di pannello di lana di vetro spessore 20mm all'estradosso. euro (ottantacinque/97)</p>	m2	85,97
Nr. 322 NP.CTG.01	<p>Fornitura e posa in opera di botole per controsoffitti e pareti in cartongesso, costituite da telaio e controtelaio metallico, delle dimensioni cm 60x60, munito di apertura a spinta con sistema click-clack, in opera compreso formazione del foro nel controsoffitto o nella parete, eventuale spostamento o riduzione di profili della struttura di sostegno, rasatura a finire del tutto e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte, esclusa la sola pitturazione finale. euro (duecentoundici/33)</p>	cadauno	211,33
Nr. 323 NP.ISO.01	<p>Inserimento di pannello di lana di roccia spessorere mm100 per una larghezza di 50cm in intercapedine di parete realizzata a secco per ridurre il ponte termico creato dal taglio dell'isolante per l'inserimento del pluviale euro (venti/25)</p>	m	20,25

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 324 NP.LSC.01	Fornitura e posa in opera di lastra cementizia spessore 6mm tipo Knauf AQUAPANEL cement board rooftop. euro (quaranta/50)	m2	40,50
Nr. 325 NP.PAR.01	MUR 01_PARETI ESTERNE CON PILASTRI Parete realizzata a secco composta da una lastra in cartongesso e una lastra in fibrogesso sp. 12,5mm posate internamente, una lastra in cartongesso sp. 12,5mm posata in mezzzeria e una lastra cementizia sp. 12,5mm posata esternamente, fissate mediante viti autoperforanti ad una doppia struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Compreso inserimento di pannello in lana di roccia semirigido spessore 140mm da 80 kg/mc e pannello in lana di roccia semirigido spessore 100mm da 80kg/mc. euro (centoseptantacinque/69)	m2	175,69
Nr. 326 NP.PAR.02	MUR 02_PARETI ESTERNE SENZA PILASTRI Parete realizzata a secco composta da una lastra in cartongesso e una lastra in fibrogesso sp. 12,5mm posate internamente, una lastra in cartongesso sp. 12,5mm posata in mezzzeria e una lastra cementizia sp. 12,5mm posata esternamente, fissate mediante viti autoperforanti ad una doppia struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Compreso inserimento di pannello in lana di roccia semirigido spessore 140mm da 70 kg/mc e pannello in lana di roccia semirigido spessore 100mm da 70kg/mc. euro (centoseptantacinque/69)	m2	175,69
Nr. 327 NP.PAR.03	MUR 03_PARETI TRA AULE Parete realizzata a secco composta da doppia lastra in cartongesso su entrambi i lati sp. 12,5mm e una lastra in cartongesso sp. 12,5mm posata in mezzzeria, fissate mediante viti autoperforanti ad una doppia struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Compreso inserimento di doppio pannello in lana di roccia semirigido spessore 50mm da 40 kg/mc. euro (centosedici/41)	m2	116,41
Nr. 328 NP.PAR.04	MUR 04_PARETI SP. 25 Parete realizzata a secco composta da doppia lastra in cartongesso su su un lato sp. 12,5mm e una lastra in cartongesso e una lastra in gessofibra sp. 12,5mm sull'altro, fissate mediante viti autoperforanti ad una doppia struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Compreso inserimento di pannello in lana di roccia semirigido spessore 50mm da 40 kg/mc. euro (ottantaotto/56)	m2	88,56
Nr. 329 NP.PAR.05	MUR 05_PARETI SERVIZI Parete realizzata a secco composta da doppia lastra in cartongesso su su un lato sp. 12,5mm e una lastra in cartongesso e una lastra in gessofibra sp. 12,5mm sull'altro, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Compreso inserimento di pannello in lana di roccia semirigido spessore 80mm da 40 kg/mc. euro (settantatre/23)	m2	73,23
Nr. 330 NP.PAR.06	MUR 05 EI60_PARETI SERVIZI Parete realizzata a secco composta da doppia lastra in cartongesso su su un lato sp. 12,5mm e una lastra in cartongesso e una lastra in gessofibra sp. 12,5mm sull'altro, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Compreso inserimento di pannello in lana di roccia semirigido spessore 60mm da 40 kg/mc e pannello in lana di vetro spessore 40mm per il rispetto della stratigrafia della parete Knauf W112 classificata EI60. euro (settantanove/02)	m2	79,02
