

data: 28-07-2026	REV.2	L'EMISSIONE IN REVISIONE 2 del presente PROGETTO, di cui il presente elaborato fa parte, si è resa necessaria per ottemperare alle richieste del RUP, propedeutiche alla verifica dello stesso, di cui alla PEC diretta al committente del 22-06-2026 prot. n°15683. Pertanto, LA REV.1 È ANNULLATA E SOSTITUITA INTEGRALMENTE DALLA presente REV.2
----------------------------	--------------	--

NOTA: Il presente progetto ESECUTIVO è stato redatto in osservanza al D.Lgs 50-2016 e raccoglie le indicazioni emerse nei riesami, svolti tra i soggetti coinvolti, nella precedente fase progettuale.
Si precisa che il presente progetto Esecutivo **annulla e sostituisce integralmente il precedente** emesso nel 2025

PROGETTISTA GENERALE DELL'OPERA:ARCH.URB.GIOVANNI ZANDONELLA MAIUCCO OA MN N°226
studio di architettura & urbanistica piazza vittorio emanuele, 5/1 - 46040 monzambano mn tel/fax 0376 809455



ORGANIZZAZIONE CERTIFICATA UNI EN ISO 9001-2015 -ACCREDIA RT21- IQ-0509-01 dal 2009-05-04
Lo Studio Zandonella Maiucco ha sviluppato il sistema di Gestione per la Qualità in conformità alla norma UNI EN ISO 9001:2015. E' stato verificato da Dasa-Ragister spa e trovato conforme a far data dal 4 maggio 2009. "... L'introduzione del Sistema di Gestione per la Qualità è una decisione strategica dello Studio Zandonella Maiucco che trova riscontro nell'autonoma convinzione che una politica per la Qualità rappresenti, soprattutto nel mondo della progettazione edilizia ed infrastrutturale, un vantaggio strategico per il miglioramento dei propri processi e dei servizi erogati verso tutte le parti coinvolte." (tratto da: Politica della Qualità)

PROGETTO ESECUTIVO - ex D.lgs. 50/2016 -

Il presente Progetto Edilizio si compone di documenti prevalentemente grafici e documenti tabulati e dattiloscritti, così come da "elenco dei documenti di progetto". Le serie di progetto sono indicate con lettera maiuscola. Ogni duplicazione o utilizzo diverso da quello previsto deve essere preventivamente autorizzato dal progettista che verificherà la rispondenza degli elaborati alle esigenze del fruitore. Il titolare dei presenti elaborati si estranea pertanto da ogni responsabilità per l'uso improprio dei presenti disegni riservandosi di adire a vie legali nel caso di violazione dei diritti d'autore (Legge 633/1941 e C.C. Art.2575-2583).

Revisione Cartiglio Aprile 2019

comune di valeggio s/m

provincia di verona

committente e generalità

Cooperativa spazio 11

P.IVA.: 01777640234

Sede: Via dell'artigianato 28/30 - Valeggio s/M (VR))

Descrizione estesa del progetto

Progetto esecutivo per la realizzazione di camere mortuarie cimiteriali, in attuazione del project financing rep.5251 del 27-02-2024 Cooperativa Sociale Spazio 11 S.c.a.r.l.
(CIG: 9476487476 CUP: C15122000640005)

n°della commessa

11/2025

disegnato da

F.Z.M.

controllato da

G.Z.M.

validazione del committente emissione presente elaborato

data emissione del documento

28-07-2026

elenco delle serie di cui si compone il progetto		serie e numero tavola		modifica	revisione	variante urbanistica
☐ RILEVAZIONI	☐ PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA	302				
☐ PROGETTO IMPIANTI TERMICI	☐ PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI					
☐ PARTICOLARI COSTRUTTIVI	☐ PROGETTAZIONE STRUTTURALE					
☒ ELABORATI DI CARATTERE GENERALE	☐ PROGETTAZIONE DELLA SICUREZZA					
nome della serie di appartenenza della presente tavola						
ELABORATI DI CARATTERE GENERALE						

ELENCO LAVORAZIONI ED ANALISI

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Opere di consulenza tematica in materia cimiteriale su attuazione project financing per costruzione camere mortuarie cimiteriali e altre annesse politiche

