

COMUNE DI
CASTIGLION FIORENTINO
PROVINCIA DI AREZZO

Ufficio Tecnico
Settore Lavori Pubblici

www.comune.castiglionfiorentino.arezzo.it



CAMPO SPORTIVO POLIVALENTE DI
MONTECCHIO

PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE

Comune di Castiglion Fiorentino

Piazza del Municipio n.12 - 52043 Castiglion Fiorentino (Ar)

tel. 0575 65641 - fax. 0575 680103

e-mail: utecnico@comune.castiglionfiorentino.ar.it

RESPONSABILE UNICO del PROGETTO

Arch. Francesca Bucci

PROGETTISTI

Arch. Marcello Marchesini - MDU architetti (progetto architettonico)

Ing. Iacopo Ceramelli - ACS ingegneri (progetto strutture)

Ing. Luca Tocchio (IE), Ing. Filippo Sarti (IM) - ST Ingegnerie (progetto impianti)

Arch. Carlos Gustavo Loggia (progetto sicurezza)

descrizione	numero	data	redatto	controllato	approvato
emissione	1	18-04-2025			
emissione	2	20-05-2025			

OGGETTO

Elenco dei prezzi unitari

ELABORATO

E.TE.DOC.08_01

scala	-
nome file	E.TE.DOC.08_01

n.	prezzo	Descrizione	tav. riferimento
1	TOS25_02.A04.001.001	Profilatura del pendio (scavi principali)	E.AR.TAV.07_01
2	TOS25_02.A04.002.002	Scavo per cassonetto campo calcio	E.AR.TAV.07_01, E.AR.TAV.11_01, E.AR.TAV.19_01
3	TOS25_01.A05.001.001	Riempimento con materiale proveniente da scavi	E.AR.TAV.07_01
4	TOS25_01.B03.004.110	Fpo profilati acciaio (ringhiere)	E.AR.TAV.08_01, E.AR.TAV.11_01
5	TOS25_01.B04.304.002	Pavimentazione in cemento (marciapiedi e lastrici)	E.AR.TAV.08_01, E.AR.TAV.09_01, E.AR.TAV.11_01
6	TOS25_01.B07.042.001	Muratura in blocchi di laterizio	E.AR.TAV.09_01, E.AR.TAV.11_01
7	TOS25_01.C02.001.002	Pareti in cartogesso	E.AR.TAV.09_01
8	TOS25_01.D05.001.002	Guaina impermeabilizzante	E.AR.TAV.09_01, E.AR.TAV.11_01
9	TOS25_01.E01.001.002	Intonaci civile interni	E.AR.TAV.09_01, E.AR.TAV.11_01
10	TOS25_01.E01.006.002	Intonaci civile esterni	E.AR.TAV.09_01, E.AR.TAV.11_01
11	TOS25_01.E02.004.001	Posa pavimenti ceramici	E.AR.TAV.09_01, E.AR.TAV.11_01
12	TOS25_01.E03.014.008	Posa rivestimenti ceramici	E.AR.TAV.09_01
13	TOS25_01.E05.011.003	Massetti portaimpanti	E.AR.TAV.09_01, E.AR.TAV.11_01
14	TOS25_01.F04.004.004	Tinteggiatura interna	E.AR.TAV.11_01
15	TOS25_01.F04.005.001	Tinteggiatura esterna	E.AR.TAV.11_01
16	DEI_135001c	Lattoneria alluminio	E.AR.TAV.09_01, E.AR.TAV.11_01
17	A.02.01	Isolante EPS a cappotto intercapedini	E.AR.TAV.09_01, E.AR.TAV.11_01
18	A.02.02	Isolante Lana di roccia (MW) dentro cartongessi	E.AR.TAV.09_01, E.AR.TAV.11_01
19	TOS25_PR.P22.043.006	Fornitura piastrelle da rivestimento	E.AR.TAV.09_01, E.AR.TAV.11_01
20	DEI_205061b	Finestre in pvc	E.AR.TAV.10_01
21	DEI_205061d	Portefinestra in pvc	E.AR.TAV.10_01
22	DEI_205012c	Porte interne	E.AR.TAV.10_01
23	TOS25_01.B03.001.020	Acciaio per cemento armato (tribuna e scale adiacenti)	E.AR.TAV.11_01
24	TOS25_01.B04.004.001	Calcestruzzo (vedi sopra)	E.AR.TAV.11_01
25	TOS25_01.B04.004.002	Calcestruzzo (vedi sopra)	E.AR.TAV.11_01
26	TOS25_01.B04.003.001	Calcestruzzo (vedi sopra)	E.AR.TAV.11_01
27	TOS25_01.F06.010.003	Pozzetti 50x50	E.AR.TAV.19_01
28	TOS25_01.F06.031.010	Griglie in ghisa	E.AR.TAV.19_01
29	A.01.19	Terra da coltivo (campo calcio)	E.AR.TAV.11_01, E.AR.TAV.19_01
30	A.01.20	Livellamento del fondo (campo calcio)	E.AR.TAV.19_01
31	A.01.21	Collettore per drenaggio (campo calcio)	E.AR.TAV.19_01
32	A.01.22	Drenaggi di profondità (campo calcio)	E.AR.TAV.19_01
33	A.01.24	Lavori specializzati per formazione campo (campo calcio)	E.AR.TAV.11_01, E.AR.TAV.19_01
34	A.01.25	Costruzione rete irrigazione (campo calcio)	E.AR.TAV.19_01, E.AR.TAV.20_01
35	TOS25_09.V06.020.001	Rete metallica 2.00 H a maglia quadrata 5x5 (esterna)	E.AR.TAV.18_01
36	TOS25_09.V06.020.001	Rete metallica 2.00 H a maglia quadrata 5x5 (bordo campo)	E.AR.TAV.18_01
37	A.01.26	Recinzione 6.00 H (parapalloni)	E.AR.TAV.18_01
39	TOS25_04.E06.011.001	Cordonato liscio vibrocompresso	E.AR.TAV.11_01

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PREZZIARIO REGIONE TOSCANA - AREZZO - 2025 (SpCap 1)			
Nr. 1 TOS25_01.A 04.001.001	SCAVI. DI SBANCAMENTO. IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici .Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisionali (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). Con accatastamento in cantiere secondo indicazioni della D.L. euro (cinque/61)	m³	5,61
Nr. 2 TOS25_01.A 04.002.002	SCAVI. A SEZIONE LARGA OBBLIGATA. IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento in cantiere. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisionali (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). 1,50 m < Profondità < 3,00 m. Con accatastamento in cantiere secondo indicazioni della D.L. euro (otto/09)	m³	8,09
Nr. 3 TOS25_01.A 04.008.001	SCAVI. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (Larghezza < 1,50 m). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisionali (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). Profondità < 1,50 m. Con accatastamento in cantiere secondo indicazioni della D.L. euro (otto/09)	m³	8,09
Nr. 4 TOS25_01.A 04.011.001	SCAVI. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (Larghezza < 1,50 m). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisionali (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). Profondità < 1,50 m. Con accatastamento in cantiere secondo indicazioni della D.L. euro (ventiquattro/47)	m³	24,47
Nr. 5 TOS25_01.A 04.018.001	SCAVI. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisionali (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). Profondità < 1,50 m. Con accatastamento in cantiere secondo indicazioni della D.L. euro (dieci/57)	m³	10,57
Nr. 6 TOS25_01.A 05.001.001	RIEMPIMENTI DI SCAVI E BUCHE eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Eseguiti con materiali privi di sostanze organiche. Compreso: spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a 30 cm, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi. euro (tre/76)	m³	3,76
Nr. 7 TOS25_01.A 05.001.002	RIEMPIMENTI DI SCAVI E BUCHE eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo.Eseguiti con materiali privi di sostanze organiche. Compreso: spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a 30 cm, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi. euro (quarantauno/40)	m³	41,40
Nr. 8 TOS25_01.B 02.002.001	CASSEFORMI. IN LEGNO Posate per getti di calcestruzzo di altezza < 4,00 m, misurate dal piano di appoggio all'intradosso del cassero. Per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive. Compreso: - sostegni, puntelli; - cunei per il disarmo; - pulitura per il reimpiego; - sfridi, taglio a misura; - calo e sollevamento. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce euro (ventiotto/66)	m²	28,66
Nr. 9 TOS25_01.B 02.002.002	CASSEFORMI. IN LEGNO Posate per getti di calcestruzzo di altezza < 4,00 m, misurate dal piano di appoggio all'intradosso del cassero. Per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive. Compreso: - sostegni, puntelli; - cunei per il disarmo; - pulitura per il reimpiego; - sfridi, taglio a misura; - calo e sollevamento. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri euro (trentaquattro/80)	m²	34,80
Nr. 10 TOS25_01.B 03.001.002	Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. rete elettrosaldata formato m 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 euro (due/09)	kg	2,09
Nr. 11 TOS25_01.B	Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
03.001.020	con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. Per opere in elevazione quali setti e solette di qualsiasi forma e dimensione, con barre pre-sagomate ad aderenza migliorata, compreso ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere. euro (due/32)	kg	2,32
Nr. 12 TOS25_01.B 03.004.110	Fornitura e posa in opera di PROFILATI IN ACCIAIO di qualsiasi tipo. Compreso: pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso: realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm, carpenteria montata con l'ausilio di autocarro con gru, profilati posati con collegamenti bullonati da quantificare a parte ed escluse le saldature in opera. euro (cinque/52)	kg	5,52
Nr. 13 TOS25_01.B 04.003.001	CALCESTRUZZO. PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 euro (centosessantadue/02)	m³	162,02
Nr. 14 TOS25_01.B 04.003.009	CALCESTRUZZO. PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S3 euro (centosettantatre/51)	m³	173,51
Nr. 15 TOS25_01.B 04.004.001	CALCESTRUZZO. PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XC1 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente secco o permanentemente bagnato Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 euro (centosettantaotto/93)	m³	178,93
Nr. 16 TOS25_01.B 04.304.002	CALCESTRUZZO. PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI a finitura superficiale programmata. - classe di esposizione ambientale XC1 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente secco o permanentemente bagnato Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. in periodo estivo, classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 euro (centonovantanove/13)	m³	199,13
Nr. 17 TOS25_01.B 07.042.001	MURATURA PORTANTE. IN BLOCCHI DI LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA IN ZONA SISMICA 4. Con malta di cemento Posa con elementi resistenti in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo conformi alle prescrizioni per marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M.17/01/2018. Malta con classe di resistenza > M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, conforme alla UNI EN 998-2 e marcatura CE. Compreso: ponti di servizio di altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: ponteggi esterni o piattaforme a cella. Spessore: 25 cm euro (centodieci/52)	m²	110,52
Nr. 18 TOS25_01.C 02.001.002	PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO Spessore: 12,5 mm 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 rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	serramenti. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete , montanti profili 100 mm, guide profili a U 100 mm. e spessore totale 125 mm. (descrizione e analisi aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) euro (novantadue/56)	m²	92,56
Nr. 19 TOS25_01.C 02.002.002	PLACCATURA DI PARETE Con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, fissata 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 rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con doppia lastra di cartongesso euro (cinquantasette/36)	m²	57,36
Nr. 20 TOS25_01.D 05.001.002	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in strato semplice euro (diciassette/29)	m²	17,29
Nr. 21 TOS25_01.E 01.001.002	INTONACI. Posa a mano. Compreso: riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano PER INTERNI SU PARETI VERTICALI Eseguito a mano. Formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta bastarda euro (ventisei/66)	mq	26,66
Nr. 22 TOS25_01.E 01.006.002	INTONACI. Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo Posa a mano o a macchina. Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. con malta bastarda euro (ventinove/89)	m²	29,89
Nr. 23 TOS25_01.E 02.004.001	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti simili, posate su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm compreso sigillature a cemento dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali euro (ventiquattro/60)	m²	24,60
Nr. 24 TOS25_01.E 03.014.008	Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o simili, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale piastrelle fino a 30x30 cm tinta unita euro (ventidue/27)	m²	22,27
Nr. 25 TOS25_01.E 05.011.003	Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo. con argilla espansa, spessore fino a cm 5 euro (venticinque/26)	m²	25,26
Nr. 26 TOS25_01.E 05.011.004	Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo. con argilla espansa, per ogni cm in più euro (sei/25)	m²	6,25
Nr. 27 TOS25_01.E 07.005.003	POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. Per vani FINESTRA fino a 1,7 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas euro (ottantatre/80)	cad	83,80
Nr. 28 TOS25_01.E 07.005.103	POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. Per vani PORTAFINESTRA fino a 2,8 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas euro (centoventiquattro/67)	cad	124,67
Nr. 29 TOS25_01.F 04.004.004	TINTEGGIATURA PER INTERNO SU INTONACO NUOVO O PREPARATO con idropittura lavabile previa mano di fissativo euro (sette/79)	m²	7,79
Nr. 30 TOS25_01.F 04.005.001	TINTEGGIATURA PER ESTERNO con pittura idrorepellente traspirante euro (otto/87)	m²	8,87
Nr. 31 TOS25_01.F 04.012.001	VERNICIATURA DI OPERE METALLICHE con pittura di fondo ai fosfati di zinco su superfici già preparate; per ogni strato applicato euro (sei/15)	m²	6,15