Nr. 331 NP.SER.01	Maggiorazione alle voci di prezzario per i serramenti, per l'utilizzo di vetri speciali ad alto isolamento acustico. Si indica in modo esemplificativo, per l'ottenimento del valore Rw=45 dB, una coformazione della vetrata data da 66.1a + 44.2a con camere da mm 16 in Argon. Detta tipologia dovrà essere confermata dalla certificazione che l'appaltatore dovrà fornire insieme ai serramenti. euro (duecentoventidue/23)	m2	222,23
Nr. 332 NP.SOL.01	Maggiorazione alla voce A06.016.005.e per l'impiego di un pannello isolante termico ed acustico, in Euroclasse A2-s1, d0, in lana di legno sottile di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland bianco e polvere minerale, conforme alla norma UNI EN 13168 e UNI EN 13964, certificato da ANAB-ICEA per la ecocompatibilità dei materiali e del processo produttivo, di spessore 5 cm, in luogo dei pannelli in polistirene e malta cementizia rasabile euro (diciotto/63)	mq	18,63
Nr. 333 NP.SOL.02	Maggiorazione alla voce A06.016.005.e per l'impiego di travetti di sezione 12 x 32 cm anziché 12 x 24 cm euro (ventiotto/88)	mq	28,88
Nr. 334 NP.SOL.03A	SOLAIO S.3 : Solo fornitura in cantiere di solaio tipo Dual spess. 5+18+7 in lastre tralicciate DUAL SOLUTION® (prodotte in conformità alle disposizioni dell'Appendice ZA della norma di prodotto UNI EN 13747, ai sensi del Regolamento (UE) N. 305/2011, in seguito al rilascio da parte di ICMQ del Certificato del Controllo della Produzione in Fabbrica (Certificato n. 1305-		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>CPR-0726 del 31/10/2014) fornitura lastre tralicciate tipo DUAL SOLUTION® (R'ck \geq 35N/mm²), interasse 120cm, per solaio H=5+18+7cm, getto in opera R'ck2 \geq 35N/mm²; le lastre vanno ordinate in modo da mantenere la continuità; il solaio lavora bidirezionalmente per effetto delle nervature trasversali con passo 20cm ogni 60cm, l'armatura inferiore viene posta in una direzione dentro la lastra e sopra nella direzione trasversale, lastre armate con tralicci 5/7/5 h=16.5 e barrette trasversali ϕ5, compreso l'alleggerimento in polistirolo di altezza 18cm incollato in stabilimento di produzione, comprese l'armatura positiva posizionata dentro la lastra e l'armatura positiva trasversale da posizionare a cura dell'impresa, calcolate con il metodo agli Stati Limite (DM 17/01/18), in base ai disegni da Voi forniti, per un sovraccarico permanente (non strutturale) non completamente definito di 2.45kN/mq e variabile di 0.80/1.10kN/mq, esclusa l'armatura integrativa agli appoggi, rete Ø8/20x20 non compresa, compresi i tagli longitudinali e/o obliqui, compresi gli scansi e/o fori e/o incavi, provviste di marcatura CE come previsto dalla normativa vigente, (destinazione d'uso prevista: Neve (quota \leq 1000 m s.l.m.)) prezzo fornitura trasporto compreso: (peso indicativo della lastra 125kg/mq; peso indicativo del solaio 590kg/mq) (volume indicativo di calcestruzzo per getto 186lt/mq; rompitratta zone alleggerite ogni 0.9m, rompitratta zone piene ogni 1.30m) (solai idonei alla classe esposizione XC3) armatura integrativa agli appoggi (indicativamente 19.0kg/mq, computata a parte)</p> <p>resa della merce: franco cantiere di SAN MAURO PASCOLI (FC) a mezzo autotreno o bilico (scarico escluso)</p> <p>Visti i requisiti di resistenza al fuoco richiesti, nelle lastre vengono posizionati sfoghi per le sovrappressioni interne generate dall'eventuale esposizione al fuoco dei manufatti (Decreto del Ministero dell'Interno 16/02/2007 Tab. D.5.1) euro (sessantauno/00)</p>	mq.	61,00