COMMITTENTE: Cooperativa spazio 11

Data, 28/07/2026

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Prezzario Regione Veneto 2025			
Nr. 1 VEN25-01.02. 004.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza. SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Per profondità di scavo fino a 4.00 m euro (undici/66)	m³	11,66
Nr. 2 VEN25-01.03. 006.a	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici euro (quarantatre/38)	m³	43,38
Nr. 3 VEN25-01.05. 014.a	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI TAVOLATI IN LATERIZIO (TRAMEZZE) Demolizione parziale o totale di tavolati in laterizio (tramezze) od assimilabili dello spessore complessivo uguale od inferiore a 20 cm, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tavolati in laterizio euro (ventitre/64)	m²	23,64
Nr. 4 VEN25-01.05. 022.b	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI MASSETTI DI SOTTOFONDO Demolizione parziale o totale di massetti di sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore fino a 15 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI MASSETTI DI SOTTOFONDO fino a 150 mm euro (venti/86)	m²	20,86
Nr. 5 VEN25-01.05. 025.a	SMONTAGGIO DI STRUTTURE E MANUFATTI METALLICI Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (parapetti e simili). parapetti o simili euro (undici/90)	m²	11,90
Nr. 6 VEN25-01.08. 002.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO X0 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione X0, C 20/25 euro (centocinquantadue/94)	m³	152,94
Nr. 7 VEN25-01.08. 003.00	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata, compreso piazzamento pompa. POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA euro (sedici/95)	m³	16,95
Nr. 8 VEN25-01.08. 005.00	RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12. RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C euro (due/31)	kg	2,31
Nr. 9 VEN25-01.12.	TRAMEZZA IN MATTONI FORATI Tramezzo di mattoni forati, in opera con malta bastarda. TRAMEZZA IN MATTONI FORATI di spessore cm 12		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
009.b	euro (cinquantadue/08)	m²	52,08
Nr. 10 VEN25-01.13. 004.00	MASSETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO PRECONFEZIONATO ISOLANTE Massetto in conglomerato cementizio preconfezionato isolante, a base di aggregati leggeri e perline di polistirolo espanso (Dmax mm 8) con massa volumica pari a circa kg/mc 500, autoestinguente e pompabile, su coperture piane di spessore cm 4 MASSETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO PRECONFEZIONATO ISOLANTE euro (ventisei/20)	m²	26,20
Nr. 11 VEN25-01.13. 007.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO COMUNE Fornitura e posa in opera di massetto comune dello spessore di 6 cm per sottofondo di pavimenti, eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metro cubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, la frattazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO COMUNE euro (venticinque/31)	m²	25,31
Nr. 12 VEN25-01.14. 003.00	FORNITURA E POSA PAVIMENTO CERAMICO ESTRUSO OMOGENEO Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta, pressate a secco, smaltate, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN e con grado di resistenza all'abrasione metodo PEI gruppo IV, di forma quadrata o rettangolare, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DIPAVIMENTO CERAMICO PRESSATO SMALTATO euro (cinquantaquattro/37)	m²	54,37
Nr. 13 VEN25-01.14. 009.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BATTISCOPA CERAMICO PRESSATO OMOGENEO Fornitura e posa in opera di battiscopa costituito da piastrelle ceramiche di prima scelta, pressate a secco, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma rettangolare con bordo superiore a becco di civetta, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a correre a giunto sia unito che aperto mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio, la fornitura e posa del collante, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., le riprese e le stuccature di intonaco, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, la pulitura superficiale, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI BATTISCOPA CERAMICO PRESSATO OMOGENEO finitura superficiale grezza e bordo inferiore sguscio euro (ventisette/77)	m	27,77
Nr. 14 VEN25-01.14. 043.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO COLORATO Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura. Pavimento in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici, distinto secondo la norma DIN 51130 con superficie antiscivolo R10 A, ad effetto cemento. Dimensioni 60 x 60 cm, naturale o bocciardato euro (sessantaotto/18)	m²	68,18
Nr. 15 VEN25-01.16. 003.00	IMPERMEABILIZZAZIONE CON GUAINA ARMATA CON T.N.T Impermeabilizzazione con uno strato di guaina armata con T.N.T. con giunti sovrapposti di cm 10 di spessore mm 4, compreso mano di primer IMPERMEABILIZZAZIONE CON GUAINA ARMATA CON T.N.T DI mm 4 euro (diciannove/52)	m²	19,52
Nr. 16 VEN25-01.18.	FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTONACO CIVILE PER INTERNI Fornitura e posa in opera di intonaco civile per interni confezionato in cantiere, dato a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
009.00	uno spessore complessivo medio di 20 mm, costituito da grezzo e fino, compresa la preventiva formazione di fasce guida a distanza sufficientemente ravvicinata. L'intonaco grezzo sarà formato con malta idraulica dosata a 350 kg di calce eminentemente idraulica per metro cubo di sabbia viva lavata, l'intonaco di finitura sarà formata con idoneo premiscelato a base calce, in pasta pronto all'uso od in polvere, per interni. Non è ammesso l'utilizzo di qualsiasi tipo di intonaco premiscelato con la sola eccezione della stabilità finale. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di paraspigoli in lamiera di acciaio zincato a tutta altezza, la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA CIVILE PERFORNITURA CIVILE PER INTERNI euro (ventiotto/13)	m²	28,13
Nr. 17 VEN25-01.19. 010.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROSOFFITTO IN GESSO RIVESTITO FONOASSORBENTE Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale, ispezionabile e fonoassorbente, costituito da pannelli rigidi di gesso rivestito delle dimensioni di 60x60 cm con finitura superficiale verniciata piana, fessurata o perforata, nell'aspetto a scelta della D.L., posati su struttura portante e trasversale costituita da profili a T rovescio con maglia di idonee dimensioni, pendinature rigide regolabili in altezza, molle e cornici perimetrali ad L o doppia L. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preverniciati quelli eventualmente in vista. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore dei pannelli 12.5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, le incassature dei corpi illuminanti, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROSOFFITTO IN GESSO RIVESTITO FONOASSORBENTE struttura in vista euro (trentauno/18)	m²	31,18
Nr. 18 VEN25-01.25. 010.d	SERRAMENTI FINESTRE E PORTE FINESTRE IN ALLUMINIO A DUE BATTENTI A TAGLIO TERMICO Fornitura e posa in opera di serramenti eseguiti con profilati estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010 spess.50 micron. Spessore profili 80-90 mm a taglio termico. Profili a giunto aperto per tipi a), b), e), f). Completi di: -vetro camera 8-16-8; -controtelaio metallico; -guarnizione in EPDM o Neoprene; -accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere. - doghe ad interruzione del ponte termico TT, in profili estrusi in lega primaria di alluminio UNI 9006/1 allo stato T6, dello spessore di 18/10 di mm e spessore minimo totale di 29 mm, con finitura superficiale in analogia con il serramento posate a disegno (orizzontali, verticali, inclinate, ecc.); Prestazioni: permeabilità all'aria classe 2 (UNI EN 12207); tenuta acqua classe 8° (UNI EN 12208); resistenza al carico del vento classe 3 e 5,2 WmqK, il sistema, mediante asole di drenaggio ed areazione in numero e dimensione idonei, dovrà garantire l'eliminazione di condense ed infiltrazioni dalle sedi dei vetri verso l'esterno; il serramento dovrà essere completo di idonei profili fermavetro a scatto con aggancio di sicurezza e coprifili interni; DATI DI TRASMITTANZA E DI ABBATTIMENTO TERMICO NEL RISPETTO DELLA NORMATIVA VIGENTE, $R_w = 35 \text{ Db}$ - accessori di movimento e chiusura montati a contrasto senza lavorazioni meccaniche, costituiti da cerniere di adeguate dimensioni e comunque idonee a sopportare il peso complessivo della parte apribile secondo norma UNI 7525, sistema di chiusura multiplo mediante nottolini, gruppo maniglie nella tipologia, caratteristiche, forma e colore a scelta della D.L., eventuale cilindro serratura con relative chiavi. SERRAMENTI FINESTRE E PORTE FINESTRE IN ALLUMINIO A DUE BATTENTI A TAGLIO TERMICO serramento base 120x220 (2,64 mq) euro (milleseicentootto/40)	cad	1'608,40
Nr. 19 VEN25-01.25. 023.a	PORTE INTERNE IL ALLUMINIO SPECCHiate Fornitura e posa in opera di porte interne con telaio in alluminio anodizzato colore naturale per tav. fino a 11 cm, 2 cerniere in alluminio, serratura con chiave normale, maniglia in ottone o in alluminio anodizzato, battente ad una specchiatura a vetro (vetro escluso) formato da profilati estrusi in alluminio anodizzato colore naturale spessore complessivo 45/50 mm, copribattuta e zoccolo in alluminio. PORTE INTERNE IN ALLUMINIO SPECCHiatePORTE INTERNE IN ALLUMINIO SPECCHiate un'anta luce 80x210 un'anta luce 80x210 euro (ottocentotrentacinque/68)	cad	835,68
Nr. 20 VEN25-01.25. 023.b	PORTE INTERNE IL ALLUMINIO SPECCHiate Fornitura e posa in opera di porte interne con telaio in alluminio anodizzato colore naturale per tav. fino a 11 cm, 2 cerniere in alluminio, serratura con chiave normale, maniglia in ottone o in alluminio anodizzato, battente ad una specchiatura a vetro (vetro escluso) formato da profilati estrusi in alluminio anodizzato colore naturale spessore complessivo 45/50 mm, copribattuta e zoccolo in alluminio. PORTE INTERNE IN ALLUMINIO SPECCHiatePORTE INTERNE IN ALLUMINIO SPECCHiate ante luce 120x210 ante luce 120x210 euro (millecentotrentacinque/31)	cad	1'135,31
Nr. 21 VEN25-01.28. 001.a	DIPINTURA DI EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Dipintura con idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura della pittura, gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nuovi prezzi (ricavati da analisi)			
Nr. 26 ap_01_e_L1	Impianto ELETTRICO La presente voce a corpo corrisponde all'ammontare monetario risultante dalla specifica computazione e progettazione specialistica (vedi in particolare tavola A9.3). In sintesi trattasi di impianto elettrico di tipo corrente per edilizia privata comprensivo di quadri elettrici, dorsali distribuzione principale, derivazioni impianti luce e FM e di rete di messa a terra. Compreso specifico impianto di rilevazione degli eventuali movimenti delle salme e impianto luci di emergenza. Compreso altresì di tutte le opere per l'esecuzione del tratto di allacciamento alla rete esistente posta entro il cimitero (c.ca 25 m). Per maggiori informazioni si rimanda al citato elaborato. euro (ventiquattromilaquattrocentosessantasei/52)	a corpo	24'466,52
Nr. 27 ap_01_e_L2	Impianto ELETTRICO - Corpi illuminanti La presente voce a corpo corrisponde all'ammontare monetario risultante dalla specifica computazione e progettazione specialistica (vedi in particolare tavola A9.3). Trattasi della fornitura e posa dei corpi illuminanti prevalentemente del tipo a Led (incassato nei controsoffitti, ove presenti, e del tipo stagno per i locali magazzino/ accessori) Per maggiori informazioni si rimanda al citato elaborato. euro (tremilanovecentoquarantasei/21)	a corpo	3'946,21
Nr. 28 ap_01_M_L2	Impianto ESTRAZIONE ARIA La presente voce a corpo corrisponde all'ammontare monetario risultante dalla specifica computazione specialistica. (vedi in particolare tavola A8.4). Trattasi della fornitura e posa dell'impianto di trattamento aria canalizzato, comprensivo della fornitura dei macchinari a servizio dei vani deposito di osservazione, camera mortuaria, appoggio e servizi igienici. Per maggiori informazioni si rimanda al citato elaborato. euro (duemilacinquecentoquarantatre/74)	a corpo	2'543,74
Nr. 29 ap_02_m_L1	Impianto IDRICO - SANITARIO La presente voce a corpo corrisponde all'ammontare monetario risultante dalla specifica computazione specialistica (vedi in particolare tavola A8.4). Trattasi della fornitura e posa dell'impianto idrico sanitario. Escluso centrale termica (pompa di calore) conteggiati in altre voci di computo. Per maggiori informazioni si rimanda al citato elaborato. euro (settemiladuecentosessantadue/93)	a corpo	7'262,93
Nr. 30 ap_02_m_L5	IMPIANTI: altri costi non puntualmente identificabili, imprevisi (5% c.ca) e arrotondamenti stimati dal progettista euro (tremilaottocentosessantannove/08)	a corpo	3'869,08
Nr. 31 ap_02_s_all	Opere per allacciamento RETE ACQUEDOTTO. Trattasi della realizzazione del tratto di rete acqua potabile da punto di presa esistente e sino alla rete del sistema idrico di progetto. In particolare sono da eseguirsi fornitura e posa della condotta e relativi pozzetti e accessori entro scavo in trincea da effettuarsi nel terreno (c.ca 30m dei quali 1/3 c.ca con presenza di soprastante pavimentazione in cls) Voce a corpo stimata da definirsi in sede ATTUATIVA euro (millequattrocento/00)	a corpo	1'400,00
Nr. 32 ap_03_a_L1	OPERE EDILI: Lavori e forniture non chiaramente individuabili in misura e quantità sulle tavole di progetto ma necessarie al completamento dell'opera. La lavorazione di cui alla presente voce è stimata a corpo e non da luogo ad alcuna valutazione a misura in sede di contabilità. Ricomprende manodopera, impiego di attrezzature necessarie, materiale proveniente dagli approvvigionamenti di cantiere. Il prezzo include gli oneri per la sicurezza ed è compilato in riferimento alle analisi allegate al progetto le quali costituiscono traccia per la liquidazione in sede di contabilità. euro (tremiladuecentosessantasette/41)	a corpo	3'267,41
Nr. 33 ap_05_m_L2	Impianto CLIMATIZZAZIONE GENERALE La presente voce a corpo corrisponde all'ammontare monetario risultante dalla specifica computazione specialistica. (vedi in particolare tavola A8.4). Trattasi della fornitura e posa dell'impianto di climatizzazione (caldo e freddo) da realizzarsi mediante sistema a pompa di calore multisplit o canalizzato a servizio del vano deposito di osservazione e servizi igienici. Compreso la fornitura dei macchinari. Per maggiori informazioni si rimanda al citato elaborato. euro (ventiottomilaseicentoundici/52)	a corpo	28'611,52
Nr. 34 ap_06_e_L1	Impianto e rete smaltimento ACQUE METEO. La presente voce a corpo corrisponde all'ammontare monetario risultante dalla specifica computazione specialistica. Trattasi delle lavorazioni di manutenzione e miglioramento della rete di smaltimento acque meteo esistente composta da rete		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 35 ap_07_m_L1	di collegamento e captazione delle acque e di n°4 pozzi perdenti collegati tra loro da tubazioni del "troppo pieno" e posti sotto la soletta di pavimentazione dei locali interrati. In particolare (vedi tavole di progetto) si tratta di mantenere l'impianto esistente (che in primis evidenzia intasamento delle condotte che dovranno essere dotate di sistema che ne eviti il frequente accadimento). Tale rete, separata dalle altre reti di smaltimento reflui, convoglierà attraverso tubature l'acqua meteorica nei pozzi perdenti e -nei casi di fenomeni meteo particolarmente copiosi- tra i vari pozzi perdenti attraverso le condotte predisposte esistenti (trattasi di condotte del "troppo pieno" poste sotto alla pavimentazione e già presenti allo stato attuale). euro (tremilaseicento/00)	a corpo	3'600,00
Nr. 36 ap_08_m_L1	Impianto FOGNARIO. La presente voce a corpo corrisponde all'ammontare monetario risultante dalla specifica computazione specialistica. Trattasi dell'impianto di smaltimento delle acque reflue (saponose e nere) da realizzarsi ex-novo come da indicazioni di progetto. Compreso delle tubazioni e pozzetti necessari, della fossa Imhoff (capacità utile c.ca 900-100 litri), di pozzetti sgrassatori (volume interno di c.ca 250-300 litri) e di specifico pozzetto dotato di pompa di sollevamento posta a monte e volta a convogliare i liquami trattati sino a punto di allaccio a sistema di smaltimento fognario o sub dispersione (computati in altra voce del presente computo) posto a quota campagna. Per maggiori informazioni si rimanda al citato elaborato. Si precisa che gli scavi e demolizioni necessari all'alloggiamento della rete nonché i successivi rinterri e sistemazioni sono conteggiate in altra voce del presente computo euro (tremilaottocento/00)	a corpo	3'800,00
Nr. 37 ap_09	Impianto SUB DISPERSIONE. La presente voce a corpo corrisponde all'ammontare monetario risultante dalla specifica computazione specialistica. Si precisa che si tratta di importo di massima in quanto il sistema è da dimensionarsi e realizzarsi solo a seguito di indagine geologica e specifico progetto preventivamente autorizzato dall'Ente competente. Trattasi dell'impianto di smaltimento per subdispersione delle acque reflue (saponose e nere) da realizzarsi come da indicazioni di progetto. Lunghezza del tubo disperdente c.ca 6-10 m con diametro 130 mm c.ca. Per maggiori informazioni si rimanda agli elaborati di progetto. euro (duemilaottocentosettantacinque/00)	a corpo	2'875,00
Nr. 38 AP_09_2	Assistenze murarie per la realizzazione degli impianti. Stimata a percentuale sull'importo lavori in argomento euro (seimila/00)	a corpo	6'000,00
Nr. 39 AP_10	Altre assistenze murarie. Trattasi delle assistenze murarie non già ricomprese nelle singole voci di prezzo quali: pavimentazioni, rivestimenti e zoccolature; impermeabilizzazioni; controsoffittature; pitturazioni; installazioni (porte, finestre, ...). euro (novecento/00)	a corpo	900,00
Nr. 40 ap_smt	Fornitura e posa di vetrate divisorie mobili da installare nel vano deposito di osservazione. Trattasi pannelli vetrati scorrevoli e impacchettabili con telaio in alluminio e lastre in vetrocamera con finitura trasparente o satinata. Superficie totale della vetrata: 27 mq c.ca. Da eseguirsi come da indicazioni tecniche fornite dal committente. euro (undicimilacinquecento/00)	a corpo	11'500,00
Nr. 41 np_001	Carichi, conferimenti e oneri di smaltimento. Importo stimato a corpo comprensivo ed inerente a tutte le lavorazioni edili, impiantistiche e accessorie previste dal progetto euro (trecentonovanta/78)	a corpo	390,78
	Fornitura e posa in opera di malta cementizia bicomponente elastica per applicazioni a rullo o a spruzzo a base di leganti cementizi, inerti selezionati a grana fine, fibre inorganiche, additivi speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa (tipo Mapelastic Foundation della MAPEI S.p.A.) per l'impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo soggette a spinta idraulica positiva e negativa. L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte) asportando tutte le parti inconsistenti e in fase di distacco, fino a ottenere un sottofondo solido e asciutto, avendo cura di eliminare residui polverosi che impediscono una corretta adesione del prodotto. Il prodotto dovrà essere applicato a rullo o a spruzzo con intonacatrice dotata di lancia per rasature, in un uno spessore totale non inferiore a 2 mm e successivamente rifinito con spatola piana. Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche: Adesione al calcestruzzo (EN 1542 dopo 28 gg) (N/mm²): > 1 Adesione al calcestruzzo (EN 1542 dopo 7 gg) (N/mm²): > 0,7 Resistenza alla fessurazione (EN 1062-7) (mm): classe A4 (> 1,25 mm) Permeabilità al vapore acqueo (EN ISO 7783-1): S = 2,4 m e μ = 1200 Impermeabilità all'acqua (EN 1062-3) (kg/m²·h): < 0,07 Permeabilità della CO (EN 1062-6) (m): > 200 Impermeabilità all'acqua in pressione (5 bar per 3 gg) di spinta positiva (EN 12390-8): nessuna penetrazione Impermeabilità all'acqua in pressione 1,5 bar di spinta negativa: nessuna penetrazione		

