

# Comune di Riva Presso Chieri

## PROVINCIA DI TORINO

### Lavori di realizzazione impianto polisportivo comunale 1° lotto

CUP : D71B21005340004

## PROGETTO ESECUTIVO

*ai sensi dell'art. 33 D.P.R. 207/2010*

#### COMMITTENTE:

Comune di Riva Presso Chieri

Piazza Parrocchia, 4  
10020 Riva Presso Chieri (TO) - Italy  
Telefono: (+39) 011.9469103  
Fax: (+39) 011.9468449  
Email: [info@comune.rivapressochieri.to.it](mailto:info@comune.rivapressochieri.to.it)  
PEC: [comune.rivapressochieri@postecert.it](mailto:comune.rivapressochieri@postecert.it)



#### PROGETTO:

### Architetto Paolo Pettene & Partners

ARCHITETTO PAOLO PETTENE & PARTNERS S.T.P. srl  
Via Gortzia, 3 10046 Polino (TO) | ITALY | Tel +39 0119430655  
[www.studlopettene.com](http://www.studlopettene.com) | [info@studlopettene.com](mailto:info@studlopettene.com)



#### OGGETTO

**Quadro dell'incidenza percentuale  
della manodopera**

#### ELABORATO

# 14 QIM

ELABORATI: Elaborati

SCALA: -

EMISSIONE: Progetto esecutivo

REV: 0

DATA: Novembre 2022

EMISSIONE:

REV:

DATA:

EMISSIONE:

REV:

DATA:

EMISSIONE:

REV:

DATA:

Cod.	Art.	Descrizione	unità misura	quantità	prezzo unitario	importo parziale	incidenza manodopera	importo manodopera
A.1	01.P01.A20 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali Interventi di pulizia e riordino dell'area di cantiere compresa la rimozione di porte da calcio esistenti e la sistemazione della recinzione perimetrale esistente, comprensivo di taglio per inserimento nuovi cancelli	h	16,00	34,21 €	547,36 €	100,00%	547,36 €
A.2	01.P01.A30 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali Interventi di pulizia e riordino dell'area di cantiere compresa la rimozione di porte da calcio esistenti e la sistemazione della recinzione perimetrale esistente, comprensivo di taglio per inserimento nuovi cancelli	h	16,00	30,71 €	491,36 €	100,00%	491,36 €
B.1	01.A01.A05.010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere. In assenza di alberi	mc	264,00	5,45 €	1.438,80 €	52,28%	752,20 €
B.2	07.A01.A05.005	Scavo generale di sbancamento o splateamento, a qualsiasi scopo destinato, a qualunque profondità, eseguito con escavatore meccanico; compreso eventuale completamento a mano; con trasporto in cantiere; deposito del materiale di risulta in cantiere ad una distanza massima di 300 m	mc	124,00	4,57 €	566,68 €	53,00%	300,34 €
B.3	01.A01.A70.005	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a partIM. Eseguito con miniescavatore	mc	53,50	33,17 €	1.774,60 €	66,97%	1.188,45 €
B.4	01.P26.B00.005	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto. Eseguito con mezzo meccanico con sistemazione entro l'area di cantiere	mc	388,00	2,42 €	938,96 €	0,00%	0,00 €
B.5	19.P03.A10.005	Reinterro tubazioni con materiale esistente in sito si considera il 70% del volume di scavo B3.2	mc mc	37,45 sommano 37,45	3,63 €	135,94 €	0,00%	0,00 €
B.6	01.P03.C60.005	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantità di materie limose o argillosiM. Sfuso.	mc	27,30	18,49 €	504,78 €	0,00%	0,00 €
B.7	01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materialIM. Eseguito con idonei mezzi meccanici.	mc	27,30	6,65 €	181,55 €	60,95%	110,65 €
B.9	01.A21.A50 01.A21.A50.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm	mq	75,00	1,58 €	118,50 €	43,19%	51,18 €
C.1	01.A04.B17.020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onereIM. Classe di resistenza a compressione minima C12/15	mc	8,07	121,51 €	980,59 €	5,04%	49,42 €
C.2	01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione C25/30	mc	39,90	137,28 €	5.477,47 €	4,84%	265,11 €
C.3	01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. In strutture di fondazione	mc	47,97	23,10 €	1.108,11 €	28,70%	318,03 €
C.4	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibilIM. Di calcestruzzo cementizio armato	mc	39,90	9,67 €	385,83 €	63,51%	245,04 €
C.5	01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido. In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	kg	1.324,30	2,49 €	3.297,51 €	34,04%	1.122,47 €

C.6	01.A04.F75.020	Rete metallica elettrosaldata ad alta duttilita', ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 17/01/2018, tagliata a misura e posta in opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C  rete elettrosaldata diam. 12 maglia 20x20 cm	kg	882,60	1,93 €	1.703,42 €	5,13%	87,39 €
C.7	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti. In legname di qualunque forma	mq	126,59	34,08 €	4.314,19 €	84,80%	3.658,43 €
C.8	01.A05.E10.005	Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotoperussione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per il primo ancoraggio eseguito	cad	1,00	34,08 €	34,08 €	68,21%	23,25 €
	01.A05.E10.010	Per ogni singolo ancoraggio eseguito successivamente al primo	cad	60,00	28,68 €	1.720,80 €	62,67%	1.078,43 €
C.9	01.A09.E60.005	Fornitura e posa di guaina liquida elastomero bituminosa per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni di superfici di qualsiasi forma dimensioni, applicabile a rullo, pennello, cazzuola Senza protettivo elastico	mq	46,20	18,79 €	868,10 €	23,57%	204,61 €
D.1	PM.A01	Fornitura e posa di prefabbricato da mt. 13,90x6,60x2,70h int. composto da sei monoblocchi assemblati, completi di basamento coibentato, pareti e copertura piana in pannelli sandwich, serramenti in alluminio bianco, impianto elettrico, impianto idrico sanitario, tetto a due falde coibentato. Il prefabbricato sarà realizzato con materiali che costituiscono l'involucro aventi coefficienti termici idonei alle nuove normative sul risparmio energetico e nel rispetto della normativa sismica.	corpo	1,00	115.115,00 €	115.115,00 €	23,72%	27.305,28 €
E.1	01.P03.A90.005	Ghiaia semplicemente vagliata	mc	63,35	30,97 €	1.961,95 €	0,00%	0,00 €
E.2	01.A21.A20.015	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati. Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico	mc	63,35	10,00 €	633,50 €	53,51%	338,99 €
E.3	01.P10.F55.005	Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene Dello spessore di mm 0,3	mq	633,50	3,23 €	2.046,21 €	0,00%	0,00 €
E.3.3	01.P01.A30 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	4,00	30,71 €	122,84 €	100,00%	122,84 €
E.4	01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Ci 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione C25/30	mc	126,70	137,28 €	17.393,38 €	4,84%	841,84 €
E.5	01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. In strutture di fondazione	mc	126,70	23,10 €	2.926,77 €	28,70%	839,98 €
E.6	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibiliM. Di calcestruzzo cementizio armato	mc	126,70	9,67 €	1.225,19 €	63,51%	778,12 €
E.7	01.A04.F75.020	Rete metallica elettrosaldata ad alta duttilita', ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 17/01/2018, tagliata a misura e posta in opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C	kg	7.602,00	1,93 €	14.671,86 €	5,13%	752,67 €
E.8	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti. In legname di qualunque forma	mq	21,24	34,08 €	723,86 €	84,80%	613,83 €
E.9	PM.A03	Finitura di pavimentazione a spolvero di quarzo sferoidale, in ragione di kg./mq. 2,50 di quarzo eseguito a massetto fresco su fresco su soletta in cemento armato con frattazzatura e lisciatura meccanica o manuale finale, la creazione di giunti superficiali e compresa ogni altra fornitura o onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	mq	633,50	9,77 €	6.186,44 €	76,04%	4.704,17 €