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 32 TOS25_01.F 06.001.043	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfienco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 50 mm spess. 3 mm euro (dieci/36)	m	10,36
Nr. 33 TOS25_01.F 06.001.045	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfienco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 80 mm spess. 3 mm euro (tredici/46)	m	13,46
Nr. 34 TOS25_01.F 06.001.046	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfienco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 100 mm spess. 3 mm euro (quattordici/83)	m	14,83
Nr. 35 TOS25_01.F 06.001.047	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfienco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm euro (diciannove/86)	m	19,86
Nr. 36 TOS25_01.F 06.001.049	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfienco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 3,2 mm euro (ventisette/45)	m	27,45
Nr. 37 TOS25_01.F 06.002.022	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfienco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm euro (trentadue/00)	m	32,00
Nr. 38 TOS25_01.F 06.002.023	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfienco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 250 mm spess. 4,9 mm euro (quarantaotto/14)	m	48,14
Nr. 39 TOS25_01.F 06.002.024	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfienco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 315 mm spess. 6,2 mm euro (settantadue/89)	m	72,89
Nr. 40 TOS25_01.F 06.010.003	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in calcestruzzo, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm euro (centoventitre/84)	cad	123,84
Nr. 41 TOS25_01.F 06.010.004	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in calcestruzzo, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm euro (centosessanta/88)	cad	160,88
Nr. 42 TOS25_01.F 06.011.005	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 70 x 70 x 70 cm euro (duecentoventi/74)	cad	220,74
Nr. 43 TOS25_01.F 06.024.004	Fornitura e posa in opera di fossa biologica TRICAMERALE prefabbricata in calcestruzzo armato vibrocompresso, con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., con chiusino (lapide) per traffico pedonale, con tappi in cls per ogni camera, tappo di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera. fossa biologica da 8000 litri euro (duemilaottocentonovantasette/38)	cad	2'897,38
Nr. 44 TOS25_04.E 06.011.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100 euro (ventiquattro/84)	m	24,84
Nr. 45	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfienco perimetrale in cls		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
TOS25_04.F 06.031.010	C16/20, escluso scavo piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg) euro (duecentoventi/09)	cad	220,09
Nr. 46 TOS25_04.F 06.051.004	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe c resistenza 250 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20 telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 700x700 luce netta 600x600 euro (duecentoventiquattro/81)	cad	224,81
Nr. 47 TOS25_04.F 07.004.005	Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, in rotoli da 50 m o in barre da 6 m, conformi alla norma UNI EN 13476-3, per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro. Diametro esterno 125 mm in rotoli euro (nove/75)	m	9,75
Nr. 48 TOS25_04.F 08.012.001	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfiaccio ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm euro (nove/34)	m	9,34
Nr. 49 TOS25_06.10 1A.002.004	Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali : Ø (mm) 32 spessore (mm) 5,4. euro (quindici/07)	m	15,07
Nr. 50 TOS25_06.10 1A.003.001	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25 euro (nove/61)	m	9,61
Nr. 51 TOS25_06.10 1A.003.002	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5 euro (tredici/39)	m	13,39
Nr. 52 TOS25_06.10 1A.003.003	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0 euro (diciannove/79)	m	19,79
Nr. 53 TOS25_06.10 1A.003.004	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0 euro (ventisette/58)	m	27,58
Nr. 54 TOS25_06.10 1A.003.005	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 40 spessore (mm) 3,5 euro (quarantasei/80)	m	46,80
Nr. 55 TOS25_06.10 1A.003.006	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 50 spessore (mm) 4,0 euro (sessantatre/22)	m	63,22
Nr. 56 TOS25_06.10 1A.003.007	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 63 spessore (mm) 4,5 euro (novantasette/58)	m	97,58
Nr. 57 TOS25_06.10 1A.007.001	Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 75 mm euro (dodici/56)	m	12,56
Nr. 58 TOS25_06.10 1D.009.002	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. Ø 50 mm euro (sedici/33)	m	16,33