COSTI DELLA SICUREZZA: Importo stimato a misura su specifico computo redatto dal progettista e forfettizzato a corpo						rif. Tariffa: ss_01		
tariffa / rif.	descrizione	u.m.	incidenza	prezzo unit.		importo	%	
VEN25-RU.01.001.a	Operaio specializzato 4° livello	h	24,00	€ 34,94	€	838,56	22%	
VEN25-RU.01.003.a	Operaio specializzato 2° livello	h	24,00	€ 41,01	€	984,24	26%	
	Noleggio Attrezzature e trasporti	a corpo	1,00	€ 900,00	€	900,00	24%	
	Materiali e forniture	a corpo	1,00	€ 350,00	€	350,00	9%	
	spese generali	%		13,0%	€	399,46	11%	
	utili d'impresa	%		10,0%	€	347,23	9%	
	varie e arrotondamenti				-€	19,49	-1%	
			A corpo	corpo	€	3 800,00	100%	
							Incidenza manodopera	59%

Fornitura e posa in opera di malta cementizia bicomponente elastica

rif. Tariffa: np_001

tariffa / rif.	descrizione	u.m.	incidenza	prezzo unit.		importo	%
VEN25-RU.01.001.a	Operaio specializzato edile 4° livello	h		€	34,94	€ -	0%
VEN25-RU.01.003.a	Operaio qualificato edile	h	0,50	€	41,01	€ 20,51	44%
	Noleggio Attrezzature e trasporti	a corpo	1,00	€	4,30	€ 4,30	9%
	Materiali e forniture	a corpo	1,00	€	12,50	€ 12,50	27%
	spese generali	%			13,0%	€ 4,85	10%
	utili d'impresa	%			10,0%	€ 4,22	9%
	varie e arrotondamenti					€ 0,02	0%
	A corpo					€ 46,39	100%
Incidenza manodopera							55%

Preparazione del supporto per la posa in opera di malta cementizia bicomponente

rif. Tariffa: np_002

tariffa / rif.	descrizione	u.m.	incidenza	prezzo unit.		importo	%
VEN25-RU.01.001.a	Operaio specializzato 4° livello	h	0,00	€	34,94	€	- 0%
VEN25-RU.01.003.a	Operaio specializzato 2° livello	h	0,08	€	41,01	€	3,42 61%
	Noleggio Attrezzature e trasporti	a corpo	1,00	€	0,30	€	0,30 5%
	Materiali e forniture	a corpo	1,00	€	0,80	€	0,80 14%
	spese generali	%			13,0%	€	0,59 10%
	utili d'impresa	%			10,0%	€	0,51 9%
	varie e arrotondamenti					-€	0,01 0%
				A corpo	cad	€	5,61 100%
Incidenza manodopera							76%

IMPIANTI: altri costi non puntualmente identificabili						rif. Tariffa: ap_02_m_L5		
tariffa / rif.	descrizione	u.m.	incidenza	prezzo unit.		importo	%	
VEN25-RU.01.001.a	Operaio specializzato 4° livello	h	16,00	€	34,94	€ 559,04	14%	
VEN25-RU.01.003.a	Operaio specializzato 2° livello	h	16,00	€	41,01	€ 656,16	17%	
	Noleggio Attrezzature e trasporti	a corpo	1,00	€	400,00	€ 400,00	10%	
	Materiali e forniture	a corpo	1,00	€	1 500,00	€ 1 500,00	39%	
	spese generali	%			13,0%	€ 404,98	10%	
	utili d'impresa	%			10,0%	€ 352,02	9%	
	varie e arrotondamenti					-€ 3,11	0%	
	A corpo			cad	€	3 869,08	100%	
							Incidenza manodopera	39%

Opere per allacciamento RETE ACQUEDOTTO						rif. Tariffa: ap_02_s_all		
tariffa / rif.	descrizione	u.m.	incidenza	prezzo unit.		importo	%	
VEN25-RU.01.001.a	Operaio specializzato 4° livello	h	4,00	€	34,94	€	139,76	10%
VEN25-RU.01.003.a	Operaio specializzato 2° livello	h	12,00	€	41,01	€	492,12	35%
	Noleggio Attrezzature e trasporti	a corpo	1,00	€	275,00	€	275,00	20%
	Materiali e forniture	a corpo	1,00	€	220,00	€	220,00	16%
	spese generali	%			13,0%	€	146,49	10%
	utili d'impresa	%			10,0%	€	127,34	9%
	varie e arrotondamenti					-€	0,71	0%
	A corpo			corpo	€	1 400,00	100%	
Incidenza manodopera								56%

OPERE EDILI: Lavori e forniture non chiaramente individuabili						rif. Tariffa: ap_03_a_L1		
tariffa / rif.	descrizione	u.m.	incidenza	prezzo unit.		importo	%	
VEN25-RU.01.001.a	Operaio specializzato 4° livello	h	16,00	€	34,94	€ 559,04	17%	
VEN25-RU.01.003.a	Operaio specializzato 2° livello	h	24,00	€	41,01	€ 984,24	30%	
	Noleggio Attrezzature e trasporti	a corpo	1,00	€	450,00	€ 450,00	14%	
	Materiali e forniture	a corpo	1,00	€	650,00	€ 650,00	20%	
	spese generali	%			13,0%	€ 343,63	11%	
	utili d'impresa	%			10,0%	€ 298,69	9%	
	varie e arrotondamenti					-€ 18,19	-1%	
				A corpo	corpo	€ 3 267,41	100%	
							Incidenza manodopera 58%	

Impianto e rete smaltimento ACQUE METEO						rif. Tariffa: ap_06_e_L1		
tariffa / rif.	descrizione	u.m.	incidenza	prezzo unit.		importo	%	
VEN25-RU.01.001.a	Operaio specializzato 4° livello	h	16,00	€	34,94	€ 559,04	16%	
VEN25-RU.01.003.a	Operaio specializzato 2° livello	h	40,00	€	41,01	€ 1 640,40	46%	
	Noleggio Attrezzature e trasporti	a corpo	1,00	€	300,00	€ 300,00	8%	
	Materiali e forniture	a corpo	1,00	€	400,00	€ 400,00	11%	
	spese generali	%			13,0%	€ 376,93	10%	
	utili d'impresa	%			10,0%	€ 327,64	9%	
	varie e arrotondamenti					-€ 4,00	0%	
	A corpo			cad	€	3 600,00	100%	
Incidenza manodopera							76%	

Impianto FOGNARIO.					rif. Tariffa: ap_07_m_L1			
tariffa / rif.	descrizione	u.m.	incidenza	prezzo unit.		importo	%	
VEN25-RU.01.001.a	Operaio specializzato 4° livello	h	16,00	€	34,94	€ 559,04	15%	
VEN25-RU.01.003.a	Operaio specializzato 2° livello	h	40,00	€	41,01	€ 1 640,40	43%	
	Noleggio Attrezzature e trasporti	a corpo	1,00	€	250,00	€ 250,00	7%	
	Materiali e forniture	a corpo	1,00	€	600,00	€ 600,00	16%	
	spese generali	%			13,0%	€ 396,43	10%	
	utili d'impresa	%			10,0%	€ 344,59	9%	
	varie e arrotondamenti					€ 9,55	0%	
				A corpo	corpo	€ 3 800,00	100%	
Incidenza manodopera							72%	