E.10	19.P03.A15.055	Regolarizzazione del fondo secondo le pendenze prestabilite, rullatura e trattamento diserbante (Ca)	mq	633,50	0,48 €	304,08 €	49,09%	149,27 €
<b>PLINTI FONDAZIONI PALI PALLAVOLO</b>								
E.11	01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm, cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onerIM. Classe di resistenza a compressione minima C25/30	mc	0,90	137,28 €	123,00 €	4,84%	5,95 €
E.12	01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	Kg	53,76	2,49 €	133,86 €	34,04%	45,57 €
E.13	01.A04.H00.005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti	mq	5,12	53,85 €	275,71 €	71,04%	195,87 €
E.14	01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa, in strutture di fondazione	mc	0,90	23,10 €	20,70 €	28,70%	5,94 €
E.15	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile, di calcestruzzo armato	mc	0,90	9,67 €	8,66 €	63,51%	5,50 €
E.16	19.P03.A40.015	Tracciamento campo in vernice speciale di colore bianco. (Tn)	cad	2,00	515,51 €	1.031,02 €	90,00%	927,92 €
F.1	06.A10.B04.030	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110	m	85,00	8,65 €	735,25 €	46,32%	340,57 €
F.2	06.A12.E01.015	F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero con pretranciatura dei fori e dei fondi e possibilità di sovrapposizione, coperchi ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm2, completo di guarnizione, separatore interno ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio del coperchio ed ogni altro accessorio, compreso il fissaggio con malta cementizia, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.	cad	8,00	90,10 €	720,80 €	50,44%	363,57 €
F.3	30.P10.A00.010	Calcestruzzo per uso non strutturale preconfezionato a prestazione garantita con inerti riciclati di diametro massimo 25 mm, classe di consistenza al getto S4, in accordo alla UNI EN 206-1:2006. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.1.; classe di resistenza C12/15 (Rck 15)	mc	0,58	68,82 €	39,64 €	0,00%	0,00 €
F.4	01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. In strutture di fondazione	mc	0,58	23,10 €	13,31 €	28,70%	3,82 €
F.5	01.A04.B30.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onerIM. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 plinti fondazione pali illuminazione	mc mc	5,32 5,32	138,73 € sommano	738,60 €	4,42%	32,65 €
F.6	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile. Di calcestruzzo cementizio armato	mc	5,32	9,67 €	51,48 €	63,51%	32,70 €
F.7	01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	Kg	319,44	2,49 €	795,41 €	48,69%	387,28 €
G.3	01.A04.B30.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onerIM. Classe di resistenza a compressione minima C28/35	mc	8,64	138,73 €	1.198,63 €	4,42%	52,98 €
G.4	01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. In strutture di fondazione	mc	8,64	23,10 €	199,58 €	28,70%	57,28 €

G.5	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibiliM. Di calcestruzzo cementizio armato	mc	8,64	9,67 €	83,55 €	63,51%	53,06 €
G.6	01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	Kg	518,40	2,49 €	1.290,82 €	34,04%	439,39 €
G.7	1C.12.010.0010.i	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle struttureM. Diametro esterno (De) e spessore (s):  De 160 - s = 2,6	m	24,00	19,27 €	462,48 €	26,38%	122,00 €
G.8	1C.22.450.001 Prezzario Regione Lombardia	Recinzione realizzata con rete elettrosaldata zincata e plasticata, a fili orizzontali ondulati, a maglia 50 x 50 mm circa, filo Ø 3,3 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm circa, compresa dormitura e posa di cancelletto. Compresa la posa in opera nonchè le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: 1C.22.450.0010.c con pali e saette in tubolari Ø 38 mm	mq	300,00	20,71 €	6.213,00 €	40,03%	2.487,06 €
H.1	19.P03.A15.055	Regolarizzazione del fondo secondo le pendenze prestabilite, rullatura e trattamento diserbante (Ca)	mq	265,00	0,48 €	127,20 €	49,09%	62,44 €
H.2	01.A18.B50.005	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine	Kg	286,00	9,18 €	2.625,48 €	57,91%	1.520,42 €
H.3	PM. A02	Fornitura e posa in opera di sedute in muratura esterne contenenti il sistema di aerazione del vespajo, complete di griglia di aerazione, di seduta in materiale lapideo, di intonaco di finitura, di tinteggiatura in tinta a scelta della DL, compreso il collegamento del vespajo con tubazione in pvc diam.125. Dimensioni pari a cm 120x40x45(h)	cad	2,00	672,23 €	1.344,46 €	58,51%	786,64 €
H.4	01.P03.A90.005	Ghiaia semplicemente tagliata	mc	26,50	30,97 €	820,71 €	0,00%	0,00 €
H.5	01.A21.A20.015	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati. Ghiaia tagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico	mc	26,50	10,00 €	265,00 €	53,51%	141,80 €
H.6	01.A18.B90.015	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura  in ferro zincato	Kg	52,10	10,80 €	562,68 €	68,36%	384,65 €
H.7	01.A18.C00 01.A18.C00.005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferrate, ringhiere e simili	Kg	338,10	1,81 €	611,96 €	94,94%	581,00 €
	05.A01.A01	Caldaie Fornitura in opera di caldaia murale a condensazione di qualunque tipo, forma e dimensione completa di tutti gli accessori per garantire il corretto funzionamento, con accensione elettronica, controllo della fiamma a ionizzazione, pannello di comando della caldaia integrato, rendimento 4 stelle, classe NOx 5, con esclusione del solo raccordo fumario. Compresa la verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centralim.						
IM.1.1	05.A01.A01.005	F.O. di caldaia murale a condensazione per riscaldamento, potenza al focolare fino a 25 kW	cad	1,00				
								sommano
IM.1.1	05.A01.A01.005	F.O. di caldaia murale a condensazione per riscaldamento, potenza al focolare fino a 25 kW		1,00	1.879,42 €	1.879,42 €	10,53%	197,90 €
	03.P13.L03	Pompa di calore aria-acqua monoblocco ad alta temperatura, elettrica, ad alta efficienza, COP nominale non inferiore a 3,9 con aria esterna +7°C ed acqua in uscita +35°C, alimentazione monofase o trifase, con compressore rotativo scroll, da interno o esterno, temperature dell'acqua in uscita fino a 60-65°C, per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria.						
IM.1.2	03.P13.L03.005	Potenza termica resa 4-6 kW	cad	1,00				
								sommano
IM.1.2	03.P13.L03.005	Potenza termica resa 4-6 kW		1,00	7.220,40 €	7.220,40 €	0,00%	0,00 €
	03.A12.F01	Posa in opera di pompa di calore monoblocco elettrica aria-acqua, acqua-acqua o acqua glicolata-acqua ad alta efficienza data funzionante in ogni sua parte, inclusi gli allacciamenti elettrici e idraulici, prove idrauliche, collaudi; escluso il sollevamento delle unità per il posizionamento a tetto o su coperture						
IM.1.3	03.A12.F01.005	Potenza termica resa da 4 kW a 40 kW per art. 03.P13.L01, 03.P13.L02, 03.P13.L03.	cad	1,00	811,52 €	811,52 €	100,00%	811,52 €