<p>Nr. 335 NP.SOL.03B</p>	<p>SOLAIO S.4 : Solo fornitura in cantiere di solaio tipo Dual spess. 5+13+7 in lastre tralicciate DUAL SOLUTION® (prodotte in conformità alle disposizioni dell'Appendice ZA della norma di prodotto UNI EN 13747, ai sensi del Regolamento (UE) N. 305/2011, in seguito al rilascio da parte di ICMQ del Certificato del Controllo della Produzione in Fabbrica (Certificato n. 1305-CPR-0726 del 31/10/2014) fornitura lastre tralicciate tipo DUAL SOLUTION® (R'ck \geq 35N/mm²), interasse 120cm, per solaio H=5+13+7cm, getto in opera R'ck2 \geq 35N/mm²; le lastre vanno ordinate in modo da mantenere la continuità; il solaio lavora bidirezionalmente per effetto delle nervature trasversali con passo 20cm ogni 60cm, l'armatura inferiore viene posta in una direzione dentro la lastra e sopra nella direzione trasversale, lastre armate con tralicci 5/7/5 h=16.5 e barrette trasversali ϕ5, compreso l'alleggerimento in polistirolo di altezza 13cm incollato in stabilimento di produzione, comprese l'armatura positiva posizionata dentro la lastra e l'armatura positiva trasversale da posizionare a cura dell'impresa, calcolate con il metodo agli Stati Limite (DM 17/01/18), in base ai disegni da Voi forniti, per un sovraccarico permanente (non strutturale) non completamente definito di 2.45kN/mq e variabile di 0.80/1.10kN/mq, esclusa l'armatura integrativa agli appoggi, rete Ø8/20x20 non compresa, compresi i tagli longitudinali e/o obliqui, compresi gli scansi e/o fori e/o incavi, provviste di marcatura CE come previsto dalla normativa vigente, (destinazione d'uso prevista: Neve (quota \leq 1000 m s.l.m.)) prezzo fornitura trasporto compreso: (peso indicativo della lastra 125kg/mq; peso indicativo del solaio 510kg/mq) (volume indicativo di calcestruzzo per getto 154lt/mq; rompitratta zone alleggerite ogni 1.00m, rompitratta zone piene ogni 1.40m) (solai idonei alla classe esposizione XC3) armatura integrativa agli appoggi (indicativamente 20.0kg/mq, computata a parte)</p> <p>resa della merce: franco cantiere di SAN MAURO PASCOLI (FC) a mezzo autotreno o bilico (scarico escluso)</p> <p>Visti i requisiti di resistenza al fuoco richiesti, nelle lastre vengono posizionati sfoghi per le sovrappressioni interne generate dall'eventuale esposizione al fuoco dei manufatti (Decreto del Ministero dell'Interno 16/02/2007 Tab. D.5.1) euro (sessantacinque/58)</p>	mq.	65,58
<p>Nr. 336 NP.SOL.03C</p>	<p>SOLAIO S.5 : Solo fornitura in cantiere di solaio tipo Dual spess. 5+18+7 in lastre tralicciate DUAL SOLUTION® (prodotte in conformità alle disposizioni dell'Appendice ZA della norma di prodotto UNI EN 13747, ai sensi del Regolamento (UE) N. 305/2011, in seguito al rilascio da parte di ICMQ del Certificato del Controllo della Produzione in Fabbrica (Certificato n. 1305-CPR-0726 del 31/10/2014) fornitura lastre tralicciate tipo DUAL SOLUTION® (R'ck \geq 35N/mm²), interasse 120cm, per solaio H=5+18+7cm, getto in opera R'ck2 \geq 35N/mm²; le lastre vanno ordinate in modo da mantenere la continuità; il solaio lavora bidirezionalmente per effetto delle nervature trasversali con passo 20cm ogni 60cm, l'armatura inferiore viene posta in una direzione dentro la lastra e sopra nella direzione trasversale, lastre armate con tralicci 5/7/5 h=16.5 e barrette trasversali ϕ5, compreso l'alleggerimento in polistirolo di altezza 18cm incollato in stabilimento di produzione, comprese l'armatura positiva posizionata dentro la lastra e l'armatura positiva trasversale da posizionare a cura dell'impresa, calcolate con il metodo agli Stati Limite (DM 17/01/18), in base ai disegni da Voi forniti, per un sovraccarico permanente (non strutturale) non completamente definito di 2.45kN/mq e variabile di 0.80/1.10kN/mq, esclusa l'armatura integrativa agli appoggi, rete Ø8/20x20 non compresa, compresi i tagli longitudinali e/o obliqui, compresi gli scansi e/o fori e/o incavi, provviste di marcatura CE come previsto dalla normativa vigente, (destinazione d'uso prevista: Neve (quota \leq 1000 m s.l.m.)) prezzo fornitura trasporto compreso: (peso indicativo della lastra 125kg/mq; peso indicativo del solaio 590kg/mq) (volume indicativo di calcestruzzo per getto 186lt/mq; rompitratta zone alleggerite ogni 0.9m, rompitratta zone piene ogni 1.30m) (solai idonei alla classe esposizione XC3) armatura integrativa agli appoggi (indicativamente 17.0kg/mq, computata a parte)</p> <p>resa della merce: franco cantiere di SAN MAURO PASCOLI (FC) a mezzo autotreno o bilico (scarico escluso)</p> <p>Visti i requisiti di resistenza al fuoco richiesti, nelle lastre vengono posizionati sfoghi per le sovrappressioni interne generate dall'eventuale esposizione al fuoco dei manufatti (Decreto del Ministero dell'Interno 16/02/2007 Tab. D.5.1) euro (sessantatre/29)</p>	mq.	63,29