Impianto SUB DISPERSIONE						rif. Tariffa: ap_08_m_L1		
tariffa / rif.	descrizione	u.m.	incidenza	prezzo unit.		importo	%	
VEN25-RU.01.001.a	Operaio specializzato 4° livello	h	8,00	€	34,94	€ 279,52	10%	
VEN25-RU.01.003.a	Operaio specializzato 2° livello	h	16,00	€	41,01	€ 656,16	23%	
	Noleggio Attrezzature e trasporti	a corpo	1,00	€	380,00	€ 380,00	13%	
	Materiali e forniture	a corpo	1,00	€	1 000,00	€ 1 000,00	35%	
	spese generali	%			13,0%	€ 301,04	10%	
	utili d'impresa	%			10,0%	€ 261,67	9%	
	varie e arrotondamenti					-€ 3,39	0%	
	A corpo			corpo	€	2 875,00	100%	
Incidenza manodopera							40%	

Assistenze murarie per la realizzazione degli impianti						rif. Tariffa: AP_09		
tariffa / rif.	descrizione	u.m.	incidenza	prezzo unit.		importo	%	
VEN25-RU.01.001.a	Operaio specializzato 4° livello	h	32,00	€ 34,94	€	1 118,08	19%	
VEN25-RU.01.003.a	Operaio specializzato 2° livello	h	56,00	€ 41,01	€	2 296,56	38%	
	Noleggio Attrezzature e trasporti	a corpo	1,00	€ 750,00	€	750,00	13%	
	Materiali e forniture	a corpo	1,00	€ 650,00	€	650,00	11%	
	spese generali	%		13,0%	€	625,90	10%	
	utili d'impresa	%		10,0%	€	544,05	9%	
	varie e arrotondamenti				€	15,40	0%	
	A corpo			corpo	€	6 000,00	100%	
							Incidenza manodopera	71%

Altre assistenze murarie.						rif. Tariffa: AP_09_2		
tariffa / rif.	descrizione	u.m.	incidenza	prezzo unit.		importo	%	
VEN25-RU.01.001.a	Operaio specializzato 4° livello	h	6,00	€	34,94	€ 209,64	23%	
VEN25-RU.01.003.a	Operaio specializzato 2° livello	h	8,00	€	41,01	€ 328,08	36%	
	Noleggio Attrezzature e trasporti	a corpo	1,00	€	115,00	€ 115,00	13%	
	Materiali e forniture	a corpo	1,00	€	75,00	€ 75,00	8%	
	spese generali	%			13,0%	€ 94,60	11%	
	utili d'impresa	%			10,0%	€ 82,23	9%	
	varie e arrotondamenti					-€ 4,56	-1%	
	A corpo			corpo	€	900,00	100%	
Incidenza manodopera							74%	

Fornitura e posa di vetrate divsiorie mobili					rif. Tariffa: AP_10			
tariffa / rif.	descrizione	u.m.	incidenza	prezzo unit.		importo	%	
VEN25-RU.01.001.a	Operaio specializzato 4° livello	h	16,00	€	34,94	€ 559,04	5%	
VEN25-RU.01.003.a	Operaio specializzato 2° livello	h	16,00	€	41,01	€ 656,16	6%	
	Noleggio Attrezzature e trasporti	a corpo	1,00	€	500,00	€ 500,00	4%	
	Materiali e forniture	a corpo	1,00	€	7 500,00	€ 7 500,00	65%	
	spese generali	%			13,0%	€ 1 197,98	10%	
	utili d'impresa	%			10,0%	€ 1 041,32	9%	
	varie e arrotondamenti						0%	
			A corpo	al metro	€	11 454,49	100%	
							Incidenza manodopera 13%	