	DEI A02.5.25.124	BOLLITORI [CAP02OC] Bollitore ad accumulo, verticale, in acciaio zincato a bagno caldo, per produzione d'acqua calda, con scambiatore a grande superficie di scambio in rame estraibile, funzionante con acqua termo, acqua surriscaldata o vapore, con copertura esterna in pvc e isolamento termico in lana di roccia o schiuma poliuretana, classe energetica C secondo ErP, in opera.							
IM.1.4	A02.5.25.124.a	[025124] con due scambiatori estraibili, della capacità di: [025124a] 1.000 l	cad	1,00					
				sommano					
IM.1.4	A02.5.25.124.a	[025124] con due scambiatori estraibili, della capacità di: [025124a] 1.000 l		1,00	3.317,11 €	3.317,11 €	18,00%	597,08 €	
	DEI A03.5.15.165	SERBATOI [035165] Serbatoio inerziale verticale in acciaio zincato, a pressione massima di 6 bar, per condizionamento e riscaldamento, con copertura esterna in pvc ed isolamento termico in schiuma poliuretana, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti ed il trasporto, con esclusione delle opere murarie, dell'onere per la realizzazione della linea di alimentazione elettrica e di messa a terra, della capacità di:							
IM.1.5	A03.5.15.165.a	[035165a] 100 l	cad	1,00					
				sommano					
IM.1.5	A03.5.15.165.a	[035165a] 100 l		1,00	737,89 €	737,89 €	35,00%	258,26 €	
	05.P65.B60	Filtro chiarificatore per acqua a cartuccia intercambiabile completo di contenitore in polycarbonato, testa di polipropilene, cartuccia, attacco a manico:							
IM.1.6	05.P65.B60.015	Con attacchi a 1"1/4	cad	1,00					
				sommano					
IM.1.6	05.P65.B60.015	Con attacchi a 1"1/4	cad	1,00	202,65 €	202,65 €	0,00%	0,00 €	
	05.P75.B80	Posa in opera apparecchiature di cui agli art. dal 65b50 al 65b70 e il 65c80							
IM.1.7	05.P75.B80.005	Aumento sui prezzi di detti articoli	euro	202,65					
				sommano					
IM.1.7	05.P75.B80.005	Aumento sui prezzi di detti articoli	%	202,65	25,00 €	50,66 €	100,00%	50,66 €	
	05.P63.B40	Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a singola parete costituita da elementi modulari, giunti a t, scarichi condense, cappelle, supporti e staffaggi necessari alla sua installazione con accoppiamento maschiofemmina ad innesto con guarnizione e fascette adatte per prodotto della combustione di caldaie a condensazione, aerazione locali, smaltimento vapori o ripristino di vecchie canne tradizionali.							
IM.1.8	05.P63.B40.005	Condotto semplice diam. int. mm. 70	m	4,00					
				sommano					
IM.1.8	05.P63.B40.005	Condotto semplice diam. int. mm. 70	m	4,00	149,30 €	597,20 €	0,00%	0,00 €	
	05.P76.A10	Posa in opera di canne fumarie di cui agli articoli 63b20, 63b30, 63b40, (ponteggio da conteggiare a parte)							
IM.1.9	05.P76.A10.005	Aumento sui prezzi di detti articoli	euro	597,20					
				sommano					
IM.1.9	05.P76.A10.005	Aumento sui prezzi di detti articoli	%	597,20	15,00 €	89,58 €	100,00%	89,58 €	
	05.P69.B22	Provvista e posa in opera di disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile, con corpo in bronzo, valvola in ottone, guarnizione, molla inox con imbuto a gomito incorporato per montaggio verticale discendente od orizzontale - pn 10-							
IM.1.10	05.P69.B22.015	Diametro 1"1/4	cad	1,00					
				sommano					
IM.1.11	05.P69.B22.005	Diametro 3/4"	cad	1,00					
				sommano					
IM.1.10	05.P69.B22.005	Diametro 3/4"	cad	1,00	390,80 €	390,80 €	50,00%	195,40 €	
	05.P69.A85	Provvista e posa in opera miscelatore termostatico regolabile per h2o sanitaria. In bronzo, attacchi a bocchettoni. Regolazione di fabbrica a 48 °C.							
IM.1.12	05.P69.A85.020	Diametro 1"1/4	cad	1,00					
				sommano					
IM.1.11	05.P69.A85.020	Diametro 1"1/4	cad	1,00	773,45 €	773,45 €	50,00%	386,73 €	
	DEI A02.5.32.156	DEFANGATORI [CAP02OC] Defangatore con magnete in ottone, campo di temperatura 0 - 110 °C, con attacchi filettati femmina, dei seguenti diametri:							
IM.1.13	A02.5.32.156.b	[025156] con coibentazione: [025156b] Ø 1"	cad	2,00					
				sommano					
IM.1.12	A02.5.32.156.b	[025156] con coibentazione: [025156b] Ø 1"		2,00	182,72 €	365,44 €	19,00%	69,43 €	
	05.P75.C24	Provvista e posa in opera di riduttore di pressione tipo "orione" per acqua sino a 90 °C ad aria compressa, pressione di esercizio a monte 25 bar, a valle 2-4 bar, corpo in ottone, membrana a disco in gomma, completo di attacchi per manometro di controllo							
IM.1.14	05.P75.C24.025	Diametro 1" 1/4	cad	1,00					
				sommano					
IM.1.13	05.P75.C24.025	Diametro 1" 1/4	cad	1,00	129,81 €	129,81 €	43,00%	55,82 €	
	05.P61.A30	Elettropompe monofasi monoblocco verticali a bocchettone rotore bagnato							
IM.1.15	05.P61.A30.005	Potenza sino 0.25 kW attacco DN 25	cad	2,00					
				sommano					
IM.1.14	05.P61.A30.005	Potenza sino 0.25 kW attacco DN 25	cad	2,00	318,16 €	636,32 €	0,00%	0,00 €	
	05.P71.L30	Posa in opera circolatori, elettropompe e motori elettrici compreso opere murarie per eventuale basamento aumento sui prezzi degli art. dal 61a10 al 61c40							
IM.1.16	05.P71.L30.005	Aumento sui prezzi degli art.dal 61a10 al 61c40	Euro	636,32					
				sommano					
IM.1.15	05.P71.L30.005	Aumento sui prezzi degli art.dal 61a10 al 61c40	%	636,32	20,00 €	127,26 €	100,00%	127,26 €	
	05.P65.B04	Contatore per acqua fredda a rulli numerati, conforme alle norme Cee, getto unico, cassa in ottone, turbina, albero, perno, ecc. in materiale termoplastico e antifrizione, con segnalazione quadrante fino a 10 mila m³ e con pressione di esercizio fino a 10 bar							
IM.1.17	05.P65.B04.005	Diametro 1/2"	cad	1,00					
				sommano					
IM.1.16	05.P65.B04.005	Diametro 1/2"	cad	1,00	50,03 €	50,03 €	0,00%	0,00 €	
	05.P62.A50	Giunto antivibrante in acciaio inox							
IM.1.18	05.P62.A50.015	Diametro 1"	cad	5,00					