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 337 NP.SOL.03D	<p>SOLAIO S.6 : Solo fornitura in cantiere di solaio tipo Dual spess. 5+13+7 in lastre tralicciate DUAL SOLUTION® (prodotte in conformità alle disposizioni dell'Appendice ZA della norma di prodotto UNI EN 13747, ai sensi del Regolamento (UE) N. 305/2011, in seguito al rilascio da parte di ĪCMQ del Certificato del Controllo della Produzione in Fabbrica (Certificato n. 1305-CPR-0726 del 31/10/2014) fornitura lastre tralicciate tipo DUAL SOLUTION® (R'ck \geq 35N/mm²), interasse 120cm, per solaio H=5+13+7cm, getto in opera R'ck2 \geq 35N/mm²; le lastre vanno ordinate in modo da mantenere la continuità; il solaio lavora bidirezionalmente per effetto delle nervature trasversali con passo 20cm ogni 60cm, l'armatura inferiore viene posta in una direzione dentro la lastra e sopra nella direzione trasversale, lastre armate con tralici 5/7/5 h=16.5 e barrette trasversali ø5, compreso l'alleggerimento in polistirolo di altezza 13cm incollato in stabilimento di produzione, comprese l'armatura positiva posizionata dentro la lastra e l'armatura positiva trasversale da posizionare a cura dell'impresa, calcolate con il metodo agli Stati Limite (DM 17/01/18), in base ai disegni da Voi forniti, per un sovraccarico permanente (non strutturale) non completamente definito di 2.45kN/mq e variabile di 0.80/1.10kN/mq, esclusa l'armatura integrativa agli appoggi, rete Ø8/20x20 non compresa, compresi i tagli longitudinali e/o obliqui, compresi gli scansi e/o fori e/o incavi, provviste di marcatura CE come previsto dalla normativa vigente,</p> <p>(destinazione d'uso prevista: Neve (quota \leq 1000 m s.l.m.))</p> <p>prezzo fornitura trasporto compreso:</p> <p>(peso indicativo della lastra 125kg/mq; peso indicativo del solaio 510kg/mq)</p> <p>(volume indicativo di calcestruzzo per getto 154lt/mq; rompitratta zone alleggerite ogni 1.00m, rompitratta zone piene ogni 1.40m)</p> <p>(solai idonei alla classe esposizione XC3)</p> <p>armatura integrativa agli appoggi (indicativamente 27.0kg/mq, computata a parte)</p> <p>resa della merce: franco cantiere di SAN MAURO PASCOLI (FC) a mezzo autotreno o bilico (scarico escluso)</p> <p>Visti i requisiti di resistenza al fuoco richiesti, nelle lastre vengono posizionati sfoghi per le sovrappressioni interne generate dall'eventuale esposizione al fuoco dei manufatti (Decreto del Ministero dell'Interno 16/02/2007 Tab. D.5.1)</p> <p>euro (cinquantaotto/31)</p>	mq.	58,31
Nr. 338 NP.SOL.03E	<p>SOLAIO S.7 : Solo fornitura in cantiere di solaio tipo Dual spess. 5+18+7 in lastre tralicciate DUAL SOLUTION® (prodotte in conformità alle disposizioni dell'Appendice ZA della norma di prodotto UNI EN 13747, ai sensi del Regolamento (UE) N. 305/2011, in seguito al rilascio da parte di ĪCMQ del Certificato del Controllo della Produzione in Fabbrica (Certificato n. 1305-CPR-0726 del 31/10/2014) fornitura lastre tralicciate tipo DUAL SOLUTION® (R'ck \geq 35N/mm²), interasse 120cm, per solaio H=5+18+7cm, getto in opera R'ck2 \geq 35N/mm²; le lastre vanno ordinate in modo da mantenere la continuità; il solaio lavora bidirezionalmente per effetto delle nervature trasversali con passo 20cm ogni 60cm, l'armatura inferiore viene posta in una direzione dentro la lastra e sopra nella direzione trasversale, lastre armate con tralici 5/7/5 h=16.5 e barrette trasversali ø5, compreso l'alleggerimento in polistirolo di altezza 18cm incollato in stabilimento di produzione, comprese l'armatura positiva posizionata dentro la lastra e l'armatura positiva trasversale da posizionare a cura dell'impresa, calcolate con il metodo agli Stati Limite (DM 17/01/18), in base ai disegni da Voi forniti, per un sovraccarico permanente (non strutturale) non completamente definito di 2.45kN/mq e variabile di 0.80/1.10kN/mq, esclusa l'armatura integrativa agli appoggi, rete Ø8/20x20 non compresa, compresi i tagli longitudinali e/o obliqui, compresi gli scansi e/o fori e/o incavi, provviste di marcatura CE come previsto dalla normativa vigente,</p> <p>(destinazione d'uso prevista: Neve (quota \leq 1000 m s.l.m.))