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 59 TOS25_06.10 1D.009.003	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. Ø 75 mm euro (ventiquattro/59)	m	24,59
Nr. 60 TOS25_06.10 1D.009.005	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. Ø 110 mm euro (trentadue/21)	m	32,21
Nr. 61 TOS25_06.10 1F.004.001	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. lavabo a colonna dim. 65x50 in porcellana vetrificata (vitreous-china), completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a colonna; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.. euro (duecentoventidue/50)	cad	222,50
Nr. 62 TOS25_06.10 1F.004.007	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. vaso igienico in porcellana vetrificata compreso di cassetta a parete per il lavaggio in vista in vitreous-china, il vaso è del tipo con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità, la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso; rubinetto d'interruzione; comando a maniglia o pulsante, grappe e guarnizioni di gomma; compreso il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso. euro (trecentocinquantacinque/88)	cad	355,88
Nr. 63 TOS25_06.10 1F.004.009	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. lavabo per disabili in porcellana vetrificata, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti, paraspruzzi. Sono compresi: le staffe rigide per il fissaggio a parete; il relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura e/o cartongesso; il sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile; il collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico. E' inoltre compreso il materiale di consumo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. euro (trecentosette/84)	cad	307,84
Nr. 64 TOS25_06.10 1F.004.010	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. vaso igienico in porcellana vetrificata realizzato per disabili secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie di acciaio cromato; le relative guarnizioni; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (quattrocentoottantacinque/35)	cad	485,35
Nr. 65 TOS25_06.10 1F.006.003	Allacci Microschematura idrica per vaso wc in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi i raccordi euro (settantasette/03)	cad	77,03
Nr. 66 TOS25_06.10 1F.006.006	Allacci Microschematura idrica per apparecchio sanitario in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda e calda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi raccordi ed isolante di tipo flessibile a cellule chiuse euro (centoventisette/35)	cad	127,35
Nr. 67 TOS25_06.10 3A.050.005	Fornitura e posa di CONTATORE VOLUMETRICO a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi per collegamento a pompa dosatrice elettronica completo di cavo con spina per il collegamento, attacchi filettati o flangiati Portata nominale 10,0 mc/h, attacchi filettati dm. 1"1/2 euro (cinquecentotrentanove/74)	cad	539,74
Nr. 68 TOS25_06.10	Fornitura e posa di CONTATORE VOLUMETRICO a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi per collegamento a pompa dosatrice elettronica completo di cavo con spina per il collegamento, attacchi filettati o		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
3A.050.006	flangiati Portata nominale 15,0 mc/h, attacchi filettati dm. 2" euro (settecentosessanta/11)	cad	760,11
Nr. 69 TOS25_06.10 4C.001.004	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m³, cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 17 (3/8") euro (cinque/03)	m	5,03
Nr. 70 TOS25_06.10 4C.001.005	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m³, cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 22 (1/2") euro (cinque/04)	m	5,04
Nr. 71 TOS25_06.10 5.013.002	Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 25 mm euro (tre/86)	m	3,86
Nr. 72 TOS25_06.10 5.033.032	Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Presa CEE 2P+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. euro (centoventiotto/30)	cad	128,30
Nr. 73 TOS25_06.10 5.033.034	Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Presa CEE 3P+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. euro (centoquarantacinque/38)	cad	145,38
Nr. 74 TOS25_06.10 5.060.033	Punto presa di servizio Punto di chiamata realizzato con pulsante a tirante a vista su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, dei collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PUNTO DI CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC euro (centosedici/76)	cad	116,76
Nr. 75 TOS25_06.10 5.060.034	Punto presa di servizio Punto di reset chiamata realizzato con pulsante a vista su tubazione in P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione in PVC IP4X con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO RESET CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC euro (centonove/31)	cad	109,31
Nr. 76 TOS25_06.10 5.060.035	Punto presa di servizio Punto di segnalazione ottico/acustica su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione in PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di segnalazione ottici ed acustici di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO DI SEGNALEZIONE OTTICO/ACUSTICA PER CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC euro (settantacinque/65)	cad	75,65
Nr. 77 TOS25_06.10 5.111.009	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 50 mmq. euro (quattordici/60)	m	14,60
Nr. 78 TOS25_06.10 5.111.011	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 95 mmq. euro (trenta/96)	m	30,96
Nr. 79 TOS25_06.10 5.111.028	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2,5 mmq. euro (tre/98)	m	3,98
Nr. 80 TOS25_06.10 5.111.031	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 10 mmq. euro (dieci/94)	m	10,94
Nr. 81 TOS25_06.10 5.111.049	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 4 mmq. euro (sette/84)	m	7,84
Nr. 82 TOS25_06.10 5.132.008	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce aggiunto fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., le tubazioni corrugate. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO SOTTOTRACCIA euro (ventiuno/14)	cad	21,14
Nr. 83 TOS25_06.10 5.133.002	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo Unel bivalente euro (sessantasei/36)	cad	66,36
Nr. 84 TOS25_09.V 06.020.001	Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2.00 sorretta da montanti in ferro a "T" di altezza m 2,4, esclusi dal prezzo, posti ad interesse fino a m 2,50 e compreso la fornitura e la posa di n. 4 corsie di filo zincato la messa in tensione dei fili, la legatura della rete ai fori dei montanti e nei punti intermedi tra i montanti ai fili tenditori; il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rete zincata e plastificata extraforte di diametro mm. 2,7 a maglia quadrata 5x5 euro (ventinove/63)	m	29,63
Nr. 85 TOS25_PR.P 22.043.006	Fornitura di PIASTRELLE. Da rivestimento e pavimentazione. Certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016. Gres porcellanato smaltato, cm 40x40 e 30x60. (Posa pagata a parte nel computo) euro (ventitre/29)	mq	23,29
Nr. 86 TOS25_PRC AM.P06.001. 101	BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA, PER CEMENTO ARMATO, NON SAGOMATE. Conformi: - UNI EN 10080:2005 - ai CAM, paragrafo 2.5.4 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. Diametro: 12 mm (ricodificato da PRCAM.P06.060 PREZZARIO 2025) euro (uno/20)	kg	1,20
Nr. 87 TOS25_PRC AM.P06.001. 103	BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA, PER CEMENTO ARMATO, NON SAGOMATE. Conformi: - UNI EN 10080:2005 - ai CAM, paragrafo 2.5.4 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. Diametro: 16 mm (ricodificato da PRCAM.P06.060 PREZZARIO 2025) euro (uno/20)	kg	1,20
Nr. 88 TOS25_PRC AM.P06.002. 006	RETE ELETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Formato: 2000X3000 mm. Conforme a: - UNI EN 10080:2005 - ai CAM, paragrafo 2.5.4 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. Ø 6 200x200		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	ARCHITETTONICO (SpCap 2)		
Nr. 89 A.01.19	FORNITURA DI TERRA DA COLTIVO franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - La terra di coltivo dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante. euro (diciannove/91)	mc	19,91
Nr. 90 A.01.20	LIVELLAMENTO DEL FONDO risultante con lama livellatrice a controllo laser continuo ed automatico per la formazione di una perfetta planarità e delle giuste pendenze consentite, compresa la rullatura fino al completo compattamento. euro (uno/78)	mq	1,78
Nr. 91 A.01.21	COLLETTORE per la raccolta delle acque meteoriche provenienti dai drenaggi del campo e dalla canaletta perimetrale, mediante: a) scavo con mezzi meccanici, in sezione ristretta, di un cunicolo per il contenimento del collettore perimetrale del campo, avente dimensione massima di cm. 60x90, atto a contenere i tubi di cui alla lettera b); b) fornitura e posa in opera di tubi di sagoma apposita, forati perimetralmente in PVC flessibile del diametro interno di cm. 16, compreso l'onere per la formazione del piano di posa; c) fornitura e messa in opera di materiale inerte pulito di fiume di varie pezzature preventivamente stabilite, per il riempimento e colmataura di quanto sopra fino alla quota di progetto, per un'altezza media di cm.55. Fornito e posato. euro (quaranta/01)	m	40,01
Nr. 92 A.01.22	DRENAGGI DI PROFONDITA' all'interno del campo, mediante: a) scavo con mezzi meccanici, in sezione ristretta, di cunicoli nel terreno per la formazione dei drenaggi di profondità, paralleli tra loro e delle dimensioni massime di cm. 50x100, atti a contenere i tubi di cui alla lettera b); b) fornitura e posa in opera di tubi forati perimetralmente in PVC flessibile interno di cm. 9, che costituiranno le reti del sistema serbatoio-drenaggio, compreso l'onere per la formazione del letto di posa; c) fornitura e messa in opera di materiale inerte pulito di fiume o di cava, con curva granulometrica predeterminata, per il riempimento degli scavi e per un'altezza media di cm 75. euro (diciannove/05)	m	19,05
Nr. 93 A.01.24	LAVORI SPECIALIZZATI PER LA FORMAZIONE DEL CAMPO DI GIOCO, sistema autoumidificante per la costruzione della coltre erbosa, comprendenti: - lo spianamento o l'allontanamento con mezzi meccanici del terreno di risulta degli scavi dei drenaggi; - il livellamento finale con motor grader con controllo laser continuo ed automatico delle livellette; - le operazioni e gli oneri inerenti allo scavo nel terreno di fessure cuneiformi, seguito da immediato riempimento delle stesse con materiale inerte drenante (tali fessurazioni verranno eseguite su tutta la superficie, in senso longitudinale ed a distanza di mt. 1,40 tra di loro); - l'adeguato costipamento ed il definitivo livellamento del terreno con motor grader con controllo laser continuo ed automatico delle livellette; - la fornitura e stesa sull'intera superficie di cm. 2-3 di sabbia vagliata miscelata con torba e fertilizzante organico; - la fornitura e lo spandimento di speciale concimazione organica adatta al tipo di terreno, per la formazione e l'attecchimento dell'erba; - la fresatura della superficie per uno spessore idoneo, con eliminazione manuale di sassi, radici e quant'altro non attinente alla natura del terreno; - l'epicatura e la rastrellatura del terreno per la preparazione del letto di semina; - la semina in ragione di 40 gr./mq. con miscuglio speciale di sementi adatte al forte calpestio per la formazione del tappeto erboso, con interrimento delle sementi stesse, nuova concimazione chimica e rullatura con rulli leggeri; - gli oneri di manutenzione e di innaffiamento del campo fino al primo taglio della coltre erbosa, operazione che determina la consegna del campo di gioco al committente; - la segnatura con vernice bianca speciale delle linee di gioco e la fornitura e posa ai quattro angoli delle bussole su dado di calcestruzzo per l'infissione delle bandierine segna-angolo e dei necessari punti fissi di tracciatura. euro (venti/00)	mq	20,00