IM.1.17	05.P62.A50.015	Diametro 1"	cad	sommano 5,00	32,23 €	161,15 €	0,00%	0,00 €
	05.P72.A10	Posa in opera delle apparecchiature ed accessori di cui agli articoli dal 62a10al 62a70 dal 62a90 al 62c20 dal 62c40 al 62c70 dal 62c90 al 62d90						
IM.1.19	05.P72.A10.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del	Euro	161,15 sommano				
IM.1.18	05.P72.A10.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del	%	161,15	35,00 €	56,40 €	100,00%	56,40 €
	05.P59.P90	Valvola di riempimento automatico per impianti a circuito chiuso con gruppo completo di manometro valvola di ritegno, valvole a sfera, filtro.						
IM.1.20	05.P59.P90.005	Diametro 1/2"	cad	1,00 sommano				
IM.1.19	05.P59.P90.005	Diametro 1/2"	cad	1,00	115,03 €	115,03 €	0,00%	0,00 €
	05.P59.S30	Valvola di sicurezza in bronzo, a squadra, a sedgio piano, scarico convogliato a molla						
IM.1.21	05.P59.S30.015	Diametro 1/2"	cad	1,00 sommano				
IM.1.20	05.P59.S30.015	Diametro 1/2"	cad	1,00	40,91 €	40,91 €	0,00%	0,00 €
	05.P59.D40	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto						
IM.1.22	05.P59.D40.020	Da litri 12	cad	2,00 sommano				
IM.1.21	05.P59.D40.020	Da litri 12	cad	2,00	53,24 €	106,48 €	0,00%	0,00 €
	(Prezz. Reg. Lombardia - Luglio 2022)	Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità):						
	1M.04.020.0010	- 80 l						
IM.1.23	1M.04.020.0010.h	- 80 l	cad	1,00 sommano				
IM.1.22	1M.04.020.0010.h	- 80 l	cad	1,00	366,26 €	366,26 €	47,10%	172,51 €
	05.P67.E50	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie						
IM.1.23	05.P67.E50.005	Per ogni mm. di diam. nominale	diam. 1"1/4 mm diam. 1" mm diam. 1/2" mm	192,00 450,00 60,00 sommano 702,00	3,64 €	2.555,28 €	70,00%	1.788,70 €
	05.P59.S20	Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo a battente, a flusso libero, robuste, pn 16						
IM.1.25	05.P59.S20.025	Diametro 1" 1/4	cad	2,00 sommano				
IM.1.24	05.P59.S20.025	Diametro 1" 1/4		2,00	119,81 €	239,62 €	0,00%	0,00 €
IM.1.26	05.P59.S20.010	Diametro 1/2"	cad	2,00 sommano				
IM.1.25	05.P59.S20.010	Diametro 1/2"		2,00	47,55 €	95,10 €	0,00%	0,00 €
	05.P59.G00	Termometro bimetallico con quadrante fino a mm. 65, scala fino a 110 °C						
IM.1.27	05.P59.G00.015	A immersione	cad	2,00 sommano				
IM.1.26	05.P59.G00.015	A immersione	cad	2,00	19,30 €	38,60 €	0,00%	0,00 €
	05.P59.H20	Filtri a y in bronzo filettati pn 10						
IM.1.28	05.P59.H20.030	Diametro 1" 1/2	cad	1,00 sommano				
IM.1.27	05.P59.H20.020	Diametro 1"	cad	1,00	25,91 €	25,91 €	0,00%	0,00 €
	05.P59.I95	Manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate, conforme inail (ex ispes).						
IM.1.30	05.P59.I95.005	Diametro 80	cad	1,00 sommano				
IM.1.28	05.P59.I95.005	Diametro 80	cad	1,00	15,34 €	15,34 €	0,00%	0,00 €
	05.P59.Q00	Valvola miscelatrice a 3 vie, attacchi filettati						
IM.1.31	05.P59.Q00.015	Diametro 1"	cad	1,00 sommano				
IM.1.29	05.P59.Q00.015	Diametro 1"	cad	1,00	349,51 €	349,51 €	0,00%	0,00 €
	05.P69.A80	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57.E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58.H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal 59.H70 al 59.H90 - dal 59I20 al 59I70 - 59I90 - 59L00 - dal 59L30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40.						
IM.1.32	05.P69.A80.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del	euro	1.026,50 sommano				
IM.1.30	05.P69.A80.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del	%	1.026,50	35,00 €	359,28 €	100,00%	359,28 €
	05.A13.F10	ValvolIM. Fornitura in opera di valvola automatica sfogo aria						
IM.1.33	05.A13.F10.015	F.O. di valvola automatica sfogo aria igroscopica diametro 1/2"	cad	2,00 sommano				
IM.1.31	05.A13.F10.015	F.O. di valvola automatica sfogo aria igroscopica diametro 1/2"	cad	2,00	7,52 €	15,04 €	18,53%	2,79 €
	05.P65.B50	Dosatore di polifosfato						
IM.1.34	05.P65.B50.005	Portata fino a 2,5 mc/h	cad	1,00 sommano				
IM.1.32	05.P65.B50.005	Portata fino a 2,5 mc/h	cad	1,00	461,46 €	461,46 €	0,00%	0,00 €
	(Prezz. Prov. Cuneo - Agosto 2022)	Tubazione in tubo metalplastico isolata, classe 1 o classe 3 - UNI 10954-1 idonea per impianti di riscaldamento, strato interno in polietilene reticolato PE-XB/XC, strato intermedio di alluminio, strato esterno di polietilene reticolato PE-XB/XC, pressione 10 bar, T max 90° C, fornita in opera a perfetta regola d'arte sottotraccia, comprese giunzioni iniziali e terminali, raccordi a pressare, prova a pressione, spese generali, utili d'impresa con esclusione dei collettori e del valvolamIM.						
IM.1.33	D IT DG 000 d	ø esterno 16 x 2,25 mm (non isolato, in barre)	m	10,00	10,57 €	105,70 €	67,46%	71,31 €