</p> <p>prezzo fornitura trasporto compreso:</p> <p>(peso indicativo della lastra 125kg/mq; peso indicativo del solaio 590kg/mq)</p> <p>(volume indicativo di calcestruzzo per getto 186lt/mq; rompitratta zone alleggerite ogni 0.9m, rompitratta zone piene ogni 1.30m)</p> <p>(solai idonei alla classe esposizione XC3)</p> <p>armatura integrativa agli appoggi (indicativamente 18.0kg/mq, computata a parte)</p> <p>resa della merce: franco cantiere di SAN MAURO PASCOLI (FC) a mezzo autotreno o bilico (scarico escluso)</p> <p>Visti i requisiti di resistenza al fuoco richiesti, nelle lastre vengono posizionati sfoghi per le sovrappressioni interne generate dall'eventuale esposizione al fuoco dei manufatti (Decreto del Ministero dell'Interno 16/02/2007 Tab. D.5.1)</p> <p>euro (sessantauno/00)</p>	mq.	61,00
Nr. 339 NP.SOL.03F	<p>SOLAIO S.8 : Solo fornitura in cantiere di solaio tipo Dual spess. 5+13+7 in lastre tralicciate DUAL SOLUTION® (prodotte in conformità alle disposizioni dell'Appendice ZA della norma di prodotto UNI EN 13747, ai sensi del Regolamento (UE) N. 305/2011, in seguito al rilascio da parte di ĪCMQ del Certificato del Controllo della Produzione in Fabbrica (Certificato n. 1305-CPR-0726 del 31/10/2014) fornitura lastre tralicciate tipo DUAL SOLUTION® (R'ck \geq 35N/mm²), interasse 120cm, per solaio H=5+13+7cm, getto in opera R'ck2 \geq 35N/mm²; le lastre vanno ordinate in modo da mantenere la continuità; il solaio lavora bidirezionalmente per effetto delle nervature trasversali con passo 20cm ogni 60cm, l'armatura inferiore viene posta in una direzione dentro la lastra e sopra nella direzione trasversale, lastre armate con tralici 5/7/5 h=16.5 e barrette trasversali ø5, compreso l'alleggerimento in polistirolo di altezza 13cm incollato in stabilimento di produzione, comprese l'armatura positiva posizionata dentro la lastra e l'armatura positiva trasversale da posizionare a cura dell'impresa, calcolate con il metodo agli Stati Limite (DM 17/01/18), in base ai disegni da Voi forniti, per un sovraccarico permanente (non strutturale) non completamente definito di 2.45kN/mq e variabile di 0.80/1.10kN/mq, esclusa l'armatura integrativa agli appoggi, rete Ø8/20x20 non compresa, compresi i tagli longitudinali e/o obliqui, compresi gli scansi e/o fori e/o incavi, provviste di marcatura CE come previsto dalla normativa vigente,</p> <p>(destinazione d'uso prevista: Neve (quota \leq 1000 m s.l.m.))</p> <p>prezzo fornitura trasporto compreso:</p> <p>(peso indicativo della lastra 125kg/mq; peso indicativo del solaio 510kg/mq)</p> <p>(volume indicativo di calcestruzzo per getto 154lt/mq; rompitratta zone alleggerite ogni 1.00m, rompitratta zone piene ogni 1.40m)</p> <p>(solai idonei alla classe esposizione XC3)</p> <p>armatura integrativa agli appoggi (indicativamente 18.0kg/mq, computata a parte)</p> <p>resa della merce: franco cantiere di SAN MAURO PASCOLI (FC) a mezzo autotreno o bilico (scarico escluso)</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Visti i requisiti di resistenza al fuoco richiesti, nelle lastre vengono posizionati sfoghi per le sovrappressioni interne generate dall'eventuale esposizione al fuoco dei manufatti (Decreto del Ministero dell'Interno 16/02/2007 Tab. D.5.1) euro (sessantacinque/08)	mq.	65,08
Nr. 340 NP.SOL.04	Scarico, movimentazione, posizionamento dei pannelli, dei travetti e delle pignatte dei solai forniti in cantiere secondo gli schemi di progetto, compresa la banchinatura ed i puntellamenti, la posa dell'armatura fornita a corredo, pronti per i getti di calcestruzzo strutturale (questi esclusi) euro (ventiotto/05)	m2	28,05