Nr. 94 A.01.25	COSTRUZIONE DI UN RETE D'IRRIGAZIONE AUTOMATICA fissa, interrata, a comando elettrico, per campo di calcio di mt. 65 x 105, comprendente: a. fornitura e posa in opera di tubo in polietilene AD PN 10 63, con i necessari pezzi speciali di collegamento e derivazione, in propilene del tipo a compressione compreso scavo in sezione, letto e rinfianco in sabbia; b. fornitura e posa in opera di elettrovalvole da 2" a membrana in nylon e fibra di vetro con solenoide a bassa potenza (2 W) e bassa tensione (24V), provvista di dispositivo per la chiusura lenta contro il "colpo d'ariete", comando manuale e regolatore di flusso, date in opera complete di attacco speciale di derivazione in acciaio bitumato e rivestito con fascia antistatica, curva di acciaio zincato, saracinesche di sicurezza in bronzo, bocchettoni per il collegamento e raccordi in uscita; c. fornitura e posa in opera di pozzetti in nylon e fibra di vetro, resistenti ai carichi, completi di coperchio di chiusura, posti in opera su basamento in mattoni pieni posizionati a secco, con canali e reinterro in pietrisco di drenaggio;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>d. fornitura e posa in opera di n. 10 irrigatori da interrare nel modello a settore, aventi le seguenti caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - contenitore esterno in ABS e coperchio superiore in alluminio; - irrigatore dinamico in bronzo ad impatto con massa circolare battente; - boccagli intercambiabili in ABS con alette guida-getto; valvola elettrica incorporata completa di regolatore di pressione e dispositivo per l'apertura e/o l'esclusione. <p>Sono completi di presa a staffa per il collegamento alla tubazione di alimentazione, prolunga snodata per un più esatto livellamento e drenaggio in ghiaia;</p> <p>e. fornitura e posa in opera di n. 3 irrigatori da interrare nel modello a cerchio intero, aventi le seguenti caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - contenitore esterno in alluminio e cestello superiore adatto al contenimento di terra per la semina di erba; - irrigatore autorotante con mazza battente a volano; - boccagli intercambiabili in ABS con alette guida-getto; - cestello superiore estraibile in gomma; - attacco inferiore e laterale da 1 1/2". <p>Sono completi di prolunga snodata per un più esatto livellamento e drenaggio in ghiaia;</p> <p>f. fornitura e posa in opera di programmatore di tipo elettronico per il comando automatico dell'impianto, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione di alimentazione 220 V; - tensione di uscita 24 V c.a.; - tempi regolabili per ciascun settore da 2 minuti a 4 ore; - ciclo settimanale con possibilità di irrigazione a giorni alterni; - possibilità di 4 irrigazioni giornaliere; - comando pompa/master valvole; - batteria incorporata al Ni-Cd per la riserva di carica fino a 2 settimane. <p>Sono compresi tutti i collegamenti necessari per il suo funzionamento;</p> <p>g. fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare da 1 mmq. con rivestimento in PVC, grado di isolamento 4, garantito imputrescibile, posto in opera nello stesso scavo delle tubazioni di alimentazione idrica in apposito tubo di polietilene iniettato 60, compresi gli allacciamenti alle elettrovalvole per mezzo dei connettori stagni;</p> <p>h. fornitura e posa in opera di saracinesca da 1", per scarico totale impianto;</p> <p>i. fornitura e posa in opera di stazione di pompaggio costituita da una elettropompa centrifuga esterna a plurigranti, con motore trifase da 10 - 12,5 Hp., completa di quadro elettrico di protezione e comando;</p> <p>j. formazione di pozzetto di dimensioni opportune, per contenimento della valvola di sicurezza e saracinesca di scarico impianto, realizzato in elementi prefabbricati di calcestruzzo o prismi di cemento, compreso chiusino superiore in lamiera striata zincata a caldo.</p> <p>euro (quarantamilacentotrentaotto/75)</p>	a corpo	40'138,75
Nr. 95 A.01.26	<p>RECINZIONE H 6.00 M costituita da montanti alti f 76 mm e bassi f 60 mm, posti ad interasse di circa 2,50 m, e saette f 60 mm in acciaio zincato a caldo, compresa la formazione di adeguati plinti in cls;</p> <p>fornitura e messa in opera fino ad un'altezza di 2,20 m di rete in acciaio zincato, plastificato, a maglia sciolta, filo sp. 4,2 mm, compresi i fili plastificati di stesura con i relativi tiranti e la legatura;</p> <p>fornitura e messa in opera da 2,20 a 6,00 m di rete in nylon maglia 13 x 13 cm annodata e bordata compreso il cavo d'acciaio di tesura con i relativi tiranti e la legatura;</p> <p>sono inclusi i tappi in plastica per i montanti e ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>euro (centotrentacinque/00)</p>	m	135,00
Nr. 96 A.01.28	<p>CANCELLO PEDONALE m 1,20 x 2,20 Fornitura e posa in opera di cancello pedonale delle dimensioni di cm 120 x 220 costituito da tubolari in acciaio zincato a caldo f 60 mm, chiusura con rete in acciaio zincato, plastificato, a maglia sciolta, completo di battuta, serratura e compresi i plinti di cls di dimensione adeguata.</p> <p>euro (milletrecentocinquanta/00)</p>	cadauno	1'350,00
Nr. 97 A.01.29	<p>CANCELLO CARRABILE m 4,00 x 2,20 Fornitura e posa in opera di cancello delle dimensioni cm 400 x 220 in elementi di tubolare zincato a caldo quadro 120x120 mm per il telaio e tondo f 40 mm per i pannelli, completo di battuta, serratura e compresi i plinti di cls di adeguata dimensione.</p> <p>euro (tremlacinquaceento/00)</p>	cadauno	3'500,00
Nr. 98 A.02.01	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ISOLANTE IN PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO - EPS ISOLAMENTI TERMICI. Posa su pareti verticali, orizzontali o inclinate. Realizzata in congruità con le prescrizioni indicate dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli (interni ed esterni) a norma, con altezza < 2,00 m, sia mobili che fissi; - formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli. <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>Ad alta resistenza meccanica</p> <p>Per intradosso coperture piane e inclinate, intercapedini</p> <p>Conforme alla norma Uni13163</p> <p>Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E).</p> <p>Densità: 20 kg/m³</p> <p>Spessore mm 140</p> <p>euro (cinquantasei/12)</p>	mq	56,12
Nr. 99	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI ROCCIA - MW ISOLAMENTI		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
A.02.02	<p>TERMICI. Posa su pareti verticali, orizzontali o inclinate. Realizzata in congruità con le prescrizioni indicate dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli (interni ed esterni) a norma, con altezza < 2,00 m, sia mobili che fissi; - formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli. <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). Ricoperto su ambo i lati da un foglio di carta bituminosa. Messo in opera e perfettamente confinato. Per superfici orizzontali non praticabili. Conforme alla norma UNI13162, Classe 0 di reazione al fuoco. densità di 80 Kg/mc, spessore 70 mm euro (venticinque/63)</p>	mq	25,63
Nr. 100 A.02.03	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI ROCCIA - MW ISOLAMENTI TERMICI. Posa su pareti verticali, orizzontali o inclinate. Realizzata in congruità con le prescrizioni indicate dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli (interni ed esterni) a norma, con altezza < 2,00 m, sia mobili che fissi; - formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli. <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). Ricoperto su ambo i lati da un foglio di carta bituminosa. Messo in opera e perfettamente confinato. Per superfici orizzontali non praticabili. Conforme alla norma UNI13162, Classe 0 di reazione al fuoco. densità di 80 Kg/mc, spessore 50 mm euro (diciannove/35)</p>	mq	19,35
Nr. 101 A.05.03	<p>DOCETTA CON FLESSIBILE CON SUPPORTO TIPO O SIMILARE O EQUIVALENTE "IDRAL" (art. 12014). Compreso materiali di consumo e accessori, fornitura di prodotto e posa secondo le specifiche del produttore. (VEDERE LISTINO IDRAL 2025) euro (centosessantauno/43)</p>	cadauno	161,43
Nr. 102 A.05.05	<p>MISCELATORE TERMOSTATICO TEMPORIZZATO PER LAVABO TIPO O SIMILARE O EQUIVALENTE "IDRAL SERIE 908" colore cromo (art. 908.12). Compreso materiali di consumo e accessori, fornitura di prodotto e posa secondo le specifiche del produttore. (VEDERE LISTINO IDRAL 2025) euro (quattrocentosessanta/65)</p>	cadauno	460,65
Nr. 103 A.05.06	<p>MISCELATORE TERMOSTATICO TEMPORIZZATO PROGRESSIVO DOCCIA INCASSO LEVA CLINICA TIPO O SIMILARE O EQUIVALENTE "IDRAL SERIE 900" colore cromo (art. 900.42). Compreso materiali di consumo e accessori, fornitura di prodotto e posa secondo le specifiche del produttore. (VEDERE LISTINO IDRAL 2025) euro (quattrocentotré/61)</p>	cadauno	403,61
Nr. 104 A.05.07	<p>BRACCIO DOCCIA SOFFIONE TIPO O SIMILARE O EQUIVALENTE "IDRAL" antivandalo con soffione orientabile anticalcare colore cromo (art. 09031). Compreso materiali di consumo e accessori, fornitura di prodotto e posa secondo le specifiche del produttore. (VEDERE LISTINO IDRAL 2025) euro (centocinquantanove/51)</p>	cadauno	159,51
Nr. 105 A.05.08	<p>MANIGLIONI ORIZZONTALI TIPO O SIMILARI O EQUIVALENTI "IDRAL SERIE EASY" lineare L 600 mm verniciato serie easy (art. 12000V-60). Compreso materiali di consumo e accessori, fornitura di prodotto e posa secondo le specifiche del produttore. (VEDERE LISTINO IDRAL 2025) euro (centosei/77)</p>	cadauno	106,77
Nr. 106 A.05.10	<p>MANIGLIONI RIBALTA 700 CON COLONNA TIPO O SIMILARE O EQUIVALENTE "IDRAL SERIE EASY" barra L 700 mm di sostegno su colonna verniciata serie easy (art. 12006V-70). Compreso materiali di consumo e accessori, fornitura di prodotto e posa secondo le specifiche del produttore. (VEDERE LISTINO IDRAL 2025) euro (trecentosettantasette/27)</p>	cadauno	377,27
Nr. 107 A.05.11	<p>SEDILE DOCCIA RIBALTABILE TIPO O SIMILARE O EQUIVALENTE "IDRAL SERIE EASY" serie easy (art. 12007.1). Compreso materiali di consumo e accessori, fornitura di prodotto e posa secondo le specifiche del produttore. (VEDERE LISTINO IDRAL 2025) euro (trecentocinquantesi/42)</p>	cadauno	356,42
Nr. 108 A.05.12	<p>SPECCHIO RECLINABILE TIPO O SIMILARE O EQUIVALENTE "IDRAL SERIE EASY" serie easy (art. 12010V). Compreso materiali di consumo e accessori, fornitura di prodotto e posa secondo le specifiche del produttore. (VEDERE LISTINO IDRAL 2025) euro (trecentoottantasei/21)</p>	cadauno	386,21