IM.1.34	D IT DG 000 g	ø esterno 32 x 3,0 mm (non isolato, in barre)	m	40,00	22,22 €	888,80 €	50,86%	452,04 €
IM.1.35	D IT DG 000 h	ø esterno 40 x 3,5 mm (non isolato, in barre)	m	15,00	32,85 €	492,75 €	51,35%	253,03 €
	05.P70.B40	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax						
IM.1.36	05.P70.B40.005	Diam. fino a mm 34	m	50,00	13,31 €	665,50 €	60,00%	399,30 €
IM.1.37	05.P70.B40.010	Diam. fino a mm 42	m	15,00	16,71 €	250,65 €	60,00%	150,39 €
	01.P08.M05	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' PN 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli						
IM.1.38	01.P08.M05.025	diametro esterno mm 50-spessore mm 4.6	m	10,00	4,49 €	44,90 €	0,00%	0,00 €
	01.A19.E16	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densita' PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavo ed il reinterro						
IM.1.39	01.A19.E16.010	Per tubi di diametro esterno mm 40, 50 e 63	m	10,00	16,23 €	162,30 €	100,00%	162,30 €
	05.P67.D30	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini						
IM.2.1	05.P67.D30.010	Per diam. sino a 2"	kg	30,12 sommano				
IM.2.1	05.P67.D30.010	Per diam. sino a 2"	kg	15,50	8,65 €	134,08 €	70,00%	93,85 €
	05.P62.A50	Giunto antivibrante in acciaio inox						
IM.2.2	05.P62.A50.010	Diametro 3/4"	cad	2,00 sommano				
IM.2.2	05.P62.A50.010	Diametro 3/4"	cad	1,00	26,44 €	26,44 €	0,00%	0,00 €
	05.P62.C10	Rubinetto a sfera passaggio totale per gas corpo in ottone						
IM.2.3	05.P62.C10.005	Diametro 3/4"	cad	2,00 sommano				
IM.2.3	05.P62.C10.005	Diametro 3/4"	cad	1,00	28,44 €	28,44 €	0,00%	0,00 €
	05.P62.C10	Rubinetto a sfera passaggio totale per gas corpo in ottone						
IM.2.4	05.P62.C10.010	Diametro 1"	cad	1,00 sommano				
IM.2.4	05.P62.C10.010	Diametro 1"	cad	1,00	46,45 €	46,45 €	0,00%	0,00 €
	05.P62.A70	Manometro per pressione gas diam. 80						
IM.2.5	05.P62.A70.005	Attacco diametro 3/8"	cad	1,00 sommano				
IM.2.5	05.P62.A70.005	Attacco diametro 3/8"	cad	1,00	30,97 €	30,97 €	0,00%	0,00 €
	05.P72.A10	Posa in opera delle apparecchiature ed accessori di cui agli articoli dal 62a10al 62a70 dal 62a90 al 62c20 dal 62c40 al 62c70 dal 62c90 al 62d90						
IM.2.6	05.P72.A10.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del	Euro	132,30 sommano				
IM.2.6	05.P72.A10.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del	%	132,30	35,00 €	46,31 €	100,00%	46,31 €
	(Prezz. Prov. Cuneo - Agosto 2022)	Tubazione in polietilene nero alta densita, idoneo per condotte di gas combustibili a posa interrata, conforme a norma UNI Iso 4437 - SDR 11 serie S 5, massa volumica 930 kg/m³, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresa incidenza di tagli, preparazione superfici, saldatura per fusione, nastro segnalatore, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere (prezzo calcolato su una lunghezza di 12 m escluso scavo e reinterro)						
IM.2.7	D IT DF 000 b	DN 40 (ø interno 32,6 mm spess.3,7 mm ) in rotoli	m	10,00	12,13 €	121,30 €	30,44%	36,92 €
	05.A13.A15	Radiatori a colonnine in alluminio.						
IM.3.1	05.A13.A15.025	F.O. di radioatori per impianti ad acqua calda di qualunque forma, tipo, completi di nipples e tappi tipo a colonnine in alluminio (T 50K EN442), compresa la posa in opera degli accessori (valvole, detentori, sfiati, mensole ecc...)	kW	11,73 sommano				
IM.3.1	05.A13.A15.025	F.O. Per altezze fino a cm 88	kW	11,73	232,98 €	2.732,86 €	27,31%	746,34 €
	05.A13.H05	Comandi termostatici.						
IM.3.2	05.A13.H05.005	Fornitura in opera di comando termostatico per valvole termostattizzabili e termostatiche, dotato di dispositivo di limitazione e blocco della temperatura completo di ogni accessorio necessario per il corretto funzionamento.						
IM.3.2	05.A13.H05.005	F.O. di comando termostatico con elemento sensibile a cera	cad	11,00 sommano				
IM.3.2	05.A13.H05.005	F.O. di comando termostatico con elemento sensibile a cera	cad	11,00	25,37 €	279,07 €	18,33%	51,15 €
	05.A13.F55	Valvolum.						
IM.3.3	05.A13.F55.010	Fornitura in opera di valvole micrometrica termostattizzabile cromata, con adattatore per tubo in ramIM.						
IM.3.3	05.A13.F55.010	F.O. di valvola micrometrica termostattizzabile diametro 1/2" x 16 a squadra con adattatoriIM.	cad	11,00 sommano				
IM.3.3	05.A13.F55.010	F.O. di valvola micrometrica termostattizzabile diametro 1/2" x 16 a squadra con adattatoriIM.	cad	11,00	11,28 €	124,08 €	16,55%	20,54 €
	05.A13.G15	Detentori.						
IM.3.4	05.A13.G15.015	Fornitura in opera di detentore cromato, con attacco "antigocce" con adattatore per tubo ramIM.						
IM.3.4	05.A13.G15.015	F.O. di detentore con bocchettone "antigocce" con adattatore diametro 1/2" x 18 a squadra	cad	11,00 sommano				
IM.3.4	05.A13.G15.015	F.O. di detentore con bocchettone "antigocce" con adattatore diametro 1/2" x 18 a squadra	cad	11,00	11,42 €	125,62 €	20,25%	25,44 €
	05.P67.A40	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave:						
IM.3.5	05.P67.A40.015	33x70	cad	2,00 sommano				
IM.3.5	05.P67.A40.015	33x70	cad	2,00	92,67 €	185,34 €	70,00%	129,74 €
	05.P67.A70	Collettori complanari simmetriciderivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due lati di ramIM.attacchi colonna a manicotto.						
IM.3.6	05.P67.A70.005	8 derivaz. (4x4) 4 derivazioni su ciascun lato.	cad	2,00				