Nr. 341 NP.VIS.01	Formazione di visive su parete in cartongesso in qualunque numero di lastre, costituite da vetrate sagomate come da progetto. L'intera visiva sarà costituita da: - perimetrazione del rettangolo circoscritto con telaio in profilato zincato da 0,6 mm; - montaggio, in luce al telaio ed in asse alla parete, di vetrata fissa in vetro stratificato di sicurezza mm 5+5 classe B2; - sagomatura della visiva come da disegno in lastre di cartongesso sui due lati; - inserimento di lastrine sottili multiple tra cartongesso sagomato e lastra in vetro sui due lati, a chiudere lo spazio di imbotte della vetrata sagomata, fissate con viti autoperforanti dall'esterno; - rasatura con carta microforata, compresa la formazione degli spigoli vivi. In opera ogni altro onere compreso. Misura del rettangolo circoscritto euro (seicentoquarantasette/06)	m2	647,06
Nr. 342 Z-NP7	Allacciamento di impianto di regolazione relativa all'impianto meccanico composta da: - allacciamento di n°4 U.E. PDC, - n°2 sonde a pozzetto all'U.E. PDC 1, - n°2 sonde a pozzetto all'U.E. PDC 2, - n°2 sonde a pozzetto all'U.E. PDC 3, - n°2 sonde a pozzetto all'U.E. PDC 4, - n°1 sonda esterna alle U.E. PDC Nido, - n°1 sonda esterna alle U.E. PDC Scuola infanzia, - n°1 sonda puffer alle U.E. PDC Nido, - n°1 sonda puffer alle U.E. PDC Scuola infanzia, - n°2 centralina di regolazione, - n°1 sonda esterna alle centraline di regolazione Nido, - n°1 sonda esterna alle centraline di regolazione Scuola infanzia, - n°1 sonda puffer alla centralina di regolazione Nido, - n°1 sonda puffer alla centralina di regolazione Scuola infanzia, - n°1 pompa rilancio alla centralina di regolazione Nido, - n°1 pompa rilancio alla centralina di regolazione Scuola infanzia, - n°1 sonda a pozzetto di linea alla centralina di regolazione Nido, - n°1 sonda a pozzetto di linea alla centralina di regolazione Scuola Infanzia, - n°1 valvola tre vie alla centralina di regolazione Nido, - n°1 valvola tre vie alla centralina di regolazione Infanzia, - sonde ambiente in campo alla regolazionei, - centraline di regolazione, Comprensivo di: allacciamenti, staffe, supporti, accessori, cavi, giunzioni, programmazione, tubazioni, scatole di contenimento, centralini plastici, cavi, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
		Materiale euro	1'500,00
		Accessori 2% euro	30,00
		Trasporto 3% euro	45,90
		Manodopera: ore 48 * costo orario 28,36 euro	1'361,28
		Sommano euro	2'937,18
		Spese Generali 16% euro	469,95
		Utili Impresa 10% euro	340,71
	TOTALE euro (tremilasettecentoquarantasette/84)	a corpo	3'747,84
Nr. 343 Z-NP9	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico come da schemi elettrici allegati, composto da: -n°1 art: 90K1200 MAS - Kit quadro h 1200 mm, -n°1 art: 036284 MARINA-Quadro poliestere 1200X800X300 P.TR., -n°1 art: 036409 MARINA Acc.-Supp.fiss.parete quadril H>=400, -n°4 art: 93600N MAS - Guida din larghezza 600 MAS 800, -n°2 art: 9527PL mas - pannello plastica cieco 600x50, -n°1 art: 9530PL mas - pannello plastica cieco 600x200, -n°4 art: 9531/24PL mas - pannello plastica 24 din 600x200, -n°6 art: E80FP btdin - stecca da 20 falso polo da 9mm, -n°2 art: F32 fusibili - tipo F 10,3x38mm 32A, -n°1 art: F322 btdin - portafusibile sezionabile 2P 32A, -n°2 art: M7S230 SGANCIATORE LANCIO 230V ac dc, -n°1 art: T714E125DB M1 160E - magn+diff base 3P+N/2 125A 16kA , -n°2 art: T714E160 M1 160E - magnetot 3P+N/2 160A 16kA.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 344 Z-NP92	-n°1 art: T714E160DB M1 160E - magn+diff base 3P+N/2 160A 16kA, -n°1 art: T714E80DB M1 160E - magn+diff base 3P+N/2 80A 16kA, -n°1 art: 400411 RIPARTITORE MODULARE 4P 160A 10M, comprensivo di: cablaggi, allacciamenti, accessori, supporti,tubazioni, morsetti, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo ditta: Bticino, o equivalente altra ditta.		