Carichi, conferimenti e oneri di smaltimento						rif. Tariffa: ap_smt		
tariffa / rif.	descrizione	u.m.	incidenza	prezzo unit.		importo	%	
VEN25-RU.01.001.a	Operaio specializzato 4° livello	h	0,00	€	34,94	€	-	0%
VEN25-RU.01.003.a	Operaio specializzato 2° livello	h	4,00	€	41,01	€	164,04	42%
	Noleggio Attrezzature e trasporti	a corpo	1,00	€	150,00	€	150,00	38%
	Materiali e forniture	a corpo	1,00	€	-	€	-	0%
	Oneri di scarica	a corpo	0,00	€	50,00	€	-	0%
	spese generali	%			13,0%	€	40,83	10%
	utili d'impresa	%			10,0%	€	35,49	9%
	varie e arrotondamenti					€	0,43	0%
	A corpo			cad	€	390,78	100%	
						Incidenza manodopera	52%	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 NP.D.002.05. a	Fornitura e posa in opera di punto comando dimmerabile, in esecuzione incassata, corrente nominale 10A, realizzato con tubazione in materiale plastico, tipo pesante, incassata a parete, derivata dalla più vicina scatola di derivazione questa esclusa, completa di scatola portafrutto incassata a parete, supporto in materiale plastico, frutto, placca di finitura, conduttori di collegamento, grado di protezione IP40, accessori e materiale di installazione. euro (settanta/68)	n.	70,68
Nr. 2 NP.D.004.08. a	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione utenze generica, monofase (1F+N) in esecuzione da esterno, realizzato con conduttura in materiale plastico, tipo pesante, fissata a parete o soffitto con appositi ganci, derivata dalla dorsale a mezzo scatola di derivazione questa compresa, completa di giunti, curve, guaine di raccordo, conduttori di collegamento, accessori e materiale di installazione. euro (ventisei/68)	n.	26,68
Nr. 3 NP.L.002.02. a	Fornitura e posa in opera di faretto per lampada LED, adatta per installazione ad incasso, corpo in alluminio pressofuso, diffusore termoplastico, grado di protezione IP40, potenza 18W, accessori e materiale di installazione. Tipo Disano modello 883 - Compact CRI95 euro (novantaquattro/49)	n.	94,49
Nr. 4 NP.L.003.03. a	Fornitura e posa in opera di plafoniera LED Panel, dimensioni 600x600mm, adatta per installazione in controsoffitto, corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio, diffusore in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmittanza, cablaggio rapido, non è necessario aprire l'apparecchio. Dimmerazione di serie 1-10V, dal 10 al 100%, grado di protezione IP43. Completa di accessori e materiale di installazione. Tipo Disano mod. 840 LED Panel 33W euro (novantanove/76)	n.	99,76
Nr. 5 VEN25-04.22 .096.f	TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene a doppia parete per cavidotti interrati. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Conforme alle norme CEI EN 61386Per cavidotto e per la protezione di cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI - DN 110 euro (dodici/73)	m	12,73
Nr. 6 VEN25-10.01 .001.01	ALLACCIAMENTO MOTORE Allacciamento dal quadro di comando ad ogni motore, e/o impianto, esecuzione stagna a vista IP55. Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 con sezioni minime come indicate negli schemi elettrici allegati; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm realizzazione IP55 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - connessioni ed allacciamenti; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - si intendono compresi nella valutazione del prezzo anche i conduttori per il riporto della protezione termica integrata dal regolatore di velocità fino al ventilatore; - interruttore sezionatore con grado di protezione IP55 con caratteristiche elettriche come da taglia dell'articolo; - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte ALLACCIAMENTO MOTORE Monofase fino a 1.5 kW/230V + T euro (centosettantaotto/72)	cad	178,72
Nr. 7 VEN25-10.01 .001.05	idem c.s. ...ALLACCIAMENTO MOTORE Trifase da 7,51 a 11 kW/380V + T euro (duecentoottantatre/25)	cad	283,25
Nr. 8 VEN25-10.01 .003.04	CANALE PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO portacavi, realizzato in lamiera d'acciaio zincata a caldo con processo Sendzmir prima della lavorazione idoneo alla posa delle linee di distribuzione. Conformità alle norme: CEI 23-31 e successive varianti. Resistenza agli urti: " 1J a temperatura ambiente (20° +/-5). Resistenza elettrica (sulle giunzioni): " 0,05ohm. Caratteristiche costruttive: - corpo costituito da un unico pezzo di lamiera forato o chiuso a seconda dei tipi, con bordi arrotondati o rinforzati antitaglio ottenuti per rullatura, e zincato con procedimento Sendzimir prima della lavorazione; - spessore della lamiera: min. 0,8 mm (fino a 100x60) e 1 mm (per larghezze maggiori); - spessore minimo dello strato di zinco: 28-30 micron +/-10%; - massa minima dello strato di zinco: 200 g/m2 +/-10%; Compresi: - coperchio in acciaio zincato sendzimir con chiusura ad incastro e/o con ganci imperdibili; - accessori di giunzione, raccordo e derivazione, pezzi speciali trattati come il canale; - accessori di sostegno e fissaggio quali staffe e mensole trattati come il canale, compresa certificazione antisismica secondo la normativa vigente per le zone classificate a rischio sismico; - setti separatori trattati come il canale; - collegamenti equipotenziali; - minuterie; - quant'altro necessario a realizzare il lavoro a regola d'arte CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale chiuso dim. 200 x 75-80 mm. euro (quarantanove/89)	m	49,89
Nr. 9 VEN25-10.01 .005.01	COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE Collegamento equipotenziale tra le masse e masse estranee, esempio: apparecchiature elettromedicali, punti di utilizzo terminali (quali prese elettriche), tubazioni metalliche, serramenti ecc., al nodo collettore equipotenziale. Il collegamento dovrà essere realizzato in modo da essere sempre ispezionabile. Comprendente: - conduttore flessibile isolato in PVC non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi (secondo la norma CEI 20-37 parte I) del tipo N07G9-K di sezione come specificato nelle sottovoci; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione ispezionabili incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti ispezionabili da incasso o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - connessioni; - targhette di riconoscimento da installare nel punto di connessione alla barra collettore di terra per l'individuazione della funzione e della provenienza; - targhette di riconoscimento da installare nel punto di connessione del conduttore con l'apparecchiatura da rendere equipotenziale; - accessori di serraggio; - per la sottovoce "fino a 6 mmq" si intende compreso il collegamento dall'apparecchiatura e/o punto da rendere equipotenziale fino al nodo equipotenziale di stanza; - per la sottovoce "fino a 16 mmq" si intende compreso il collegamento dal nodo principale, situato nel quadro di piano/zona, fino al nodo equipotenziale di stanza; - per i collegamenti equipotenziali dei gas medicali si intendono compresi i collari e i cavi per realizzare subnodi con altre prese partendo sempre dal collegamento principale (deve essere realizzato sempre come unico subnodo); - ogni		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE fino a 6 mmq euro (trentasette/42)	cad	37,42
Nr. 10 VEN25-10.01 .006.04	CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITIC Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda elettrolitica Conformità alla Norma CEI 7-1 e successive varianti. Conduttore in corda di rame elettrolitica composta da fili stagnati a superficie liscia, cilindrica regolare di rame crudo tipo CU-ETP. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA Sez. 1 x 35 mmq. euro (nove/23)	m	9,23
Nr. 11 VEN25-10.01 .009.20	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE PDI 6kA Caratteristiche costruttive: - contenitore in materiale isolante, termoisolante, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94- VO); - meccanismo a scatto libero indipendente dalla manovra dell'operatore; - organo di manovra con doppia posizione di riposo corrispondente alla posizione dei contatti; - indicazione indelebile e/o non asportabile della posizione di chiuso (I) e aperto (O) sul fronte; - morsetti a vite con serraggio indiretto, contatti opportunamente zigrinati contro lo sfilamento accidentale del conduttore e viti imperdibili. Montaggio: a scatto su guida DIN o OMEGA. Grado di protezione: min. IP20 ai morsetti. Conformità alle norme: CEI 23-3, 17-5 e successive varianti. Tensione nominale: 230/400V c.a.+/-10% Frequenza: 50 Hz. Protezione: relè magnetotermico su tutti i poli escluso il neutro nel caso di neutro apribile. Caratteristiche d'intervento: curve B, C, D-K. Durata elettrica alla Ue e In: almeno 10.000 cicli. Durata meccanica: almeno 20.000 manovre. Potere di interruzione in c.to c.to con cicli di prova secondo le norme CEI 23-3: Pdi: 6 kA; Tensione di isolamento: 500V. Comprende: - interruttore magnetotermico c.s.d.; - capicorda per cablaggio protezione; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE - PDI 6kA 1P + N, In = 10 - 32A, curva C euro (cinquantacinque/76)	cad	55,76
Nr. 12 VEN25-10.01 .009.23	idem c.s. ...PDI 6kA 2P, In = 10 - 32A, curva C euro (sessantadue/02)	cad	62,02
Nr. 13 VEN25-10.01 .009.29	idem c.s. ...PDI 6kA 4P, In = 10 - 32A, curva C euro (centonove/65)	cad	109,65
Nr. 14 VEN25-10.01 .010.30	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE PDI 10kA Caratteristiche costruttive: - contenitore in materiale isolante, termoisolante, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94- VO); - meccanismo a scatto libero indipendente dalla manovra dell'operatore; - organo di manovra con doppia posizione di riposo corrispondente alla posizione dei contatti; - indicazione indelebile e/o non asportabile della posizione di chiuso (I) e aperto (O) sul fronte; - morsetti a vite con serraggio indiretto, contatti opportunamente zigrinati contro lo sfilamento accidentale del conduttore e viti imperdibili. Montaggio: a scatto su guida DIN o OMEGA. Grado di protezione: min. IP20 ai morsetti. Conformità alle norme: CEI 23-3, 17-5 e successive varianti. Tensione nominale: 230/400V c.a.+/-10% Frequenza: 50 Hz. Protezione: relè magnetotermico su tutti i poli escluso il neutro nel caso di neutro apribile. Caratteristiche d'intervento: curve B, C, D-K. Durata elettrica alla Ue e In: almeno 10.000 cicli. Durata meccanica: almeno 20.000 manovre. Potere di interruzione in c.to c.to con cicli di prova secondo le norme CEI 23-3: Pdi: 10 kA; Tensione di isolamento: 500V. Comprende: - interruttore magnetotermico c.s.d.; - capicorda per cablaggio protezione; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE - PDI 10kA 4P, In = 40 - 63A, curva C euro (centoottantasei/39)	cad	186,39
Nr. 15 VEN25-10.01 .017.02	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE ASSOCIABILE CLASSE AC Caratteristiche costruttive: - apparecchiatura costituita da un dispositivo differenziale associabile; - contenitore in materiale isolante, termoisolante, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94- VO); - meccanismo a scatto libero indipendente dalla manovra dell'operatore; - organo di manovra con doppia posizione di riposo corrispondente alla posizione dei contatti; - tasto di prova del differenziale; - indicazione indelebile e/o non asportabile della posizione di chiuso (I) e aperto (O) sul fronte; - morsetti a vite con serraggio indiretto, contatti opportunamente zigrinati contro lo sfilamento accidentale del conduttore e viti imperdibili. Montaggio: a scatto su guida DIN o OMEGA. Grado di protezione: min. IP20 ai morsetti. Conformità alle norme: CEI 23-42 e successive varianti. Tensione nominale: 230/400V c.a. +/-10%. Frequenza: 50 Hz. Sganciatore differenziale sensibile alla corrente differenziale alternata sinusoidale; Durata meccanica: almeno 20.000 manovre. Potere d'interruzione differenziale: 10, 30, 100, 300, 500 mA Interruttore differenziale tipo AC Comprende: - interruttore differenziale associabile c.s.d.; - capicorda per cablaggio protezione; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. INTERRUTTORE DIFFERENZIALE ASSOCIABILE CLASSE AC 2P, In = 63A, I _{dn} = 30 mA euro (centotredici/39)	cad	113,39
Nr. 16 VEN25-10.01 .018.02	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE ASSOCIABILE CLASSE A Caratteristiche costruttive: - apparecchiatura costituita da un dispositivo differenziale associabile; - contenitore in materiale isolante, termoisolante, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94- VO); - meccanismo a scatto libero indipendente dalla manovra dell'operatore; - organo di manovra con doppia posizione di riposo corrispondente alla posizione dei contatti; - tasto di prova del differenziale; - indicazione indelebile e/o non asportabile della posizione di chiuso (I) e aperto (O) sul fronte; - morsetti a vite con serraggio indiretto, contatti opportunamente zigrinati contro lo sfilamento accidentale del conduttore e viti imperdibili. Montaggio: a scatto su guida DIN o OMEGA. Grado di protezione: min. IP20 ai morsetti. Conformità alle norme: CEI 23-42 e successive varianti. Tensione nominale: 230/400V c.a. +/-10%. Frequenza: 50 Hz. Sganciatore differenziale sensibile alla corrente differenziale alternata sinusoidale e unidirezionale pulsante; Durata meccanica: almeno 20.000 manovre. Potere d'interruzione differenziale: 10, 30, 100, 300, 500 mA Intervento differenziale tipo A Comprende: - interruttore differenziale associabile c.s.d.; - capicorda per cablaggio protezione; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. INTERRUTTORE DIFFERENZIALE ASSOCIABILE CLASSE A 2P, In = 63A, I _{dn} = 30mA euro (centosettantasette/44)	cad	177,44
Nr. 17 VEN25-10.01	idem c.s. ...CLASSE A 2P, In = 63A, I _{dn} = 100-300-500mA euro (centocinquantaquattro/86)	cad	152,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
.018.03			
Nr. 18 VEN25-10.01 .018.07	idem c.s. ...CLASSE A 4P, In = 63A, I _{dn} = 100-300-500mA euro (centoquarantadue/41)	cad	142,41