IM.3.6	05.P67.A70.005	8 derivaz. (4x4) 4 derivazioni su ciascun lato.	cad	sommano 2,00	108,39 €	216,78 €	70,00%	151,75 €	
IM.3.7	05.P67.E50 05.P67.E50.005	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale	Collettore CR1 Collettore CR2	mm mm mm	40,00 40,00 80,00	3,64 €	291,20 €	70,00%	203,84 €
	(Prezz. Prov. Cuneo - Agosto 2022) D IT DG 000	000 Tubazione in tubo metalplastico isolata, classe 1 o classe 3 - UNI 10954-1 idonea per impianti di riscaldamento, strato interno in polietilene reticolato PE-XB/XC, strato intermedio di alluminio, strato esterno di polietilene reticolato PE-XB/XC, pressione 10 bar, T max 90° C, fornita in opera a perfetta regola d'arte sottotraccia, comprese giunzioni iniziali e terminali, raccordi a pressare, prova a pressione, spese generali, utili d'impresa con esclusione dei collettori e del valvolame.							
IM.3.8	D IT DG 000 a	Ø esterno 16 x 2,25 mm (isolato in rotoli)	m	170,00					
IM.3.8	01.P08.L65.010	Per diametri esterni da mm 16 a mm 26	m	sommano 170,00	9,02 €	1.533,40 €	73,05%	1.120,15 €	
	(Prezz. Prov. Cuneo - Agosto 2022) D IT DG 000	000 Tubazione in tubo metalplastico isolata, classe 1 o classe 3 - UNI 10954-1 idonea per impianti di riscaldamento, strato interno in polietilene reticolato PE-XB/XC, strato intermedio di alluminio, strato esterno di polietilene reticolato PE-XB/XC, pressione 10 bar, T max 90° C, fornita in opera a perfetta regola d'arte sottotraccia, comprese giunzioni iniziali e terminali, raccordi a pressare, prova a pressione, spese generali, utili d'impresa con esclusione dei collettori e del valvolamIM.							
IM.3.9	D IT DG 000 f	Ø esterno 26 x 3,0 mm (non isolato, in barre)	m	30,00	16,11 €	483,30 €	58,35%	282,01 €	
IM.3.10	D IT DG 000 g	Ø esterno 32 x 3,0 mm (non isolato, in barre)	m	5,00	22,22 €	111,10 €	50,86%	56,51 €	
IM.3.11	05.P57.D00 05.P57.D00.010	Guaina tipo "armaflex" per isolamenti spessore secondo norme di leggi vigenti Diametro tubo sino a 34 mm.	m	35,00	3,87 €	135,45 €	0,00%	0,00 €	
IM.3.13	05.P70.B00 05.P70.B00.005	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante con materiale di cui agli art.57b50-57d00-57h80 e finitura con nastri P.V.C. Aumento sui prezzi di tali articoli del	Euro	135,45					
IM.3.12	05.P70.B00.005	Aumento sui prezzi di tali articoli del	%	sommano 135,45	24,00 €	32,51 €	100,00%	32,51 €	
IM.3.14	06.P27.B01 06.P27.B01.005	Estrattori elettrici serie civile estrattore da muro 90 m³/ora 15 W	cad	7,00					
IM.3.13	06.P27.B01.005	estrattore da muro 90 m³/ora 15 W	cad	sommano 7,00	123,84 €	866,88 €	0,00%	0,00 €	
IM.4.1	05.P67.A40 05.P67.A40.010	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 25x50	cad	1,00					
IM.4.1	05.P67.A40.010	25x50	cad	sommano 1,00	71,22 €	71,22 €	70,00%	49,85 €	
IM.4.2	05.P67.A40.015	33x70	cad	sommano 1,00	92,67 €	92,67 €	70,00%	64,87 €	
IM.4.3	05.P67.A60 05.P67.A60.020	Collettori complanari componibili semplici, di rame, (impianto modul) completi di tappo cieco e ridotto: Tre derivazioni 1"-1/2"	Collettore CS1	cad cad	4,00 4,00	25,65 €	102,60 €	70,00%	71,82 €
IM.4.4	05.P67.A60.030	Quattro derivazioni 1" -1/2"	Collettore CS1	cad cad	1,00 9,00	28,54 €	256,86 €	70,00%	179,80 €
IM.4.5	05.P67.A60.015	Tre derivazioni 3/4" - 1/2"	Collettore CS2 Collettore CS3	cad cad cad	2,00 2,00 14,00	16,24 €	227,36 €	70,00%	159,15 €
IM.4.6	05.P67.A60.025	Quattro derivazioni 3/4" - 1/2"	Collettore CS2 Collettore CS3	cad cad cad	2,00 2,00 4,00	18,95 €	75,80 €	70,00%	53,06 €
IM.4.7	05.P67.E50 05.P67.E50.005	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale	Collettore CS1 Collettore CS2 Collettore CS3	mm mm mm mm	50,00 40,00 40,00 130,00	3,64 €	473,20 €	70,00%	331,24 €

01.A19.H05	Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metalplastico multistrato tipo geberit e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. Il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verra' compensato a parte il tratto di tubazione eccedentiM. L'impianto dovra' essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato								
IM.4.8	01.A19.H05.005		infermeria	cad	4,00				
			spogliatoio arbitri	cad	6,00				
			spogliatoio atleti 1	cad	6,00				
			spogliatoio atleti 2	cad	6,00				
				sommano					
				cad	22,00	249,22 €	5.482,84 €	59,71%	3.273,80 €
01.A19.H40	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuita' allo scarico descritto dall'art. 01.a19.h35. la tubazione dovra' essere realizzata con impiego di manufatti tipo geberit - pe diametro mm 90/97, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende tutte le lavorazioni, provviste, mezzi d'opera previsti dall'art. 01.A19.H35, nulla escluso, per uno sviluppo reale della nuova tubazione per ogni singolo scarico non superiore a m 2 a partire dalla braga di raccordo. prova idraulica di tenuta prima del ripristino del pavimento; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato (incluso nell'analisi) con lo scarico a valle gia' realizzato. per allacciamenti aventi distanza superiore, il tratto eccedente i m 2 verra' compensato a partIM.								
IM.4.9	01.A19.H40.005		infermeria	cad	1,00				
			spogliatoio arbitri	cad	1,00				
			spogliatoio atleti 1	cad	1,00				
			spogliatoio atleti 2	cad	1,00				
				sommano					
				cad	4,00	124,56 €	498,24 €	80,32%	400,19 €
01.A19.H30	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuita' allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H25. la tubazione dovra' essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - pe diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante								
IM.4.10	01.A19.H30.005		docce spogliatoio atleti 1	cad	2,00				
			docce spogliatoio atleti 2	cad	2,00				
			docce spogliatoio arbitri	cad	2,00				
			lavabi spogliatoio atleti 1	cad	1,00				
			lavabi spogliatoio atleti 2	cad	1,00				
			lavabi spogliatoio arbitri	cad	1,00				
			lavabi infermeria	cad	1,00				
			piquette spogliatoio atleti 1	cad	2,00				
			piquette spogliatoio atleti 2	cad	2,00				
			piquette spogliatoio arbitri	cad	2,00				
			piquette infermeria	cad	2,00				
			piquette centrale termica	cad	1,00				
				sommano					
				cad	19,00	98,97 €	1.880,43 €	82,04%	1.542,70 €
01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE								
IM.4.11	01.P08.G00.035	diametro mm 110-spessore mm 4,3							
		Spogliatoio atleti 1 e 2 (colonna di ventilazione)	m	5,00					
		Spogliatoio arbitri (colonna di ventilazione)	m	5,00					
		Infermeria (colonna di ventilazione)	m	5,00					
			sommano						
			m	15,00	6,50 €	97,50 €	0,00%	0,00 €	
01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE								
IM.4.12	01.P08.G00.035	diametro mm 110-spessore mm 4,3							
		Spogliatoio atleti 1 e 2 (colonna di ventilazione)	m						
		Spogliatoio arbitri (colonna di ventilazione)	m				0,00%	0,00 €	
		Infermeria (colonna di ventilazione)	m						
		Linea interrata esterna	m						
			sommano						
			m	30,00	6,50 €	195,00 €	0,00%	0,00 €	
01.P08.H50	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE								
IM.5.2	01.P08.H50.030	diametro mm 110							
			cad	12,00					
			sommano						
IM.4.13	01.P08.H50.030	diametro mm 110							
			cad	12,00	10,09 €	121,08 €	0,00%	0,00 €	
01.P08.G90	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE								
IM.5.3	01.P08.G90.020	diametro mm 110/110							
			cad	4,00					
			sommano						
IM.4.14	01.P08.G90.020	diametro mm 110/110							
			cad	4,00	14,52 €	58,08 €	0,00%	0,00 €	
01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE								
IM.5.4	01.P08.G40.035	diametro maggiore mm 110 - min da mm 40 a mm 110							
			cad	6,00					
			sommano						
IM.4.15	01.P08.G40.035	diametro maggiore mm 110 - min da mm 40 a mm 110							
			cad	6,00	6,26 €	37,56 €	0,00%	0,00 €	
01.P08.G10	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit								