		Materiale euro	6'078,07
		Accessori 2% euro	121,56
		Trasporto 3% euro	185,99
	Manodopera: ore 4 * costo orario 28,36 euro		113,44
		Sommano euro	6'499,06
	Spese Generali 16% euro		1'039,85
	Utili Impresa 10% euro		753,89
	TOTALE euro (ottomiladuecentonovantadue/80)	cadauno	8'292,80
Nr. 344 Z-NP92	Fornitura e posa in opera di quadro elettri cocome da schemi elettrici allegati, composto da: -n°1 art: 93000FM mas LDX - kit 4 piastre fissaggio a muro, -n°1 art: 93090B/10 mas - kit vano barre MAS 800 h=2000, -n°1 art: 93890/10 mas LDX 800 - armadio 850x2000, -n°1 art: 93890V/10 mas LDX - porta vetro 850x2000, -n°9 art: 93600N MAS - Guida din larghezza 600 MAS 800, -n°1 art: 9530 mas - pannello cieco 600x200, -n°9 art: 9531/24 mas - pannello 24 din 600x200, -n°13 art: E80FP btdin - stecca da 20 falso polo da 9mm, -n°3 art: F20 fusibili - tipo F 10,3x38mm 20A, -n°1 art: F32 fusibili - tipo F 10,3x38mm 32A, -n°2 art: F321N btdin - portafusibile sezionabile 1P+N 32A, -n°1 art: F323N btdin - portafusibile sezionabile 3P+N 32A, -n°1 art: F4N200 btdin - centrale misura din rs485, -n°1 art: F74A125 btdin - sezionatore comandabile 4P 125A, -n°1 art: F74N32 btdin - sezionatore 4P 32A, -n°3 art: F80RC05 btdin - contat aux/scattato 1NO/NC 0,5mod, -n°1 art: F80ST2 btdin - bobina apertura 110/415Vac/Vdc, -n°3 art: F8TB125 btdin - trasf amper 125A barre 16x12,5, -n°1 trasformatore 230/12/24V SELV 100VA, -n°1 trasformatore 230/12/24V SELV 40VA, -n°2 art: FN84C20 btdin60 - magnetot 4P curva C 20A 6kA, -n°1 art: FN84C40 btdin60 - magnetot 4P curva C 40A 6kA, -n°16 art: FN881C10 btdin60 - magnetot 1P+N curva C 10A 6kA, -n°4 art: FN881C16 btdin60 - magnetot 1P+N curva C 16A 6kA, -n°10 art: FT1A2N230 btdin - contactor 2NO 25A coil 230Vac AC3, -n°6 art: FT1A2N24 btdin - contactor 2NO 25A coil 24Vac AC3, -n°1 art: G43AC63 BTDIN-BDA G2 63A 4P 30mA AC, -n°2 art: G44A32 BTDIN-BDA G2 32A 4P 300mA A, -n°4 art: G723AC40 btdin - differ puro AC 2P 40A 30mA, -n°2 art: G743AC25 btdin - differ puro AC 4P 25A 30mA, -n°1 art: GN8813A10 btdin60 - magn diff A 1P+N 10A 6kA 30mA, -n°1 art: GN8813A16 btdin60 - magn diff A 1P+N 16A 6kA 30mA, -n°3 art: GN8813AC10 btdin60 - magn diff AC 1P+N 10A 6kA 30mA, -n°6 art: GN8813AC16 btdin60 - magn diff AC 1P+N 16A 6kA 30mA, -n°1 art: GN8814AC10 btdin60 - magn diff AC 1P+N 10A 6kA 300mA, -n°4 art: GN8814AC16 btdin60 - magn diff AC 1P+N 16A 6kA 300mA, -n°1 art: 400409 RIPARTITORE MODULARE 4P 125A 8M, comprensivo di: cablaggi, allacciamenti, accessori, supporti,tubazioni, morsetti, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo ditta: Bticino, o equivalente altra ditta.		