Nr. 19 VEN25-10.01 .020.10	INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE Caratteristiche costruttive: - contenitore in materiale isolante, termoisolante, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94- VO); - organo di manovra con doppia posizione di riposo corrispondente alla posizione dei contatti; - indicazione indelebile e/o non asportabile della posizione di chiuso (I) e aperto (0) sul fronte; - morsetti a vite con serraggio indiretto, contatti opportunamente zigrinati contro lo sfilamento accidentale del conduttore e viti imperdibili. Montaggio: a scatto su guida DIN o OMEGA. Grado di protezione: min. IP20 ai morsetti. Conformità alle norme: CEI 23-9, 17-11 e successive varianti. Tensione nominale: 230/400 V c.a. +/-10. Frequenza: 50 Hz. Corrente nominale di breve durata: 20 volte la In x 1s. Tensione di isolamento: 500V Comprendente: - interruttore di manovra-sezionatore c.s.d.; - capicorda per cablaggio protezione; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte INTERUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE 4P, In = 63A euro (ottantatre/91)	cad	83,91
Nr. 20 VEN25-10.01 .022.06	INTERRUTTORE SEZIONATORE PORTAFUSIBILE Caratteristiche costruttive: - contenitore in materiale isolante, termoisolante, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94- VO); - organo di manovra con doppia posizione di riposo corrispondente alla posizione dei contatti; - dotato di alloggiamento per fusibili: 8,5x31mm ; 10,3x38mm ; 14x51mm ; 22x58mm; - indicazione indelebile e/o non asportabile della posizione di chiuso (I) e aperto (0) sul fronte; - morsetti a vite con serraggio indiretto, contatti opportunamente zigrinati contro lo sfilamento accidentale del conduttore e viti imperdibili. Montaggio: a scatto su guida DIN o OMEGA. Grado di protezione: min. IP20 ai morsetti. Conformità alle norme: CEI 23-9, 17-11 e successive varianti. Tensione nominale: 230/400 V c.a. +/-10. Frequenza: 50 Hz. Corrente nominale di breve durata: 20 volte la In x 1s. Tensione di isolamento: 500V Comprendente: - sezionatore portafusibile c.s.d.; - capicorda per cablaggio protezione; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. INTERRUTTORE SEZIONATORE PORTAFUSIBILE 3P+N / 4P, In = 32A, 10,3x38mm euro (trentatre/93)	cad	33,93
Nr. 21 VEN25-10.01 .023.01	FUSIBILE Fusibili per la protezione contro sovraccarichi e corto circuiti con curva di intervento rapida Le taglie sono: 8,5x31,5 mm, 10,3x38 mm, 14x51 mm e 22x58 mm con correnti nominali, da 1 A fino a 125 A fino a 690 V c.a.. Sono conformi alla direttiva RoHS e CEI EN 60269-2. Comprendente: - fusibile c.s.d.; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. FUSIBILE fino a 32A, gC 8,5x31,5mm o 10,3x38mm euro (nove/56)	cad	9,56
Nr. 22 VEN25-10.01 .034.02	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OM16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 1.5 mmq. euro (cinque/69)	m	5,69
Nr. 23 VEN25-10.01 .034.06	idem c.s. ...G16 Sez. 3 x 2.5 mmq. euro (sei/86)	m	6,86
Nr. 24 VEN25-10.01 .034.10	idem c.s. ...G16 Sez. 3 x 4 mmq. euro (otto/39)	m	8,39
Nr. 25 VEN25-10.01 .034.12	idem c.s. ...G16 Sez. 5 x 4 mmq. euro (undici/40)	m	11,40
Nr. 26 VEN25-10.01 .034.16	idem c.s. ...G16 Sez. 5 x 6 mmq. euro (tredici/02)	m	13,02
Nr. 27 VEN25-10.01 .034.24	idem c.s. ...G16 Sez. 5 x 16 mmq. euro (ventisette/49)	m	27,49
Nr. 28 VEN25-10.01 .045.01	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP40 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP40 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP40; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce interrotto euro (sessantasette/06)	cad	67,06
Nr. 29 VEN25-10.01 .045.06	idem c.s. ...SIMILARE) Punto luce rele' passo-passo euro (centoquattordici/65)	cad	114,65
Nr. 30 VEN25-10.01 .045.08	idem c.s. ...SIMILARE) Punto luce d'emergenza euro (cinquantauno/33)	cad	51,33
Nr. 31 VEN25-10.01 .045.11	idem c.s. ...SIMILARE) Punto presa schuko o bipasso 2x10/16A euro (sessantacinque/89)	cad	65,89
Nr. 32 VEN25-10.01 .045.12	idem c.s. ...SIMILARE) Punto presa schuko + bipasso 2x10/16A euro (sessantacinque/88)	cad	65,88
Nr. 33 VEN25-10.01 .047.01	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni; - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratte complete di morsettiere interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo; - apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce interrotto euro (sessantauno/07)	cad	61,07
Nr. 34 VEN25-10.01 .047.11	idem c.s. ...SIMILARE) Punto presa universale 2x10/16A euro (sessantasei/48)	cad	66,48
Nr. 35 VEN25-10.01 .047.17	idem c.s. ...SIMILARE) Punto presa CEE 4x16A+T euro (duecentotré/27)	cad	203,27
Nr. 36 VEN25-10.01 .053.06	CENTRALINO DA PARETE IN MATERIALE ISOLANTE IP 30-40 CENTRALINO da parete per distribuzione terminale avente le seguenti caratteristiche: - tipologia di installazione a parete; - carpenteria in tecnopolimero isolante autoestinguente IP 30-40; - corrente nominale fino a 125A; - conforme alle norme CEI 23-51. Compresi: - staffe per fissaggio a parete; - pannelli frontali e accessori per il fissaggio di apparecchi modulari; - guide "Din" per il fissaggio di apparecchiature modulari e/o supporti idonei per il fissaggio di qualsiasi tipo di apparecchiatura; - targhette identificatrici dei circuiti; - canaline portacavi in pvc per il contenimento dei cablaggi interni; - minuterie per la corretta installazione; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. CENTRALINO DA PARETE IN MATERIALE ISOLANTE IP 30-40 Centralino da 72 moduli euro (trecentootto/41)	cad	308,41
Nr. 37 VEN25-10.01 .054.03	CENTRALINO DA PARETE IN MATERIALE ISOLANTE IP 65-66 CENTRALINO da parete per distribuzione terminale avente le seguenti caratteristiche: - tipologia di installazione a parete; - carpenteria in resina autoestinguente IP 65-66; - corrente nominale fino a 125A; - conforme alle norme CEI 23-51. Compresi: - staffe per fissaggio a parete; - pannelli frontali e accessori per il fissaggio di apparecchi modulari; - guide "Din" per il fissaggio di apparecchiature modulari e/o supporti idonei per il fissaggio di qualsiasi tipo di apparecchiatura; - targhette identificatrici dei circuiti pantografate; - canaline portacavi in pvc per il contenimento dei cablaggi interni; - minuterie per la corretta installazione; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. CENTRALINO DA PARETE IN MATERIALE ISOLANTE IP 65-66 Centralino da 24 moduli euro (centoundici/62)	cad	111,62
Nr. 38 VEN25-10.01 .062.03	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC Tubazione protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 39 VEN25-10.01 .062.04	regola d'arte. TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=25mm esterno, D=19,5mm interno euro (sei/01) idem c.s. ...IN PVC D=32mm esterno, D=26,8mm interno euro (sei/50)	m m	6,01 6,50
Nr. 40 VEN25-10.01 .063.03	TUBAZIONE CORRUGATA TUBAZIONE corrugata pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=25mm esterno, D=18,3 mm interno euro (sei/06)	m	6,06
Nr. 41 VEN25-10.01 .063.04	idem c.s. ...IN PVC D=32mm esterno, D=24,3 mm interno euro (sei/69)	m	6,69
Nr. 42 VEN25-10.02 .032.01	PROFILO LINEARE A LED Apparecchio LED lineare, a basso profilo, che emette luce bianca calda 2700 K o bianca neutra 4000 K Sorgente luminosa: - 5 x LED-HB (23,5 cm); - 10 x LED-HB (48,9 cm); - 20 x LED-HB (99,7 cm). Potenza: - 6,5 W; - 10 W; - 20 W. Colorazione: luce Bianco caldo (2700 K) - Bianco freddo (4000 K) Alimentazione: 230 V AC (alimentatore integrato) Isolamento: Classe I Grado di protezione: IP50 Ottiche: Apertura fascio: 120° x 120° Materiali e finiture: Corpo in alluminio, verniciatura a polvere Colore: Bianco Installazione: a plafone. Cavo di alimentazione (leader cable): fornito in dotazione Connessione: fila continua Temperatura operativa: -20°C " Ta " 50°C Durata di vita: 50.000 ore, mantenimento lumen del 70% con Ta = 25°C Classificazione UL, CE Compresi: - plafoniera c.d.s.; - cavo passante; - cavo passante connessione; - rotaia di installazione; - cavo di alimentazione + tappo terminale; - connettore per connessione continua; - cablaggi interni; - allacciamento al punto luce; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario all'installazione a regola d'arte. PROFILO LINEARE A LED Da 5 LED (flusso 180 lm) - 4000K euro (centosessantasei/28)	cad	166,28
Nr. 43 VEN25-10.02 .041.01	APPARECCHIO AUTONOMO DI EMERGENZA Apparecchio autonomo di emergenza a LED per l'illuminazione di sicurezza di tipo autonomo per sistema di gestione centralizzata, predisposto al funzionamento permanente o non permanente dotata di dispositivo di interfaccia per codifica singola, - costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma, 94V-2 (UL 94) conforme alle norme CEI 34-21, CEI EN 60598-2-22. - adatta per posa a parete, soffitto, incasso (con accessorio a parte) controsoffitto, sospensione, barra elettrificata; - Illuminazione permanente (S.A) o non permanente (S.E.) con commutazione interna; - Tipo di sorgente luminosa: LED a lunga durata (oltre 50.000 h) - Autonomia h (coma da specifica indicata nelle singole voci) - Grado di protezione: IP65 - Classe di Isolamento: II - Batterie Ni-Cd alta temperatura ricarica completa in 12 h - Possibilità di modo di riposo conforme alle norme CEI EN 60598-2-22. - Predisposto per il controllo del funzionamento a distanza tramite centraline di gestione centralizzata eseguito tramite cavo standard bus o similare; - Circuito elettronico in grado di effettuare controlli periodici automatici, eseguendo test di tipo funzionale ogni 7 giorni e di autonomia ogni 12 settimane (84gg.) per il riconoscimento del guasto apparecchio. - Led di segnalazione stato multicolore - Accessori compresi a seconda della tipologia di posa e uso previsto. - Pittogrammi antivandal standard e ISO con distanza di visibilità del segnale mt 22, in conformità alla norma UNI EN 1838; - Eventuali accessori come: cornici con molle per incasso filo muro, in controsoffitto, o per incasso a parete o a vista, griglia di protezione ecc. comprese nella fornitura.: - Conformità alle CEI EN 60598-2-22 e CEI EN 62471 - Certificazione: IMQ, ENEC Compresi: - plafoniera c.d.s.; - tubo fluorescente; - cablaggi interni; - allacciamento al punto luce; - allacciamento al BUS di supervisione e controllo (compreso quota parte del cavo BUS dal corpo illuminante alla centrale di supervisione); - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Apparecchio autonomo emergenza GESTIONE CENTRALIZZATA 180 lm, AUTONOMIA 1 h euro (centonovantatre/13)	cad	193,13
Nr. 44 VEN25-10.03 .001.01	DISPERSORE DI TERRA Dispensore profilato di terra in acciaio zincato o in rame a croce, infisso nel terreno, lato 50 mm., spessore 5 mm., infisso nel terreno, completo di morsetteria e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti. Compresi: - dispersore c.d.s.; - pozzetto in C.A.V. dim. 40x40x40 cm completo di chiusino d'ispezione; - infissione nel terreno del dispersore; - piastrina collettrice forata di dim. 200x50x5 mm. per le connessioni alla rete di terra e alle calate dell'impianto di protezione contro le scariche atm. - morsetti di connessione; - rondelle; - collegamenti alla rete di terra ed alle calate; - strato di vasellina neutra per la protezione delle connessioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. DISPERSORE DI TERRA Dispensore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 1,5 m euro (cinquantasette/80)	cad	57,80
Nr. 45 VEN25-10.03 .002.01	POZZETTO IN CALCESTRUZZO PER DISPERSORE DI TERRA POZZETTO IN CALCESTRUZZO per ispezione o derivazione per impianti di messa a terra completo di coperchio con indicazione grafica che identifica "impianto di terra", di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi, spessore minimo delle pareti 15 cm completo di fondo e rinfranchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m³ di inerte, dotato di coperchio e telaio in ghisa carrabile. Compresi: - il taglio da eseguire con mezzo meccanico e lungo linee rette della pavimentazione di qualsiasi tipo (bituminosa, in calcestruzzo, etc) al di sotto della quale verrà posato il pozzetto; - lo scavo a sezione obbligata di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua; - le eventuali sbadacchiature ed il relativo recupero; - la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione; - il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta; - l'aggettamento di acqua di qualsiasi provenienza; - pozzetto in calcestruzzo per ispezione o derivazione di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi, spessore minimo delle pareti 5 cm con fondo forato, ed il telaio per l'alloggiamento del chiusino; - il chiusino in ghisa sferoidale conforme UNI 4544 ed UNI EN124, classe D400; - la realizzazione del drenaggio del pozzetto con ghiaia di fiume; - oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto; - parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti od elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, etc) presenti e necessari per la posa in opera del pozzetto stesso nella posizione prevista dal progetto; - il riporto dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza; - collegamento con cavidotti; - il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo, quali ad es. pavimentazioni bituminose, cunette in calcestruzzo, etc; - il ripristino delle condizioni superficiali per le zone non pavimentate, quali banchine erbose, aree a giardino, aree finite con ghiaia, etc - ripristino dei passi carrai; - oneri per la delimitazione e la segnalazioni del cantiere notturne e diurne; - oneri per l'adozione di tutti i provvedimenti necessari per		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	consentire, anche durante i lavori, l'utilizzo sicuro della strada, delle adiacenze e pertinenze nonché per consentire l'accesso alle proprietà private; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. POZZETTO IN CALCESTRUZZO PER DISPERSORE DI TERRA Dim. interne min. 40x40x40cm euro (centosettantaotto/48)	cad	178,48