IM.5.5	01.P08.G10.035	di diametro mm 110	cad	10,00					
				sommano					
IM 4.16	01.P08.G10.035	di diametro mm 110	cad	10,00	5,33 €	53,30 €	0,00%	0,00 €	
	01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri, in polietilene duro tipo Geberit - pe							
IM 4.17	01.A19.E14.015	Del diametro di mm 90 e 110							
		Spogliatoio atleti 1 e 2 (colonna di ventilazione)	m	5,00					
		Spogliatoio arbitri (colonna di ventilazione)	m	5,00					
		Infermeria (colonna di ventilazione)	m	5,00					
		Linea interrata esterna	m	30,00					
				sommano					
			m	45,00	14,37 €	646,65 €	98,82%	639,02 €	
	(Prezz. Prov. Cuneo - Agosto 2022)	Tubazione in tubo metalplastico isolata, classe 1 o classe 3 - UNI 10954-1 idonea per impianti di riscaldamento, strato interno in polietilene reticolato PE-XB/XC, strato intermedio di alluminio, strato esterno di polietilene reticolato PE-XB/XC, pressione 10 bar, T max 90° C, fornita in opera a perfetta regola d'arte sottotraccia, comprese giunzioni iniziali e terminali, raccordi a pressare, prova a pressione, spese generali, utili d'impresa con esclusione dei collettori e del valvolame.							
	D IT DG 000								
IM.4.18	D IT DG 000 a	ø esterno 16 x 2,25 mm (isolato in rotoli)							
		Ricircolo sanitario	m	15,00	9,02 €	135,30 €	73,05%	98,84 €	
IM 4.19	D IT DG 000 c	ø esterno 26 x 3,0 mm (isolato in rotoli)							
		Adduzione primaria acqua calda e fredda sanitaria	m	6,00	14,40 €	86,40 €	58,33%	50,40 €	
IM 4.20	D IT DG 000 g	ø esterno 32 x 3,0 mm (non isolato, in barre)							
		Adduzione primaria acqua calda e fredda sanitaria	m	24,00	22,22 €	533,28 €	50,85%	271,17 €	
IM 4.21	D IT DG 000 h	ø esterno 40 x 3,5 mm (non isolato, in barre)							
		Adduzione primaria acqua calda e fredda sanitaria	m	40,00	32,85 €	1.314,00 €	51,35%	674,74 €	
	05.P57.D00	Guaina tipo "armaflex" per isolamenti spessore secondo norme di leggi vigenti							
IM 4.22	05.P57.D00.010	Diametro tubo sino a 34 mm.	m	24,00	3,87 €	92,88 €	0,00%	0,00 €	
IM 4.23	05.P57.D00.015	Diametro tubo sino a 60 mm.	m	40,00	6,76 €	270,40 €	0,00%	0,00 €	
	05.P70.B00	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante con materiale di cui agli art.57b50-57d00-57h80 e finitura con nastroin P.V.C.							
IM 4.24	05.P70.B00.005	Aumento sui prezzi di tali articoli del	Euro	363,28					
			%	sommano					
				363,28	24,00 €	87,19 €	100,00%	87,19 €	
	01.A24.C80	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> ) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20 compresa la posa del chiusino carreggiabile a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura							
IM.5.14	01.A24.C80.005	.....	cad	1,00					
				sommano					
IM 4.25	01.A24.C80.005		cad	1,00	201,20 €	201,20 €	54,33%	109,31 €	
	01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE							
			m	30,00					
IM. 5.1	01.P08.G00.030	di diametro mm 90-spessore mm 3,5	m	30,00	4,26 €	127,80 €	0,00%	0,00 €	
IM.5.2	01.P08.G00.035	di diametro mm 110-spessore mm 4,3	m	10,00	6,50 €	65,00 €	0,00%	0,00 €	
			m	10,00					
				sommano					
IM 5.3	01.P08.G00.040	di diametro mm 125-spessore mm 4,9	m	10,00	8,39 €	83,90 €	0,00%	0,00 €	
	01.P08.H50	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE							
IM.5.4	01.P08.H50.025	di diametro mm 90	cad	6,00					
				sommano					
IM.5.4	01.P08.H50.025	di diametro mm 90	cad	6,00	8,88 €	53,28 €	0,00%	0,00 €	
			cad	2,00					
				sommano					
IM.5.5	01.P08.H50.030	di diametro mm 110	cad	2,00	10,09 €	20,18 €	0,00%	0,00 €	
			cad	2,00					
				sommano					
IM. 5.6	01.P08.H50.035	di diametro mm 125	cad	2,00	12,73 €	25,46 €	0,00%	0,00 €	
	01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri, in polietilene duro tipo Geberit - pe							
IM. 5.7	01.A19.E14.015	Del diametro di mm 90 e 110	m	40,00					
				sommano					
IM. 5.7	01.A19.E14.015	Del diametro di mm 90 e 110	m	40,00	14,37 €	574,80 €	98,82%	568,02 €	
			m	10,00					
				sommano					
IM. 5.8	01.A19.E14.020	Del diametro di mm 125 e 160	m	10,00	22,51 €	225,10 €	99,14%	223,16 €	
	01.P08.N40	Provvista di chiusino sifonato carrabile in PVC rigido antiurto per raccolta e smaltimento acqua							
IM. 5.9	01.P08.N40.005	dimensioni cm 15x15-scarico diametro cm 12,5	cad	4,00	5,43 €	21,72 €	0,00%	0,00 €	
				sommano					
			cad	4,00					
				sommano					
IM 5.10	01.P08.N40.020	dimensioni cm 30x30-scarico diametro cm 10-20	cad	1,00	17,41 €	17,41 €	0,00%	0,00 €	