		Materiale euro	8'156,55
		Accessori 2% euro	163,13
		Trasporto 3% euro	249,59
	Manodopera: ore 16 * costo orario 28,36 euro		453,76
		Sommano euro	9'023,03
	Spese Generali 16% euro		1'443,68
	Utili Impresa 10% euro		1'046,67
	TOTALE euro (undicimilacinquecentotredici/38)	cadauno	11'513,38

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 345 Z-NP93	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettri cocome da schemi elettrici allegati, composto da:</p> <p>-n°1 art: 93000AFP mas LDX P - kit x affiancamento, -n°2 art: 93000FM mas LDX - kit 4 piastre fissaggio a muro, -n°1 art: 93490BE/10 mas LDX 800 - vano barre esterno h=2000, -n°1 art: 93490L/10 mas LDX 800 - porta vano esterno h=2000, -n°1 art: 93490P/10 mas - pann frontale v barre MAS 800 h 2000, -n°1 art: 93800S mas - setto separatore orizz MAS 800 l=850, -n°1 art: 93890/10 mas LDX 800 - armadio 850x2000, -n°1 art: 93890V/10 mas LDX - porta vetro 850x2000, -n°9 art: 93800N MAS - Guida din larghezza 850 MAS 800, -n°1 art: 9780 mas - pannello cieco 850x200, -n°9 art: 9780/36 mas - pannello 36 din 850x200, -n°14 art: E80FP btdin - stecca da 20 falso polo da 9mm, -n°3 art: F20 fusibili - tipo F 10,3x38mm 20A, -n°3 art: F32 fusibili - tipo F 10,3x38mm 32°, -n°1 art: F321N btdin - portafusibile sezionabile 1P+N 32°, -n°2 art: F322 btdin - portafusibile sezionabile 2P 32°, -n°1 art: F323N btdin - portafusibile sezionabile 3P+N 32°, -n°1 art: F4N200 btdin - centrale misura din rs485, -n°11 art: F61N32C btdin -COMMUT A ZERO C.LE 32°, -n°1 art: F74A32 btdin - sezionatore comandabile 4P 32°, -n°4 art: F80RC05 btdin - contat aux/scattato 1NO/NC 0,5mod, -n°1 art: F80ST2 btdin - bobina apertura 110/415Vac/Vdc, -n°3 art: F8TB125 btdin - trasf amper 125A barre 16x12,5, -n°1 trasformatore 230/12/24V SELV 100VA, n°1 trasformatore 230/12/24V SELV 40VA, -n°3 art: FN84C16 btdin60 - magnetot 4P curva C 16A 6kA, -n°2 art: FN84C20 btdin60 - magnetot 4P curva C 20A 6kA, -n°3 art: FN84C32 btdin60 - magnetot 4P curva C 32A 6kA, -n°2 art: FN84C40 btdin60 - magnetot 4P curva C 40A 6kA, -n°1 art: FN84C63 btdin60 - magnetot 4P curva C 63A 6kA, -n°2 art: FN84D32 btdin60 - magnetot 4P curva D 32A 6kA, -n°20 art: FN881C10 btdin60 - magnetot 1P+N curva C 10A 6kA, -n°6 art: FN881C16 btdin60 - magnetot 1P+N curva C 16A 6kA, -n°14 art: FT1A2N230 btdin - contactor 2NO 25A coil 230Vac AC3, -n°9 art: FT1A2N24 btdin - contactor 2NO 25A coil 24Vac AC3, -n°3 art: G43AC32 BTDIN-BDA G2 32A 4P 30mA AC, -n°4 art: G44A32 BTDIN-BDA G2 32A 4P 300mA A, -n°2 art: G44A63 BTDIN-BDA G2 63A 4P 300mA A, -n°1 art: G44AC63 BTDIN-BDA G2 63A 4P 300mA AC, -n°1 art: G723AC25 btdin - differ puro AC 2P 25A 30mA, -n°3 art: G723AC40 btdin - differ puro AC 2P 40A 30mA, -n°1 art: G743A25 btdin - differ puro A 4P 25A 30mA, -n°2 art: G743AC25 btdin - differ puro AC 4P 25A 30mA, -n°1 art: G744A40 btdin - differ puro A 4P 40A 300mA, -n°1 art: GN8813A10 btdin60 - magn diff A 1P+N 10A 6kA 30mA, -n°2 art: GN8813A16 btdin60 - magn diff A 1P+N 16A 6kA 30mA, -n°3 art: GN8813AC10 btdin60 - magn diff AC 1P+N 10A 6kA 30mA, -n°8 art: GN8813AC16 btdin60 - magn diff AC 1P+N 16A 6kA 30mA, -n°5 art: GN8814AC16 btdin60 - magn diff AC 1P+N 16A 6kA 300mA, -n°1 art: T714E125 M1 160E - magnetot 3P+N/2 125A 16kA, -n°1 art: 400408 RIPARTITORE MODULARE 4P 125A 6M, -n°1 art: 412630 ALPHAREX-Multi wk/yr switch 230V 2ch, comprensivo di: cablaggi, allacciamenti, accessori, supporti,tubazioni, morsetti, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Tipo ditta: Bticino, o equivalente altra ditta.</p> <p style="text-align: right;">Materiale euro 12'860,15 Accessori 2% euro 257,20 Trasporto 3% euro 393,52 Manodopera: ore 24 * costo orario 28,36 euro 680,64</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 14'191,51 Spese Generali 16% euro 2'270,64 Utili Impresa 10% euro 1'646,22</p> <p>TOTALE euro (diciottomilacentootto/37)</p> <p>San Mauro Pascoli, 14/04/2023</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p>		
		cadauno	18'108,37