Nr. 46 VEN25-10.04 .007.07	SCARICATORI SPD limitatori di corrente da fulmine: 01 - 02. Limitatore di sovratensioni per l'impiego in reti TN-S e TT. Costituito da n.3 (per sistema trifase) o n.1 (per sistema monofase) scaricatori di fase per corrente di fulmine modulari coordinati unipolari e n.1 scaricatore per corrente di fulmine N-PE coordinato, modulare, unipolare. Gli scaricatori presenteranno un' alta limitazione della corrente susseguente e saranno composti da elementi di base e moduli di protezione a innesto. Caratteristiche scaricatori di fase: Scaricatori Tipo 1 secondo CEI EN 61643-11 (CEI 37-8). Tecnologia spinterometro per limitazione di correnti susseguenti. Segnalazione di funzionamento/guasto mediante marcatura nella finestrella incapsulato, senza effluvio. Tensione massima continuativa: 255 V ac; Livello di protezione: "= 2,5 kV; Corrente impulsiva di fulmine (10/350): 50 kA; Estinzione corrente susseguente: 50 kAeff; Selettività di disattivazione fino a 50 kAeff: verso fusibile 35 A gL/gG; Coordinamento energetico secondo CEI EN 62305-4 (CEI 81-10/4) (VDE 0185-305-4) verso scaricatori di tipo 2; Morsetti passanti per tutti i collegamenti dei conduttori fino a 125 A. Caratteristiche spinterometro NPE: Scaricatore Tipo 1 secondo CEI EN 61643-11 (CEI 37-8) spinterometro di scorrimento a gas incapsulato, senza effluvio. Corrente impulsiva di fulmine (10/350): 100 kA; Livello di protezione: "= 1,5 kV; Estinzione corrente susseguente: 100 Aeff con 255 V ac; Tensione TOV: 1200 V/200 ms; Coordinamento energetico secondo CEI EN 62305-4 (CEI 81-10/4) (VDE 0185-305-4) diretto verso scaricatore N-PE di tipo 2. 03. Limitatore di sovratensioni per l'impiego in reti TN-S e TT. Costituito da n. 1 scaricatore per corrente di fulmine tripolare per sistemi 230/400 V e n.1 scaricatore per corrente di fulmini N-PE coordinato incapsulato, senza effluvio Caratteristiche scaricatore tripolare: Scaricatore Tipo 1 secondo CEI EN 61643-11 (CEI 37-8). Tecnologia spinterometro per limitazione di correnti susseguenti incapsulato, senza effluvio. Tensione massima continuativa: 255 V ac; Livello di protezione: "= 4 kV; Corrente impulsiva di fulmine (10/350): 50 kA; Estinzione corrente susseguente: 50 kAeff; Selettività di disattivazione fino a 50 kAeff: verso fusibile 35 A gL/gG; Coordinamento energetico secondo CEI EN 62305-4 (CEI 81-10/4) verso scaricatore di tipo 2 tramite disaccoppiamento. Morsetti passanti per tutti i collegamenti dei conduttori fino a 125 A. Caratteristiche spinterometro NPE: Scaricatore Tipo 1 secondo CEI EN 61643-11 (CEI 37-8) spinterometro di scorrimento a gas incapsulato. Corrente impulsiva di fulmine (10/350): 100 kA; Livello di protezione: "= 4 kV; Estinzione corrente susseguente: 100 Aeff con 255 V ac; Tensione TOV: 1200 V/200 ms; Coordinamento energetico secondo CEI EN 62305-4 (CEI 81-10/4) (VDE 0185-305-4) verso scaricatore N-PE di tipo 2 tramite disaccoppiamento. 04. Limitatore di sovratensioni per l'impiego in reti TN-S e TT. Costituito da n.1 scaricatore di corrente di fulmine unipolare per sistemi a 230/400 V e da n.1 scaricatore per corrente di fulmini N-PE coordinato incapsulato, senza effluvio. Caratteristiche scaricatore di fase: Scaricatore Tipo 1 secondo CEI EN 61643-11 (CEI 37-8). Tecnologia spinterometro per limitazione di correnti susseguenti incapsulato, senza effluvio. Tensione massima continuativa: 255 V ac; Livello di protezione: "= 4 kV; Corrente impulsiva di fulmine (10/350): 50 kA; Estinzione corrente susseguente: 50 kAeff; Selettività di disattivazione fino a 50 kAeff: verso fusibile 35 A gL/gG. Coordinamento energetico secondo CEI EN 62305-4 (CEI 81-10/4) verso scaricatore di tipo 2 tramite disaccoppiamento. 05 - 06. Scaricatore modulare combinato quadripolare per sistemi TT-e TN(C)-S a 230/400 V o bipolare per sistemi TT e TN monofase, composto da elemento di base e moduli di protezione ad innesto. Scaricatore Tipo 1 secondo CEI EN 61643-11 (CEI 37-8). Tecnologia spinterometro per limitazione di correnti susseguenti. Segnalazione di funzionamento/guasto mediante marcatura nella finestrella incapsulato, senza effluvio. Tensione massima continuativa: 255 V ac; Livello di protezione: "= 1,5 kV; Corrente impulsiva di fulmine (10/350): 100 kA per la versione quadripolare, 50kA per la versione bipolare; Estinzione corrente susseguente: 50 kAeff; Selettività di disattivazione fino a 50 kAeff: verso fusibile da 20 A gL/gG; Testato contro vibrazioni e urti secondo EN 60068-2; Vibrazioni sinusoidali: 5 g (11 Hz - 200 Hz) 4 g (200 Hz - 500 Hz); Vibrazioni random: 1,9 g (5 Hz - 500 Hz); Urto: 30 g; Coordinamento energetico secondo CEI EN 62305-4 (CEI 81-10/4) verso scaricatore di tipo 2 e 3, e direttamente all'apparecchio finale. Morsetti passanti per tutti i collegamenti dei conduttori fino a 125 A. 07 - 08. Scaricatore di sovratensione quadripolare per sistemi TT e TN-S a 230/400 V, e bipolare per sistemi TT e TN monofase a 230V. Scaricatore tipo 2 secondo CEI EN 61643-11 (CEI 37-8). Tecnologia a varistore ad alta efficienza, elemento di base con moduli di protezione ad innesto. Tensione massima continuativa: 275 V ac; Livello di protezione: "= 1,25 kV; Corrente impulsiva nominale di scarica: 20 kA; Resistenza a cortocircuiti: 50 kAeff; Testato contro vibrazioni e urti secondo EN 60068-2 Vibrazioni sinusoidali: 5 g (11 Hz - 200 Hz) 4 g (200 Hz - 500 Hz) Vibrazioni random: 1,9 g (5 Hz - 500 Hz) Urto: 30 g Coordinamento energetico secondo CEI EN 62305-4 (CEI 81-10/4) con scaricatori di tipo 1 e tipo 3; Segnalazione di funzionamento/guasto. Morsetti plurifunzionali per collegamenti a conduttori e pettini. 09. Scaricatore di sovratensione della classe di scaricatore Tipo 3 / P1 con uscita di prova/misurazione integrata per sistemi TV e SAT coassiali da 75 Ohm, collaudato energeticamente secondo EN 61643-21. a scaricatore di corrente di fulmine, compatibile con alimentazione remota. Messa a terra mediante piedini inseriti sulla guida profilata (DIN EN 60715), oppure mediante morsetto integrato. Incluso adattatore montaggio a parete e connettore F. Prodotto classe A. Tensione massima continuativa dc 24 V; Corrente nominale 2 A; D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350) 0,2 kA; C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20) 1,5 kA; Campo di frequenza dc, 5-3000 MHz; Attenuazione del flusso di ritorno "= 14 dB. 10. Modulo di protezione per scaricatore combinato di classe di scaricatore tipo 1 / P1, collaudato secondo EN 61643-21 e coordinato energeticamente secondo IEC 61643-22 per proteggere sistemi informatici a 4 fili singoli. Provvisto di sistema di controllo delle sollecitazioni termiche ed elettriche, dopo le quali è da sostituire lo scaricatore. Tensione massima continuativa dc: 33 V; Corrente nominale a 45° C: 0,75 A; D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350) complessiva: 10 kA; Provato contro gli urti EN 60068-2-27 (Prova Ea); Impedenza longitudinale per filo 1,8 Ohm; Accessori: Elemento di base come morsetto passante per l'innesto dei moduli di protezione da corrente di fulmine, da sovratensione oppure combinati. Senza interruzione durante la sostituzione del modulo, per 4 fili singoli oppure 2 coppie di fili. Larghezza 12 mm (2/3 modulo) montaggio su guida profilata 35 mm EN 60715 messa a terra con guida profilata 35 mm EN 60715. Compresi: limitatori di sovratensione c.d.s.; connessioni a monte della linea di BT in arrivo con cavi FG7M1 sezione min. 16 mmq; connessione alla barra di terra più vicina in cavo FM9 sez. min. 16mmq morsetti di connessione; capicorda e attestazione a monte su protezioni generali; ponticelli per connessioni; quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. SCARICATORI Limitatore combinato di tipo 2-3+NPE euro (trecentotrentadue/28)	cad	332,28
Nr. 47 VEN25-10.13 .009.01	Rilevazione di presenza in interni. Riconosce i più piccoli movimenti nell'ambiente e invia telegrammi dati tramite INSTABUS EIB. E' possibile regolare il tempo di accensione mediante l'ETS. Con accoppiatore bus integrato. Per montaggio a soffitto in una scatola da incasso da 60 mm con altezza ottimale d'impiego di 2,50 m. Con l'alloggiamento a vista per ARGUS Presenza è possibile montare il dispositivo anche in assenza di controsoffittature. Funzioni software		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 48 Z.001.00	INSTABUS EIB: E' possibile attivare contemporaneamente fino a tre funzioni in caso di rilevamento di movimento (1 funzione presenza). Tempo di accensione dinamico, determinato a seconda dell'utilizzo dell'ambiente. Accoppiamento di grandi sistemi (master-slave). Angolo di rilevamento: 360° Portata: raggio di max. 7 m dal luogo di installazione (a un'altezza di montaggio di 2,50 m). Numero dei livelli: 6 Numero delle zone: 136 con 544 settori Direttive CE: Direttiva sulla bassa tensione 73/ 23/CEE e direttiva sulla compatibilità elettromagnetica 89/336/CEE. Compresi: - quota parte dei canali dorsali di collegamento al armadio dicablaggio; - scatole di derivazione e/o rompitratte di tipo da incasso e/ostagna; - cavo multipolare twistato e suo collegamento fino agli armadi di cablaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regolad'arte. SENSORE PRESENZA n° 1 sensore euro (quattrocentosettantatre/89) Tutti i prezzi esposti nel presente computo si intendono remunerativi degli oneri per la verifica ed il collaudo realizzato secondo le disposizioni previste dalla normativa vigente, stesura di progetto esecutivo, costituito da planimetrie con indicato l'effettivo posizionamento delle apparecchiature installate, schemi dei quadri elettrici, eventuali schemi di collegamento degli impianti ausiliari complementari e quant'altro necessario per la stesura della documentazione relativa all'esercizio e manutenzione dell'impianto. La documentazione dovrà essere prodotta da tecnico abilitato, come prescritto dal DM 37/08, secondo le modalità previste dalla Norma CEI 0-2. La ditta appaltatrice dovrà inoltre fornire alla Committenza l'intera documentazione, su supporto informatico ed in formato editabile (dwg, dxf ecc...). (VOCE DA NON COMPUTARE) Serie Civile : serie Vimar Plana tecnopolimero bianco . ESCLUSIONI : - IVA - Opere edili di qualsiasi natura - Quanto non espressamente citato euro (zero/00)	cad	473,89
	Data, 29/04/2026 Il Tecnico	n.	0,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 NP.D.002.05. a	Fornitura e posa in opera di punto comando dimmerabile, in esecuzione incassata, corrente nominale 10A, realizzato con tubazione in materiale plastico, tipo pesante, incassata a pa ... rutto, placca di finitura, conduttori di collegamento, grado di protezione IP40, accessori e materiale di installazione. ELEMENTI: (E) [NP.D.002.05.a.M] Punto comando dimmerabile, in esecuzione incassata, corrente ... n. (E) [VEN25-PR-A.50.007.33] COMPONENTI ELEMENTARI PER PUNTI Scatola da incasso rettangol ... cad (E) [VEN25-PR-A.50.039.02] LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 2,5 m ... m (E) [VEN25-PR-A.50.060.03] TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=25mm esterno, D=18,3 ... m (E) [VEN25-RU.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO ELETTRICISTA h	1,000 1,000 6,000 2,000 0,500	33,94 0,37 0,57 0,80 34,05	33,94 0,37 3,42 1,60 17,03	MAT/PR MAT/PR MAT/PR MAT/PR MDO/RU
	Sommano euro			56,36	
	Spese Generali 14.00% * (56.36) euro			7,89	
	Sommano euro			64,25	
	Utili Impresa 10% * (64.25) euro			6,43	
	T O T A L E euro / n.			70,68	
Nr. 2 NP.D.004.08. a	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione utenze generica, monofase (1F+N) in esecuzione da esterno, realizzato con conduttura in materiale plastico, tipo pesante, fissata ... resa, completa di giunti, curve, guaine di raccordo, conduttori di collegamento, accessori e materiale di installazione. ELEMENTI: (E) [B.50.040.03] LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 4 mmq m (E) [VEN25-PR-A.50.060.03] TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=25mm esterno, D=18,3 ... m (E) [VEN25-RU.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO ELETTRICISTA h	6,000 2,000 0,500	0,44 0,80 34,05	2,64 1,60 17,03	MAT/PR MAT/PR MDO/RU
	Sommano euro			21,27	
	Spese Generali 14.00% * (21.27) euro			2,98	
	Sommano euro			24,25	
	Utili Impresa 10% * (24.25) euro			2,43	
	T O T A L E euro / n.			26,68	
Nr. 3 NP.L.002.02. a	Fornitura e posa in opera di faretto per lampada LED, adatta per installazione ad incasso, corpo in alluminio pressofuso, diffusore termoplastico, grado di protezione IP40, potenza 18W, accessori e materiale di installazione. Tipo Disano modello 883 - Compact CRI95 ELEMENTI: (E) [NP.L.002.02.a.M] Faretto LED ad incasso, potenza 18W. Tipo Disano modello 883 ... n. (E) [VEN25-RU.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO ELETTRICISTA h	1,000 1,000	41,30 34,05	41,30 34,05	MAT/PR MDO/RU
	Sommano euro			75,35	
	Spese Generali 14.00% * (75.35) euro			10,55	
	Sommano euro			85,90	
	Utili Impresa 10% * (85.90) euro			8,59	
	T O T A L E euro / n.			94,49	
Nr. 4 NP.L.003.03. a	Fornitura e posa in opera di plafoniera LED Panel, dimensioni 600x600mm, adatta per installazione in controsoffitto, corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio, diffusore in ... l 100%, grado di protezione IP43. Completa di accessori e materiale di installazione. Tipo Disano mod. 840 LED Panel 33W ELEMENTI: (E) [NP.L.003.03.a.M] Plafoniera LED Panel, dimensioni 600x600mm, installazione in ... n. (E) [VEN25-RU.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO ELETTRICISTA h	1,000 1,000	45,50 34,05	45,50 34,05	MAT/PR MDO/RU
	Sommano euro			79,55	
	Spese Generali 14.00% * (79.55) euro			11,14	
	Sommano euro			90,69	
	Utili Impresa 10% * (90.69) euro			9,07	
	A R I P O R T A R E			99,76	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			99,76	
	TOTALE euro / n.				
				99,76	
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 5 B.50.040.03	LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 4 mmq euro / m			0,44	MAT/PR
Nr. 6 NP.D.002.05. a.M	Punto comando dimmerabile, in esecuzione incassata, corrente nominale 10A. euro / n.			33,94	MAT/PR
Nr. 7 NP.L.002.02. a.M	Faretto LED ad incasso, potenza 18W. Tipo Disano modello 883 - Compact CRI95 euro / n.			41,30	MAT/PR
Nr. 8 NP.L.003.03. a.M	Plafoniera LED Panel, dimensioni 600x600mm, installazione in controsoffitto. Tipo Disano mod. 840 LED Panel 33W euro / n.			45,50	MAT/PR
Nr. 9 VEN25-PR-A .50.007.33	COMPONENTI ELEMENTARI PER PUNTI Scatola da incasso rettangolare a 3 posti euro / cad			0,37	MAT/PR
Nr. 10 VEN25-PR-A .50.039.02	LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 2,5 mmq euro / m			0,57	MAT/PR
Nr. 11 VEN25-PR-A .50.060.03	TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=25mm esterno, D=18,3mm interno euro / m			0,80	MAT/PR
Nr. 12 VEN25-RU.0 4.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO ELETTRICISTA euro / h			34,05	MDO/RU
	Data, 29/04/2026				
	Il Tecnico				
	A R I P O R T A R E				