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 109 A.06.01	SISTEMA TIPO O SIMILARE O EQUIVALENTE "ACO Drain canale di drenaggio serie Easyline H90" con griglia in PP-PE così composto: - Easyline H90 corpo canale con griglia antitacco in acciaio inox L1000; - Easyline H90 testata aperta con manicotto di scarico; - Easyline H90 testata chiusa; Compreso sfrido e sciupi, materiali di consumo e accessori, esecuzione giunti di dilatazione, fornitura di prodotto e posa secondo le specifiche del produttore. (VEDERE Listino ACODRAIN 2025) euro (duecentocinque/10)	a corpo	205,10
Nr. 110 A.06.04	Canale completo tipo "ACODRAIN Multiline V 100", completo di testata inizio fine, testata di fine canale guarnizione a labbro, griglia tipo "ACODRAIN Drainlock per Multiline V 100" similare o equivalente classi di carico B125. Fornita e posata. euro (duecentosettantauno/94)	cadauno	271,94
Nr. 111 A.08.01	FORNITURA E POSA DI PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità 28-33 kg/mc Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM. Spessore: 60 mm euro (venti/79)	mq	20,79
Nr. 112 A.08.02	FORNITURA E POSA DI PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità 28-33 kg/mc Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM. Spessore: 100 mm euro (trentadue/67)	mq	32,67
Nr. 113 A.08.03	FORNITURA E POSA DI MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIPROPILENE. DA TETTO. Conforme alla: - UNI EN 13859-1/13859-2 - UNI EN 11470:2015 ALTAMENTE TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd 0,1 m. Classe A 200 g/mq euro (quattro/68)	mq	4,68
Nr. 114 DEI_135001c	Canali di gronda, converse, scossaline e compluvi in lamiera comunque sagomata di qualsiasi spessore, poste in opera complete di pezzi speciali, staffe, murate o chiodate, poste ad interasse non superiore a 1,30 m, comprese le legature con filo di ferro zincato, le sovrapposizioni chiodate o saldate a stagno, le verniciature con minio di piombo o antiruggine: in alluminio. Spessore 6/10. Incidenza 1,45 kg al mq. (Prezziario DEI Nuove Costruzioni) euro (cinquantatre/00)	mq	53,00
Nr. 115 DEI_205012c	PORTA INTERNA in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro il listellare impiallacciato dello spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 cm 60-70-80 cm. Anta cieca liscia, laccata bianca. Completa di maniglie e nottolino libero/occupato. Fornita e posata. (Prezziario DEI Nuove Costruzioni) euro (cinquecentocinque/19)	cadauno	505,19
Nr. 116 DEI_205061b	FORNITURA DI SERRAMENTO REALIZZATO CON PROFILI ESTRUSI DI PVC prodotti secondo norma UNI EN 12608, rispondente a Reach, autoestinguenti secondo UNI EN 13501-1, sistema caratterizzato da profili formati da 5 camere interne, dimensione minima in profondità 70 mm, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, permeabilità 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, completo di ferramenta, con vetrocamera doppio vetro con canalina, con prestazioni termiche e acustiche idoneo per zona climatica E e F con trasmittanza termica $U_w \leq 1,00 \text{ W/mqK}$ con i seguenti requisiti termici: - Porte: $U_w \leq 1,60 \text{ W/mqK}$; - Finestre: fattore solare $fg=0,50$, trasmittanza totale $U_w \leq 1,10 \text{ W/mqK}$, $Ggl+sh=0,44$ (senza veneziane), $Ggl+sh=0,11$ (con veneziane bianche); E comunque con prestazioni energetiche e luminose non inferiori a quanto riportato nella relazione energetica allegata al progetto. Prestazione acustica R_w 36 dB, escluso controtelaio. Finestra a 1 anta a battente, vasistas o anta-ribalta, colori a scelta della DL anche fuori standard. (Prezziario DEI Nuove Costruzioni) euro (cinquecentonovanta/64)	mq	590,64
Nr. 117 DEI_205061d	FORNITURA DI SERRAMENTO REALIZZATO CON PROFILI ESTRUSI DI PVC prodotti secondo norma UNI EN 12608, rispondente a Reach, autoestinguenti secondo UNI EN 13501-1, sistema caratterizzato da profili formati da 5 camere interne, dimensione minima in profondità 70 mm, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, permeabilità classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	STRUTTURE (SpCap 3)		
Nr. 121 S.01.01	CALCESTRUZZO. PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 euro (centonovantadue/32)	m³	192,32
Nr. 122 S.01.02	CALCESTRUZZO. PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XC2 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente bagnato, raramente asciutto Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 euro (duecentoundici/46)	m³	211,46
Nr. 123 S.01.03	Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. Per opere di fondazioni quali platee, travi rovesce, plinti di qualsiasi forma e dimensione, con barre pre-sagomate ad aderenza migliorata, compreso ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere. euro (due/08)	kg	2,08
Nr. 124 S.01.04	Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. Per opere in elevazione quali pilastri e travi di qualsiasi forma e dimensione, con barre pre-sagomate ad aderenza migliorata, compreso ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere. euro (due/46)	kg	2,46
Nr. 125 S.01.05	Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. Per opere in elevazione quali setti e solette di qualsiasi forma e dimensione, con barre pre-sagomate ad aderenza migliorata, compreso ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere. euro (due/31)	kg	2,31
Nr. 126 S.01.06	SOLAIO. CON TRAVETTI A TRALICCIO - TIPO BAUSTA - STRUTTURA MISTA LATEROCEMENTO Con travetti prefabbricati in calcestruzzo armato irrigiditi da traliccio elettrosaldato, con fondello e blocchi in laterizio. 5 m < luci < 6 m. Posa su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore > 4 cm (salvo diversa indicazione); - getto e vibratura Il calcestruzzo preconfezionato deve essere: - con classe di resistenza a compressione ≥ C20/25 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: armature. altezza totale 34 cm (30 laterizio + 4 soletta) euro (centoquattro/41)	m²	104,41
Nr. 127 S.01.07	VESPAIO. AERATO con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola emisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in calcestruzzo C20/25 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/m² oltre al peso proprio e carichi permanenti Realizzato di pietrame grezzo o con casseri in plastica a perdere. Compreso: - spianamento; - bagnatura; - battitura del terreno; - ogni onere per la fornitura dei materiali e posa in opera. con cupolini Altezza: 45 cm più soletta. Spessore: 5 cm euro (cinquantatre/97)	m²	53,97
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	MECCANICI (SpCap 4)		
Nr. 128 08.02.0055.0 01	VALVOLA DI AERAZIONE PER IMPIANTI DI SCARICO ACQUE REFLUE. Valvola di aerazione da utilizzare in impianti di scarico a gravità per il controllo della pressione nelle colonne di scarico e per evitare la fuoriuscita di cattivi odori. Le valvole di aerazione, come previsto dalla norma UNI EN 12056-2, costituiscono una valida alternativa alle aperture di sfiato quando queste non sono realizzate perchè l'edificio ne era privo dall'origine oppure le colonne terminano su coperture a terrazzo praticabili oppure quando le derivazioni sono troppo lunghe dalla colonna. Le valvole di aerazione devono essere costruite e dimensionate in base alla norma EN 12380 e possono essere installate in cima alle colonne oppure in fondo alle derivazioni (fino ad una distanza max di 10 m) oppure in prossimità dei sifoni degli apparecchi sanitari. Valvola per colonna con diametro da 75 a 110 mm - portata aria 32 lt/s euro (ottantadue/00)	cad	82,00
Nr. 129 13.10.0101.0 06	TERMOACCUMULATORI PUFFER. Termoaccumulatore PUFFER idoneo allo sfruttamento di una sorgente termica a funzionamento discontinuo ed alla distribuzione ad utenze di riscaldamento e acqua calda sanitaria. Il termoaccumulatore è costituito da un serbatoio verticale in pressione (pressione max 3,0 bar) in acciaio al carbonio con forte isolamento esterno (spessore 100 mm di poliuretano rivestito in PVC), attacchi vari per ingresso/uscita dei circuiti, per scarico, per sfiato, per sonde e termometri, possibilità di avere scambiatori di calore per ricevere o cedere calore, scambiatori istantanei o ad accumulo per acqua calda sanitaria. Termoaccumulatore con capacità di litri 1500. euro (duemilaquattrocentoventinove/00)	cad	2'429,00
Nr. 130 13.12.0011.0 01	CIRCOLATORE SINGOLO PER ACQUA DI CONSUMO PER IMPIANTI DOMESTICI. Circolatore singolo a rotore immerso ad elevata efficienza energetica per acqua calda sanitaria fino a +95°C, PN 10, motore monofase 230V a magneti permanente in conformità alla Direttiva EMC, grado di protezione IP 44, statore sferico in acciaio inox, corpo pompa in ottone ad elevata efficienza idraulica, guscio termoisolante, con molteplici modalità di funzionamento impostabili manualmente, disponibile con o senza valvola di non ritorno. Sono compresi il montaggio con i raccordi a tre pezzi. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (mc/h). Prevalenza max/med/min: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Potenza nominale motore: P (kW). Q=0,10/0,25/0,50 - H=0,11/0,10/0,07 - DN 15 - P=0,01 - senza valvola di ritegno euro (quattrocentodiciannove/00)	cad	419,00
Nr. 131 13.13.0050.0 06	SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI, IN MATERIALE PLASTICO. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanità, completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Capacità: C (l). Diametro per altezza: D x h (cm). Larghezza per profondità per altezza: L x P x h (cm). Cilindro Verticale C = 1000 D x h = 81 x 204. euro (novecentosessantasette/00)	cad	967,00
Nr. 132 13.13.0140.0 03	GRUPPO DI SOLLEVAMENTO ACQUA PER MEDI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A PRESSOSTATO E DUE ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE. Gruppo di sollevamento acqua per medi impianti, tipo con comando a pressostato e due elettropompe ad asse orizzontale. Gruppo di sollevamento acqua per medi impianti costituito da due ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE con motore trifase, STAFFA PORTANTE con piedini antivibranti, COLLETTORI di aspirazione e mandata con giunti antivibranti, VALVOLE di intercettazione e ritegno per ciascuna elettropompa, MANOMETRO con rubinetto e flangia di controllo, due o più SERBATOI PRESSURIZZATI a membrana idonei per impieghi alimentari, IMPIANTO ELETTRICO completo di quadro IP 55 con interruttori, telesalvamotori, commutatore per invertire l'ordine di avviamento, spie di funzionamento e blocco, pressostati, cavi di collegamento alle elettropompe e morsetteria. Portata min/med/max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (kW). Q = 0/ 7/14 H = 6,3/5,2/3,4 P = 2 x 1,83. euro (duemilasettecentosessantasei/00)	cad	2'766,00
Nr. 133 13.15.0070.0 03	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO ZINCATO, ESEGUITE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni oppure per linee posate ad una quota oltre 3,0 m e fino a 6,0 m rispetto al piano di appoggio, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1, comprensive di vite e manicotto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = 20 (3/4") - D x s = 26,9 x 2,30 - P = 1,45. euro (ventisette/00)	m	27,00
Nr. 134 13.15.0070.0 06	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO ZINCATO, ESEGUITE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni oppure per linee posate ad una quota oltre 3,0 m e fino a 6,0 m rispetto al piano di appoggio, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1, comprensive di vite e manicotto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 135 13.15.0070.0 07	x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = 40 (1"1/2) - D x s = 48,3 x 2,90 - P = 3,35. euro (cinquanta/00) TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO ZINCATO, ESEGUITE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni oppure per linee posate ad una quota oltre 3,0 m e fino a 6,0 m rispetto al piano di appoggio, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1, comprensive di vite e manicotto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = 50 (2") - D x s = 60,3 x 3,20 - P = 4,63. euro (sessantadue/00)	m	50,00
Nr. 136 13.15.0140.0 06	TUBAZIONI IN RAME NUDO IDONEE PER FLUIDI E GAS, CONTEGGIATE A METRO LINEARE. Tubazioni in rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, secondo UNI EN 1057/97, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). D x s = 22 x 1,0 - P = 0,59 Kg/m (tubo in rotoli). euro (diciotto/00)	m	62,00
Nr. 137 13.15.0170.0 01	COPPIA DI TUBI IN RAME RIVESTITE CON GUAINA ISOLANTE IDONEE PER FLUIDI FRIGORIFERI. Tubazioni in rame per gas frigorifero fornite in rotoli, conteggiate a metro lineare e costituite da due tubi, uno per la fase liquida ed uno per la fase gassosa, inseriti ciascuno in guaina isolante di polietilene espanso con spessore minimo di mm 8, ricoperti da rivestimento corrugato antistrappo ed accoppiati tra loro, con raccordi a saldare del tipo a cartella. Il costo della coppia di tubi a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, la guaina isolante, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno fase liquida più diametro esterno fase gassosa: d + D = pollici (mm). d + D = 1/4" + 3/8" (6,4 + 9,5). euro (trentanove/30)	m	18,00
Nr. 138 13.15.0310.0 02	GIUNTO DI COMPENSAZIONE IN ACCIAIO E ANTIVIBRANTE CON SOFFIETTO IN ACCIAIO, ATTACCHI A SALDARE. Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio, idoneo per l'assorbimento di vibrazioni, oscillazioni, spostamenti assiali, laterali ed angolari, impiegabile per acqua fredda, calda, surriscaldata e vapore fino a 300° C, PN 16, costituito da soffietto in acciaio, attacchi a saldare. Diametro nominale: DN (mm). Spostamento massimo assiale: S1 (mm). Spostamento massimo laterale: S2 (mm). Spostamento massimo angolare: S3 (gradi). DN = 20 (3/4") - S1= +/-24 - S2= +/- 10 - S3= +/-30. euro (centoventiotto/00)	cad	39,30
Nr. 139 13.16.0040.0 03	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 19. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da ° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessore mm 19, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 19 x 27 (3/4"). euro (sei/40)	m	128,00
Nr. 140 13.16.0040.0 04	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 19. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da ° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessore mm 19, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 19 x 34 (1"). euro (sei/80)	m	6,40
Nr. 141 13.16.0040.0 05	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 19. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da ° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessore mm 19, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della	m	6,80