IM.6.1	28.A20.H05.005	ESTINTORE PORTATILE a CO2 approvato D.M. 07 gennaio 2005, certificato PED, completo di supporto per fissaggio a muro, cartello indicatore, incluse verifiche periodiche, per fuochi di classe d'incendio B-C, da 5 kg. Noleggio e utilizzo fino a 1 anno o frazioniM.	cad	2,00					
			cad	2,00	13,96 €	27,92 €	0,00%	0,00 €	
IE.a.1.1	PM.IE.1.1	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione blocco spogliatoi "Ospogli" costituito da carpenteria da parete in materiale metallico, del tipo modulare, porta con cristallo trasparente fumè e chiusura a chiave, completo di guide EN 50022 e relativi fissaggi, dispositivi di protezione e comando (come da schemi elettrici), morsettiere, bandelle, pannelli di chiusura, staffe fissaggio a parete ed ogni altro componente ed onere per renderlo montato e funzionante.	a corpo	1	2.800,00 €	2.800,00 €	40,00%	1.120,00 €	
IE.a.2.1	06.P31.A01.010	corda di rame da 35 mm²	m	10	1,95 €	19,50 €	0,00%	0,00 €	
IE.a.2.2	06.A31.H03.705	P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm²	m	10	1,87 €	18,70 €	100%	18,70 €	
IE.a.2.3	06.A31.I01.005	F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/o al sistema distributivo. La f.o. è onnicomprensiva, e comprende quindi anche gli oneri derivanti dall'effettuazione di tutti i collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi identificatori.	cad	2	111,46 €	222,92 €	27,49%	61,28 €	
IE.a.2.4	06.P31.D01.010	Giunzioni, derivazioni ed incroci giunzione in ottone ramato	cad	10	6,29 €	62,90 €	0,00%	0,00 €	
IE.a.3.1	06.A10.A01.020	F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm	m	200	5,61	1.122,00	35,70%	400,55 €	
IE.a.3.2	06.A12.B01.030	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa	cad	15	32,62	489,30	15,63%	76,48 €	
IE.a.3.3	06.A12.B01.035	F.O. di cassetta da parete 240x190x90 F.O. di cassetta da parete 300x220x120	cad	5	61,21	306,05	9,10%	27,85 €	
IE.a.4.2	06.A01.A01.010	F.O. di cavo tipo FS17 1 x 1,5 (Dorsale di alimentazione illuminazione di emergenza, illuminazione esterna, alimentazione caldaia, modulo estensione, circolatori e circuiti ausiliari)	m	500	0,97 €	485,00 €	44,87%	217,62 €	
IE.a.4.3	06.A01.A01.015	F.O. di cavo tipo FS17 1 x 2,5 (Dorsali di alimentazione illuminazione artificiale Spogliatoi 1-2-3 e Ufficio)	m	400	1,51 €	604,00 €	43,36%	261,89 €	
IE.a.4.4	06.A01.A01.020	F.O. di cavo tipo FS17 1 x 4 (Dorsale di alimentazione forza motrice e pompa di calore)	m	500	2,13 €	1.065,00 €	38,44%	409,39 €	
IE.a.5.1	06.A13.F01.005	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m². Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.)	cad	1	96,85 €	96,85 €	37,82%	36,63 €	
IE.a.5.2	06.P26.A80.020	Sensore di movimento per sistema DALI (Digital Addressable Lighting Interface), per posa in controsoffitti, corredati di relativi accessori per la corretta posa. Idoneo per altezze di installazione da 2 a5 metri, corpo il materiale plastico (polycarbonato o similare). Rivelatore di presenza tramite elemento passivo IR.	cad	15	152,71 €	2.290,65 €	0,00%	0,00 €	
IE.a.5.3	06.A13.F02.005	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo (illuminazione artificiale + illuminazione di emergenza)	cad	18	51,76 €	931,68 €	37,76%	351,80 €	
IE.a.5.4	06.A13.H01.005	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile	cad	6	114,78 €	688,68 €	30,32%	208,81 €	
IE.a.5.15	06.A13.G01.005	F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori-(vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m². Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.)	cad	29	112,90 €	3.274,10 €	29,57%	968,15 €	

		F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm² trasformatore 230/12-24V							
	06.A15.E02								
IE.a.6.1	06.A15.E02.005	F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante	cad	4	248,52 €	994,08 €	22,82%	226,85 €	
IE.a.6.2	06.A15.E02.010	F.O. di pulsante addizionale	cad	3	52,86 €	158,58 €	43,22%	68,54 €	
IE.a.6.3	06.A15.E02.015	F.O. di segnalazione addizionale	cad	1	56,33 €	56,33 €	34,26%	19,30 €	
IE.a.7.1	06.P24.S02.015	lampione in alluminio per lamp. incadesc. 300 W (Proiettore LED)	cad	1	69,42 €	69,42 €	0,00%	0,00 €	
IE.a.7.2	06.A24.T01.775	P.O. di riflettore industriale 150/250/400 W	cad	1	33,73 €	33,73 €	86,72%	29,25 €	
	06.P24.I03	Plafoniere industriali con coppa e corpo in policarbonato; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP-65.							
IE.a.7.3	06.P24.I03.015	plaf. 1x58 W con corpo e coppa in policarbonato (Illuminazione spogliatoi, ufficio, locale tecnico.)	cad	5	51,43 €	257,15 €	0,00%	0,00 €	
IE.a.7.4	06.P24.I03.005	plaf. 1x18 W con corpo e coppa in policarbonato (illuminazione WC e docce)	cad	14	29,64 €	414,96 €	0,00%	0,00 €	
	06.A24.T01	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale							
IE.a.7.5	06.A24.T01.715	P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x58 W	cad	5	18,81 €	94,05 €	96,23%	90,50 €	
IE.a.7.6	06.A24.T01.705	P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W	cad	14	15,56 €	217,84 €	95,45%	207,93 €	
	06.A25.B05	Plafoniere di emergenza a LED.							
IE.a.7.7	06.A25.B05.030	F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. IM. Grado di protezione IP65. Versione SIM. Tipologia AutoTest con possibilità di inibizione da un unico punto di controllo attraverso un telecomando inhibit. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 500 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva.	cad	16	260,40 €	4.166,40 €	8,38%	349,14 €	
	01.P01.A30	operaio comune							
IE.a.9.1	01.P01.A30.005	ore normali	h	10	30,71 €	307,10 €	100,00%	307,10 €	
	01.P01.A10	operaio specializzato							
IE.a.9.2	01.P01.A10.005	ore normali	h	5	36,91 €	184,55 €	100,00%	184,55 €	
	01.P01.A30	operaio comune							
IE.a.9.3	01.P01.A30.005	ore normali	h	25	30,71 €	307,10 €	100,00%	307,10 €	
IE.a.9.4	06.P34.A01.005	dichiarazione di conformità	a corpo	1	159,39 €	159,39 €	100,00%	159,39 €	
					<b>TOTALE euro</b>	<b>279.167,38 €</b>	<b>40,44%</b>	<b>80.638,63 €</b>	