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 142 13.16.0040.0 06	superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 19 x 42 (1"1/4). euro (otto/60) ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 19. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da ° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessore mm 19, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 19 x 48 (1"1/2). euro (nove/40)	m	8,60
Nr. 143 13.16.0050.0 03	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 32. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C, non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessore mm 32, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 32 x 27 (3/4"). euro (undici/80)	m	9,40
Nr. 144 13.16.0050.0 07	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 32. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C, non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da ° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessore mm 32, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 32 x 60 (2"). euro (ventiuno/30)	m	11,80
Nr. 145 13.16.0070.0 03	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATI DA 40° A +105° C, SPESSORE 100% CONFORME ALLA VIGENTE NORMATIVA. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da ° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 32 x 27 (3/4"). euro (undici/80)	m	21,30
Nr. 146 13.16.0070.0 06	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATI DA 40° A +105° C, SPESSORE 100% CONFORME ALLA VIGENTE NORMATIVA. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da ° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 50 x 48 (1"1/2) (in lastra). euro (quaranta/40)	m	11,80
Nr. 147 13.16.0070.0 07	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATI DA -40° A +105° C, SPESSORE 100% CONFORME ALLA VIGENTE NORMATIVA. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 64 x 60 (2") (in lastra). euro (cinquantaotto/00)	m	40,40
Nr. 148 13.16.0180.0	RIVESTIMENTO SUPERFICIALE PER ISOLAMENTI DI TUBAZIONI, VALVOLE ED ACCESSORI. Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di PVC rigido	m	58,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
02	con temperature d'impiego da 25° C a +60° C e classe 1 di reazione al fuoco, oppure foglio di alluminio liscio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8 e con temperature d'impiego da 196°C a +250° C e classe 0 di reazione al fuoco. E' esclusa la fornitura e posa in opera dell'isolante termico. Il rivestimento è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. Il rivestimento di curve, valvole, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Rivestimento in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8. euro (ottantatre/00)	mq	83,00
Nr. 149 13.17.0010.0 01	VALVOLA AUTOMATICA A GALLEGGIANTE O A DISCHI IGROSCOPICI PER SFOGO ARIA DA IMPIANTI IDRAULICI. Valvola automatica per sfogo aria da impianti idraulici, PN 10, temperatura massima 115° C, costituita da corpo in ottone stampato, otturatore in gomma al silicone, galleggiante in resina, completa di rubinetto automatico di isolamento. Per grandi capacità di sfogo la valvola e' PN 16 con corpo in ghisa e galleggiante in acciaio inox. Per radiatori la valvola può essere a galleggiante PN 10 o a dischi igroscopici. Diametro nominale: DN. DN = 10 (3/8"), PN 10, ottone stampato. euro (venti/30)	cad	20,30
Nr. 150 13.17.0040.0 02	VALVOLA DI SICUREZZA A MEMBRANA, TIPO ORDINARIO, PER IMPIANTI NON SOGGETTI A CONTROLLO INAIL. Valvola di sicurezza a membrana, di tipo ordinario. Tarature standard: 1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 6,0 - 7,0 - 8,0 bar. Diametro nominale = 20 (3/4"). euro (quarantaquattro/20)	cad	44,20
Nr. 151 13.17.0131.0 01	COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI IDRICOSANITARI. Collettore di distribuzione per impianti idricosanitari costituito da cassetta da installare a filo muro completa di coperchio, coppia di collettori per acqua fredda e calda, raccordi per tubi in arrivo con valvola di intercettazione su acqua fredda e acqua calda, raccordi per tubi in partenza con valvola di intercettazione su ogni circuito. Sono comprese le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e di fissaggio della cassetta con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra. Attacchi principali: A (3/4"). Derivazioni laterali: D 1/2). A = 3/4" D = 4 + 3. euro (duecentosessantaotto/00)	cad	268,00
Nr. 152 13.17.0131.0 02	COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI IDRICOSANITARI. Collettore di distribuzione per impianti idricosanitari costituito da cassetta da installare a filo muro completa di coperchio, coppia di collettori per acqua fredda e calda, raccordi per tubi in arrivo con valvola di intercettazione su acqua fredda e acqua calda, raccordi per tubi in partenza con valvola di intercettazione su ogni circuito. Sono comprese le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e di fissaggio della cassetta con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra. Attacchi principali: A (3/4"). Derivazioni laterali: D 1/2). A = 3/4" D = 5 + 4. euro (duecentonovantacinque/00)	cad	295,00
Nr. 153 13.17.0170.0 08	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA PER IMPIANTI IDROSANITARI. Vaso di espansione chiuso con membrana atossica (DM 21.3.73) ed intercambiabile per impianti idrosanitari, costruito a norma del DM 1.12.75 per capacità fino a 25 litri, collaudato INAIL per capacità oltre 25 litri e completo di valvola di sicurezza e manometro. Pressione max di esercizio non inferiore a 8 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = l 300, D = 40 (1"1/2). euro (milleventiquattro/00)	cad	1'024,00
Nr. 154 13.19.0590.0 05	SISTEMA DI REGOLAZIONE E GESTIONE A CONTROLLO DIGITALE DIRETTO PER PICCOLI IMPIANTI. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnologici di piccola estensione, costituito da terminale di interfaccia con l'operatore, una o più sottostazioni DDC, quadri di regolazione per il contenimento delle sottostazioni, bus di comunicazione, software di gestione, programmazione delle sottostazioni, messa in servizio, istruzione del personale addetto alla gestione. Il terminale di interfaccia ha un visualizzatore display a cristalli liquidi ed una tastiera che consentono il colloquio con tutte le sottostazioni impostando i set-point, visualizzando i parametri e gli allarmi, modificando i programmi a tempo, ecc. Le sottostazioni sono posizionate in prossimità dei quadri di potenza che alimentano le utenze da controllare con il compito di effettuare l'interfaccia fra gli elementi in campo ed il sistema di regolazione e possono gestire ciascuna un certo numero di punti (uscite ed ingressi). Nelle sottostazioni risiedono tutti i programmi di regolazione e comando in modo da funzionare autonomamente anche in caso di avaria del terminale. I quadri di regolazione, in esecuzione IP 44, servono ad alloggiare le sottostazioni e tutte le connessioni di queste con le linee bus e gli elementi in campo. Il bus di comunicazione e' la linea che consente la trasmissione dati fra le sottostazioni ed il terminale portatile. Il sistema ha la possibilità di essere collegato successivamente ad una centrale di gestione con PC, video, tastiera e stampante e quindi può essere interconnesso con sistemi di gestione di livello superiore. Il sistema di regolazione e' valutato come somma degli elementi che lo compongono e cioè dal numero dei terminali di interfaccia, dal numero e tipo di sottostazioni, dai metri lineari del bus di comunicazione e dal numero dei punti controllati (ingressi e uscite digitali, ingressi e uscite analogiche). Il sistema s'intende completo e funzionante, quindi completo della fornitura e posa in opera della linea bus, della canalizzazione in PVC per la posa della linea bus installata sotto traccia o a vista, di tutte quelle apparecchiature necessarie al funzionamento del sistema quali interfacce, adattatori, schede di comunicazione, del cablaggio di queste tra loro, dei quadri di regolazione per il contenimento delle apparecchiature suddette, del software di gestione redatto secondo le richieste del progettista o direttore lavori o utente finale, di tutte le prestazioni di personale specializzato occorrenti alla verifica e messa in funzione del sistema, degli schemi elettrici e manuali operativi del sistema, dell'istruzione al personale addetto alla gestione. Restano esclusi i quadri di potenza con relative apparecchiature elettromeccaniche, le alimentazioni per i quadri di regolazione, tutti gli elementi in campo, i collegamenti elettrici fra quadri di regolazione e gli elementi in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, ecc. Linea bus di comunicazione. euro (quindici/10)	m	15,10
Nr. 155 13.20.0020.0	MANOMETRO PER ACQUA, ARIA E FLUIDI IN GENERE. Manometro con attacco radiale da 3/8", D = mm 80, completo di riferimento pressione max a norme INAIL. Scale disponibili: 1,6 - 2,5 - 4,0 - 6,0 - 10,0 16,0 bar.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
01	Manometro. euro (ventisei/60)	cad	26,60
Nr. 156 13.20.0030.0 01	TERMOMETRO PER TUBAZIONI E CANALIZZAZIONI CON QUADRANTE CIRCOLARE E SENSORE AD IMMERSIONE. Termometro bimetallico con quadrante circolare D = mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", idoneo per tubazioni d'acqua o canalizzazioni d'aria. Termometro con gambo da 50 mm, 0°/+120°C. euro (ventidue/40)	cad	22,40
Nr. 157 13.20.0071.0 02	CONTATORE DI CALORE DIRETTO PER LA CONTABILIZZAZIONE DELL'ENERGIA TERMICA/FRIGORIFERA. Contatore di calore meccanico per la contabilizzazione dell'energia termica/frigorifera in impianti di riscaldamento e raffrescamento, certificato MID, costituito da misuratore di portata d'acqua a turbina, coppia di sensori temperatura, misuratore della differenza di temperatura, integratore elettronico a microprocessore alimentato a 24 V o 230 V, display LCD per lettura locale dei dati. Il contatore, accessorizzato con opportuni moduli, e' predisposto per la trasmissione dei dati a distanza in forma impulsiva o M-Bus via cavo o M-Bus wireless. Il contatore e' dotato di attacchi filettati con relativi raccordi a tre pezzi fino al DN 40 e di attacchi flangiati con controflange, bulloni e guarnizioni per DN maggiori. Diametro nominale (DN). Portata d'acqua max: P (mc/h). Contatore di calore meccanico DN 20 - P = 2,5 euro (trecentoquarantaquattro/00)	cad	344,00
Nr. 158 13.24.0020.0 07	CONDOTTO FLESSIBILE PER ARIA ISOLATO TERMICAMENTE. Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di vetro spessore mm 25 avvolto su entrambe le facce da un foglio di alluminio, temperatura d'impiego da 20° C a + 120° C, classe 1 di reazione al fuoco. Diametro interno = mm 250. euro (quarantasei/10)	m	46,10
Nr. 159 13.24.0051.0 01	CANALIZZAZIONI PER DISTRIBUZIONE ARIA REALIZZATE CON PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO RIVESTITO CON FOGLIO DI ALLUMINIO. Canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rettangolare realizzate con pannelli sandwich in poliuretano esente da CFC, HCFC, HFC e HC di spessore minimo 20 mm, rivestito su entrambe le facce con foglio di alluminio da 80 micron, classe di reazione al fuoco 0-1-0, complete di angolari in alluminio per giunzioni, pezzi speciali quali curve, derivazioni, raccordi, ecc., nastro di finitura, staffaggi e quanto altro necessario alla corretta posa in opera. La canalizzazione è conteggiata per metro quadro di pannello installato. Misurato sulla superficie esterna del pannello. Per quantitativi fino ai primi 100 mq. euro (ottantauno/00)	mq	81,00
Nr. 160 13.24.0051.0 02	CANALIZZAZIONI PER DISTRIBUZIONE ARIA REALIZZATE CON PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO RIVESTITO CON FOGLIO DI ALLUMINIO. Canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rettangolare realizzate con pannelli sandwich in poliuretano esente da CFC, HCFC, HFC e HC di spessore minimo 20 mm, rivestito su entrambe le facce con foglio di alluminio da 80 micron, classe di reazione al fuoco 0-1-0, complete di angolari in alluminio per giunzioni, pezzi speciali quali curve, derivazioni, raccordi, ecc., nastro di finitura, staffaggi e quanto altro necessario alla corretta posa in opera. La canalizzazione è conteggiata per metro quadro di pannello installato. Misurato sulla superficie esterna del pannello. Per quantitativi oltre i primi 100 mq. euro (cinquantanove/00)	mq	59,00
Nr. 161 13.24.0051.0 03	CANALIZZAZIONI PER DISTRIBUZIONE ARIA REALIZZATE CON PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO RIVESTITO CON FOGLIO DI ALLUMINIO. Canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rettangolare realizzate con pannelli sandwich in poliuretano esente da CFC, HCFC, HFC e HC di spessore minimo 20 mm, rivestito su entrambe le facce con foglio di alluminio da 80 micron, classe di reazione al fuoco 0-1-0, complete di angolari in alluminio per giunzioni, pezzi speciali quali curve, derivazioni, raccordi, ecc., nastro di finitura, staffaggi e quanto altro necessario alla corretta posa in opera. La canalizzazione è conteggiata per metro quadro di pannello installato. Misurato sulla superficie esterna del pannello. Quota aggiuntiva per spessore minimo di 30 mm e rivestimento esterno con lamina da 200 micron. euro (ventiuno/40)	mq	21,40
Nr. 162 13.24.0090.0 01	BOCCHETTA IN ALLUMINIO CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI E SERRANDA DI TARATURA. Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, completa di serranda di taratura, conteggiata per dmq di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Fino a 2,5 dmq (200 x 100). euro (ventinove/80)	dmq	29,80
Nr. 163 13.24.0090.0 03	BOCCHETTA IN ALLUMINIO CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI E SERRANDA DI TARATURA. Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, completa di serranda di taratura, conteggiata per dmq di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Da 5,5 a 8,5 dmq (400 x 200) euro (quattordici/00)	dmq	14,00
Nr. 164 13.24.0110.0 01	BOCCHETTA DI TRANSITO IN ALLUMINIO PER MONTAGGIO SU PORTA, COMPLETA DI CONTROCORNICE. Bocchetta di transito in alluminio per montaggio su porta, dimensioni max L x H = mm 600 x mm 400, completa di controcornice, conteggiata per dmq di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Fino a 5,5 dmq (300 x 160). euro (diciotto/20)	dmq	18,20
Nr. 165 13.24.0130.0 01	BOCCHETTA IN ALLUMINIO CON BARRE ORIZZONTALI FISSE, ALETTE VERTICALI POSTERIORI REGOLABILI E SERRANDA DI TARATURA. Bocchetta in alluminio con barre orizzontali fisse inclinate a 0 gradi oppure a 15 gradi, dimensioni max L x H = mm 1500 x mm 200, completa di alette posteriori verticali orientabili e serranda di taratura, conteggiata per dmq di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	in mm della bocchetta di riferimento). Fino a 2,5 dmq (200 x 100). euro (quarantatre/80)	dmq	43,80
Nr. 166 13.24.0130.0 02	BOCCHETTA IN ALLUMINIO CON BARRE ORIZZONTALI FISSE, ALETTE VERTICALI POSTERIORI REGOLABILI E SERRANDA DI TARATURA. Bocchetta in alluminio con barre orizzontali fisse inclinate a 0 gradi oppure a 15 gradi, dimensioni max L x H = mm 1500 x mm 200, completa di alette posteriori verticali orientabili e serranda di taratura, conteggiata per dmq di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Da 2,5 a 5,5 dmq (300 x 125). euro (trentauno/70)	dmq	31,70
Nr. 167 13.24.0298.0 01	PLENUM DI RACCORDO FRA CONDOTTO DI ALIMENTAZIONE E TERMINALE. Accessorio per terminali aeraulici di vario tipo costituito da plenum di raccordo fra condotto di alimentazione e terminale, in acciaio zincato di forma prismatica, coibentato esternamente, con attacco circolare posteriore o laterale. Larghezza e lunghezza massima: L (mm). Altezza massima: H (mm). L = 400 H = 250. euro (centodiciassette/00)	cad	117,00
Nr. 168 13.24.0460.0 01	GRIGLIA DI PASSAGGIO ARIA IN ALLUMINIO CON RETE ANTIVOLATILE ED ALETTE PASSO MM 100. Griglia di passaggio aria in alluminio con alette parapoggia passo mm 100, dimensioni max L x H = mm 2000 x mm 2000, completa di rete antivolatile, conteggiata per dmq di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di riferimento). Fino a 55 dmq (800 x 600). euro (sette/80)	dmq	7,80
Nr. 169 13.30.0106.0 03	ACCESSORI PER CONDIZIONATORI D'AMBIENTE DI TIPO MONOSPLIT, TWINSPLIT E TRIPLESPLIT. Accessori per condizionatori autonomi di tipo monosplit, twinsplit e triplesplit costituiti da schede e/o dispositivi da aggiungere al costo base per ottenere il completamento dell'installazione oppure funzioni aggiuntive. Quando si utilizza il pannello di comando centralizzato, ciascuna unità interna deve essere corredata della propria scheda di interfaccia. Scheda di interfaccia per controllo remoto euro (trecentosessantadue/00)	cad	362,00
Nr. 170 13.30.0111.0 04	CONDIZIONATORE D'AMBIENTE A POMPA DI CALORE CON INVERTER, TIPO MULTISPLIT. Condizionatore autonomo d'ambiente a pompa di calore, utilizzante gas frigorifero ecologico, (COP ed EER ≥ dei limiti previsti all'allegato 1 del DM 06/08/2009), con una sola unità esterna con condensazione in aria in grado di alimentare fino ad un massimo di 5 unità interne tramite linee frigorifere distinte per ciascuna unità interna. L'unità esterna, dotata di compressore ad inverter, è disponibile in 8 modelli differenziati per potenza e per numero di unità interne collegabili ed è corredata della carica di gas frigorifero. Ciascuna unità esterna è caratterizzata inoltre da una lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere ad essa collegabili. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore (con comando a filo o ad infrarossi) per un funzionamento indipendente di ciascuna unità, sono disponibili nelle versioni a parete in vista, a pavimento in vista, a soffitto in vista, a cassetta per montaggio in controsoffitto, canalizzabile da controsoffitto. Come accessori sono disponibili il pannello di comando che permette il comando centralizzato di tutte le unità interne le quali devono essere accessoriate delle relative schede di interfaccia al pannello di comando centralizzato. Nel prezzo sono comprese la carica del gas frigorifero, la messa in funzione del sistema, le opere murarie di fissaggio con esclusione delle linee elettriche, delle tubazioni frigorifere e scarico condensa. Potenza frigorifera massima con aria esterna a 35°C b.s.ed aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (kW). Potenza di riscaldamento massima con aria esterna a 7°C b.s. e 6°C b.u. ed aria interna a 21°C b.s. non inferiore a: PR (kW). Potenza elettrica nominale assorbita non superiore a: PA (kW). Numero di unità interne collegabili: N. Lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere collegate ad un'unica unità esterna: L (m). Unità esterna con PF = 7,1 - PR = 8,1 - PA = 1,8 - N=3 - L = 50. euro (duemilacinquecentonovantasette/00)	cad	2'597,00
Nr. 171 13.30.0111.0 06	CONDIZIONATORE D'AMBIENTE A POMPA DI CALORE CON INVERTER, TIPO MULTISPLIT. Condizionatore autonomo d'ambiente a pompa di calore, utilizzante gas frigorifero ecologico, (COP ed EER ≥ dei limiti previsti all'allegato 1 del DM 06/08/2009), con una sola unità esterna con condensazione in aria in grado di alimentare fino ad un massimo di 5 unità interne tramite linee frigorifere distinte per ciascuna unità interna. L'unità esterna, dotata di compressore ad inverter, è disponibile in 8 modelli differenziati per potenza e per numero di unità interne collegabili ed è corredata della carica di gas frigorifero. Ciascuna unità esterna è caratterizzata inoltre da una lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere ad essa collegabili. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore (con comando a filo o ad infrarossi) per un funzionamento indipendente di ciascuna unità, sono disponibili nelle versioni a parete in vista, a pavimento in vista, a soffitto in vista, a cassetta per montaggio in controsoffitto, canalizzabile da controsoffitto. Come accessori sono disponibili il pannello di comando che permette il comando centralizzato di tutte le unità interne le quali devono essere accessoriate delle relative schede di interfaccia al pannello di comando centralizzato. Nel prezzo sono comprese la carica del gas frigorifero, la messa in funzione del sistema, le opere murarie di fissaggio con esclusione delle linee elettriche, delle tubazioni frigorifere e scarico condensa. Potenza frigorifera massima con aria esterna a 35°C b.s.ed aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (kW). Potenza di riscaldamento massima con aria esterna a 7°C b.s. e 6°C b.u. ed aria interna a 21°C b.s. non inferiore a: PR (kW). Potenza elettrica nominale assorbita non superiore a: PA (kW). Numero di unità interne collegabili: N. Lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere collegate ad un'unica unità esterna: L (m). Unità esterna con PF = 8,7 - PR = 10,7 - PA = 2,6 - N=4 - L = 60. euro (tremilaseicentosettantadue/00)	cad	3'672,00
Nr. 172 13.30.0111.0 09	CONDIZIONATORE D'AMBIENTE A POMPA DI CALORE CON INVERTER, TIPO MULTISPLIT. Condizionatore autonomo d'ambiente a pompa di calore, utilizzante gas frigorifero ecologico, (COP ed EER ≥ dei limiti previsti all'allegato 1 del DM 06/08/2009), con una sola unità esterna con condensazione in aria in grado di alimentare fino ad un massimo di 5 unità interne tramite linee frigorifere distinte per ciascuna unità		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	interna. L'unità esterna, dotata di compressore ad inverter, è disponibile in 8 modelli differenziati per potenza e per numero di unità interne collegabili ed è corredata della carica di gas frigorifero. Ciascuna unità esterna è caratterizzata inoltre da una lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere ad essa collegabili. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore (con comando a filo o ad infrarossi) per un funzionamento indipendente di ciascuna unità, sono disponibili nelle versioni a parete in vista, a pavimento in vista, a soffitto in vista, a cassetta per montaggio in controsoffitto, canalizzabile da controsoffitto. Come accessori sono disponibili il pannello di comando che permette il comando centralizzato di tutte le unità interne le quali devono essere accessoriate delle relative schede di interfaccia al pannello di comando centralizzato. Nel prezzo sono comprese la carica del gas frigorifero, la messa in funzione del sistema, le opere murarie di fissaggio con esclusione delle linee elettriche, delle tubazioni frigorifere e scarico condensa. Potenza frigorifera massima con aria esterna a 35°C b.s.ed aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (kW). Potenza di riscaldamento massima con aria esterna a 7°C b.s. e 6°C b.u. ed aria interna a 21°C b.s. non inferiore a: PR (kW). Potenza elettrica nominale assorbita non superiore a: PA (kW). Numero di unità interne collegabili: N. Lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere collegate ad un'unica unità esterna: L (m). Unità interna in vista a parete con PF = 2,6 - PR = 3,5 euro (cinquecentoottauno/00)	cad	581,00
Nr. 173 13.30.0111.0 10	CONDIZIONATORE D'AMBIENTE A POMPA DI CALORE CON INVERTER, TIPO MULTISPLIT. Condizionatore autonomo d'ambiente a pompa di calore, utilizzante gas frigorifero ecologico, (COP ed EER ≥ dei limiti previsti all'allegato 1 del DM 06/08/2009), con una sola unità esterna con condensazione in aria in grado di alimentare fino ad un massimo di 5 unità interne tramite linee frigorifere distinte per ciascuna unità interna. L'unità esterna, dotata di compressore ad inverter, è disponibile in 8 modelli differenziati per potenza e per numero di unità interne collegabili ed è corredata della carica di gas frigorifero. Ciascuna unità esterna è caratterizzata inoltre da una lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere ad essa collegabili. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore (con comando a filo o ad infrarossi) per un funzionamento indipendente di ciascuna unità, sono disponibili nelle versioni a parete in vista, a pavimento in vista, a soffitto in vista, a cassetta per montaggio in controsoffitto, canalizzabile da controsoffitto. Come accessori sono disponibili il pannello di comando che permette il comando centralizzato di tutte le unità interne le quali devono essere accessoriate delle relative schede di interfaccia al pannello di comando centralizzato. Nel prezzo sono comprese la carica del gas frigorifero, la messa in funzione del sistema, le opere murarie di fissaggio con esclusione delle linee elettriche, delle tubazioni frigorifere e scarico condensa. Potenza frigorifera massima con aria esterna a 35°C b.s.ed aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (kW). Potenza di riscaldamento massima con aria esterna a 7°C b.s. e 6°C b.u. ed aria interna a 21°C b.s. non inferiore a: PR (kW). Potenza elettrica nominale assorbita non superiore a: PA (kW). Numero di unità interne collegabili: N. Lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere collegate ad un'unica unità esterna: L (m). Unità interna in vista a parete con PF = 3,2 - PR = 4,7 euro (seicentoventiotto/00)	cad	628,00
Nr. 174 13.30.0116.0 01	ACCESSORI PER CONDIZIONATORI D'AMBIENTE DI TIPO MULTISPLIT. Accessori per condizionatori autonomi di tipo multisplit costituiti da schede e/o dispositivi da aggiungere al costo base per ottenere il completamento dell'installazione oppure funzioni aggiuntive. Scheda di interfaccia per controllo remoto euro (trecentosessantadue/00)	cad	362,00
Nr. 175 18.01.0270.0 02	VALVOLA A SFERA. Valvola a sfera con leva a farfalla a passaggio totale, serie PN 30 Atmosfere; fornita e posta in opera. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito. Diametro 3/4". euro (trentauno/70)	cad	31,70
Nr. 176 18.01.0270.0 05	VALVOLA A SFERA. Valvola a sfera con leva a farfalla a passaggio totale, serie PN 30 Atmosfere; fornita e posta in opera. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito. Diametro 1" 1/2. euro (cinquantatre/00)	cad	53,00
Nr. 177 18.01.0270.0 06	VALVOLA A SFERA. Valvola a sfera con leva a farfalla a passaggio totale, serie PN 30 Atmosfere; fornita e posta in opera. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito. Diametro 2". euro (settantadue/00)	cad	72,00
Nr. 178 18.01.0310.0 02	RACCOGLITORE D'IMPURITÀ. Raccogliatore d'impurità con filtro a Y, attacchi filettati, corpo e filtro in ottone, idoneo per liquidi da -30° C a +180° C, fornito e posto in opera. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito. Diametro nominale mm 20. euro (quaranta/80)	cad	40,80
Nr. 179 18.01.0510.0 03	VALVOLA DI RITEGNO TIPO "EUROPA". Valvola di ritegno in bronzo tipo "Europa", fornita e posta in opera. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito. Diametro 3/4". euro (dodici/50)	cad	12,50
Nr. 180 18.01.0510.0 07	VALVOLA DI RITEGNO TIPO "EUROPA". Valvola di ritegno in bronzo tipo "Europa", fornita e posta in opera. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito. Diametro 2". euro (quarantasei/10)	cad	46,10
Nr. 181 18.06.0010.0 10	"FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO DEGRASSATORE IN POLIETILENE DA INTERRO PER TRATTAMENTO BIOLOGICO PRIMARIO Fornitura e posa in opera di pozzetto degrassatore in polietilene da interro, a forma compatta con doppia vasca sifonata o cilindrica verticale monolitica, costruito nella tecnica dello stampaggio rotazionale a spessore costante delle pareti e struttura irrigidita da nervature verticali ed orizzontali. Sulla parte superiore del pozzetto dovranno esserci 2 tappi con chiusura a baionetta di cui uno almeno del Ø400 per le operazioni di pulizia e per ispezione effluente finale. La vasca è altresì fornita di tronchetti di ingresso e di uscita in PVC. Il degrassatore dovrà essere		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	realizzato secondo quanto previsto dalla UNI EN 1825/1 a marcatura CE e certificazione DOP, dimensionato nel rispetto della delibera D.G.R. nr. 1024 del 19/09/2018 della Regione Umbria e conforme a quanto indicato nel decreto C.A.M. del 11/10/2017. Il pozzetto degrassatore è adatto al trattamento primario delle acque bionde e grigie provenienti da civili abitazioni o scarichi assimilabili, idoneo allo scarico in pubblica fognatura o a trattamenti successivi. Sono compresi: la posa, il collegamento in entrata ed uscita alle tubazioni di scarico, gli eventuali manicotti o le saldature, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; ogni altra operazione per dare l'opera pronta all'uso, finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfilanco con sabbia fine ed asciutta; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli eventuali apparecchi idraulici previsti nell'opera complessiva. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Il produttore del manufatto deve, risultare in possesso di un sistema di gestione per la qualità conforme alla norma UNI EN ISO 9001, certificato da un Ente Terzo accreditato. Pozzetto Degrassatore cilindrico monol. corrugato, Volume tot. 1680 litri, potenzialità n° 33 A.E. euro (settecentotrentaotto/00)	cad	738,00
Nr. 182 NP.M.00.01	Fornitura e posa in opera di Sistema per la produzione di acqua calda sanitaria prodotto da Mitsubishi Heavy Industries o similari composto da: -Pompa di calore Q-ton 2.0 - Unità esterna 30 kW - CO2 - codice: ESA30EH2-25 -Kit cablaggio per sensori di temperatura e valvola antigelo - 20 mt - codice: MTH-Q1E -Sensori di temperatura acqua calda - codice: MTH-Q3E -Valvola deviatrice antigelo - codice: MTH-Q4E -Filocomando touch screen - codice: RC-Q1EH2 -Serbatoio verticale 500 LT (copertura Termal - include stratificatori acqua calda e fredda) - codice: ESA500ST-CHW -Avviamento e prima accensione Q-ton 2.0 - codice: AAV-PA-R -Trasporto Composto e completo come da specifiche tecniche. euro (trentanovemilanovecentoquaranta/24)	cadauno	39'940,24
Nr. 183 NP.M.00.02	Fornitura e posa in opera di Unità di rinnovo dell'aria, a tutta aria esterna con estrazione/espulsione e recupero termodinamico attivo CISDN-Y EF 1 S SIZE 2 Clivet o similari, con pompa di calore reversibile, per installazione interna, dotata di kit antivibranti per installazione a soffitto, controllo remoto con interfaccia utente e con portata aria variabile in mandata ed in espulsione con sonda CO2, composta e completa come da specifiche tecniche. Portata aria nominale mandata e ripresa= 1000 m³/h Portata aria massima= 1500 m³/h Potenzialità frigorifera totale: 3,5 KW - EER=4,49 temperatura aria esterna: 35°C d.b./ 24°C w.b. temperatura aria estratta: 26°C d.b. umidità specifica aria di mandata: 11g/kg Potenzialità termica: 4,6 KW - COP=5,42 temperatura aria esterna: 7°C d.b./ 6.0°C w.b. temperatura aria estratta: 20°C d.b. / 12°C w.b. temperatura aria di mandata: 20°C d.b. Compreso avviamento e trasporto. Composto e completo come da specifiche tecniche. euro (settemilaquattrocentoquarantaquattro/64)	cadauno	7'444,64
Nr. 184 NP.M.00.04	Fornitura e posa in opera di Addolcitore automatico tipo CTM HB 120 Culligan o similare, apparecchio specifico per la rimozione della durezza (Calcio e Magnesio), mediante resine scambiatrici selezionate e adatte al contatto con acqua per uso alimentare, tipo Cullex cationiche forti in ciclo sodico, normalmente rigenerabili con sale marino. Il contenitore a forma cilindrica verticale è realizzato in materiale anticorrosione, materiale composito con liner PE rivestito in fibra di vetro e resina epossidica, conforme alla Direttiva Europea 97/23/EC per recipienti in pressione (PED), certificazione TUV per contatto con acqua potabile secondo le direttive EC/KTW e conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano. Costituito da due corpi distinti: -l'addolcitore vero e proprio contenente le resine scambiatrici comprensivo di testata di controllo automatico delle fasi di produzione e rigenerazione; -il contenitore in polietilene per lo stoccaggio e la dissoluzione del rigenerante, corredato dei necessari accessori. Dotato di sistema di controllo Culligan Soft-Minder® che monitorizza l'uso giornaliero dell'acqua tramite misuratore di portata, già installato nel corpo valvola, ed offre un programma diagnostico avanzato. Permette al programma di rigenerazione di essere avviato in base a: volumi di acqua trattata tempo volumi di acqua trattata con rigenerazione temporizzata CARATTERISTICHE TECNICHE Tank resine:FRP vetroresina rinforzata Capacità di scambio:min. 518 - max. 777 m3.ºf Consumo di sale per rigenerazione:min. 8,2 - max. 27,7 kg. Portata massima di picco:16,6 m3/h Portata continua:12,5 m3/h Perdita di carico alla portata massima:1,7 bar Perdita di carico alla portata continua:1 bar Pressione massima di esercizio:8,6 bar Pressione min. per la rigenerazione:2,4 bar Temperatura di esercizio min/max:4°C – 49°C Durata del ciclo di rigenerazione:100 minuti circa		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	ELETTRICI (SpCap 5)		
Nr. 188 15.07.0012.0 03	CORDA O TONDO O PIATTO IN RAME NUDO. Corda o tondo o piatto (bandella) in rame nudo, per impianti di captazione e di dispersione per la messa a terra fornite e poste in opera a vista. Sono compresi: l'installazione a vista; gli accessori di sostegno e fissaggio; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le opere murarie. Di sezione pari a 35 mm ² (7x Ø 2,5 mm), solo per impianti captazione. euro (otto/91)	m	8,91
Nr. 189 15.07.0060.0 01	PUNTAZZA A CROCE PER DISPERSIONE. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni minime 50x50x3 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 1,5 m. euro (quarantaotto/18)	cad	48,18
Nr. 190 15.07.0223	PUNTO FISSO DI MESSA A TERRA. Punto fisso di messa a terra per collegamenti ai ferri di armatura di edifici, composto da piastra di connessione in acciaio inox Ø 80 mm perno di collegamento in acciaio zincato Ø 10 mm. Con coperchio in plastica di colore giallo e quanto altro occorre per dare il lavoro a regola d'arte. euro (cinquantauno/70)	cad	51,70
Nr. 191 NP.E.00.01	FPO Apparecchio TIPO AQF L LED6400 840 PC WB MWSa LED IP66, resistente alla polvere e all'umidità. Apparecchio con rilevatore di presenza per controllo on/off Driver LED. Distribuzione emissione estensiva. Classe I. Corpo: policarbonato grigio chiaro. Diffusore: policarbonato opale con prismi di rifrazione ad alta trasmissione. Meccanismo brevettato EasyClick a incastro per montaggio del diffusore senza ganci. Per montaggio su superficie o a Sospensione. Staffe quick-fix fornite per montaggio su superficie. Idoneo per soffitto o parete (sia verticale che orizzontale). Kit di montaggio per canale, sospensione a catena e catenaria disponibili come accessori. Temperatura ambiente: 0°C a +40°C. Completo di LED 4000K.. Misure: 1600 x 92 x 90 mm Potenza impegnata apparecchio: 44,3 W Flusso luminoso apparecchio: 6169 lm Efficienza apparecchio: 139 lm/W Completo di LED 4000K. euro (duecentoquaranta/46)	cadauno	240,46
Nr. 192 NP.E.00.02	FPO Apparecchio TIPO AQF S LED4300 840 PC WB MWS LED IP66, resistente alla polvere e all'umidità. Apparecchio con rilevatore di presenza per controllo on/off Driver LED. Distribuzione emissione estensiva. Classe I. Corpo: policarbonato grigio chiaro. Diffusore: policarbonato opale con prismi di rifrazione ad alta trasmissione. Meccanismo brevettato EasyClick a incastro per montaggio del diffusore senza ganci. Per montaggio su superficie o a Sospensione. Staffe quick-fix fornite per montaggio su superficie. Idoneo per soffitto o parete (sia verticale che orizzontale). Kit di montaggio per canale, sospensione a catena e catenaria disponibili come accessori. Temperatura ambiente: 0°C a +40°C. Completo di LED 4000K. Misure: 1100 x 92 x 90 mm Potenza impegnata apparecchio: 30,4 W Flusso luminoso apparecchio: 4258 lm Efficienza apparecchio: 140 lm/W euro (duecentodiciassette/34)	cadauno	217,34
Nr. 193 NP.E.00.04	FPO Apparecchio tipo KATONA KAT RD 2000-840 MWS a LED rotondo molto sottile. Output fisso Driver LED. Corpo: Policarbonato. Diffusore: policarbonato opale. Classe II, IP65, IK10. Con sensore presenza integrato per controllo on/off. Completo di LED 4000K. Idoneo per montaggio diretto a parete o soffitto. Cablaggio passante possibile per cavi fino a 2.5mm ² . Misure: Ø307 x 58 mm Potenza impegnata apparecchio: 16,3 W Flusso luminoso apparecchio: 1950 lm Efficienza apparecchio: 120 lm/W euro (duecentoventi/51)	cadauno	220,51
Nr. 194 NP.E.00.05	FPO Apparecchio di sicurezza TIPO VOYAGER SOLID MS E1/3D-S WH LED con ottica antipanico da montaggio su intonaco, parete o soffitto. Semplice montaggio a scatto dopo aver fissato il telaio base. Armatura in policarbonato (PC), lato posteriore bianco (tipo RAL 9016), rifrattore trasparente. Morsettiera quick-fix, cablaggio passante possibile fino a 2,5 mm ² . Apparecchio autarchico con batteria a bordo LiFePo4. Autonomia in emergenza programmabile con jumper su 1h o 3h (default). Possibile modalità permanente (default) o in emergenza. Monitoraggio centralizzato con opportuno controller DALI 2, se non collegato, test automatico con stato lampada visualizzato da LED segnaletico. Vin: 230V AC +/-10%, Protezione: IP65 Ta= da 0°C a +40°C Resistenza all'urto: IK08 Peso: 0,5 kg Classe isolamento elettrico II euro (centoottantaquattro/91)	cadauno	184,91
Nr. 195 NP.E.00.11	Fpo di quadro QF - QUADRO FORNITURA a norma CEI EN 61439 composto e completo come da schema unifilare IP65.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (tremilacentoottantanove/11) <div></div>	a corpo	3'189,11