Comune di VALEGGIO SUL MINCIO

Provincia di VR

Elenco prezzi unitari

LAVORI

Opere di consulenza tematica in materia cimiteriale su attuazione project financing per costruzione camere mortuarie cimiteriali e altre annesse politiche

COMMITTENTE COMUNE DI VALEGGIO SUL MINCIO

Prezzario Veneto LL.PP. 2025

Progettista

IL TECNICO

Data 29/05/2026

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
1 NP.01 - VEN25	Collaudo impianti realizzato con il sistema di monitoraggio delle temperature e delle portate. Eseguito da personale qualificato euro (centonovantasette,70)	cad	197,70
2 VEN25-01.41.24. 00	Trasferimento di disegni di campo a matita o simili, quali documentazioni di scavo, planimetrie, sezioni e simili, nonché di mappature di restauro, eseguiti a qualsiasi scala dalla 1:1. alla 1:100, su supporto informatico vettoriale, in file dwg o simili. Comprensivo di una copia a stampa o a plotter. Da computarsi a misura sulla base dei disegni di partenza, indipendentemente dalla scala finale di restituzione vettorializzata per metro quadrato di terreno restituito. TRASFERIMENTO DI DISEGNI DI CAMPO A MATITA O SIMILI euro (trecento,55)	m²	300,55
3 VEN25-11.02.09. 01	Collettore semplice componibile per impianti idrici, pressione di esercizio massima 10 bar. Campo di temperatura 0-110 °C idoneo per per il convogliamento di acqua potabile in ottone. Compresi: - collettore semplice; - tappi di chiusura; - materiale vario di installazione; (supporti per cassette, raccordi, ecc.) - guarnizioni su attacchi; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE 3/4"x1/2"x3 euro (cinquantatre,53)	cad	53,53
4 VEN25-11.02.12. 02	Gruppo di erogazione monocomando per apparecchio sanitario per montaggio da parete. Apertura acqua da sinistra a destra, cartuccia a dischi ceramici, bocca girevole e rompigetto 9 l/min. Sporgenza bocca dal muro 188 mm e leva metallica da 120 o 170 mm per lavelli clinici, secondo le indicazioni del DL e leva normale per lavelli. Comprensivo di limitatore di portata tarabile (con quantità minima regolabile di 6 l/min). Comprensivo di limitatore di temperatura. Il gruppo di erogazione sarà costruito in ottone cromato a doppio strato di nichel (spessore minimo 12 micron) con superfici arrotondate. Il dispositivo di miscelazione sarà realizzato con cartucce a dischi ceramici da 40 mm montati su sistema elastico che consenta movimenti precisi con componenti in materiale anticalcare ed anticorrosione. Leva ergonomica con terminale anticontundente e placca fosforescente blu e rossa. Le caratteristiche dimensionali, di tenuta, meccaniche, idrauliche ed acustiche alle quali i dispositivi devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi: - gruppo di erogazione monocomando, cromato, per installazione a parete, nel diametro D=1/2"; - leva di comando (sollevabile e girevole) lunghezza 120 o 170 mm per lavabiolinici; - leva di comando (sollevabile e girevole) lunghezza standard per lavabinormali; - bocca di erogazione con rompigetto; - cartuccia a dischi ceramici; - guarnizioni e materiali vari di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO A PARETE per lavabo/lavello euro (centoventisei,53)	cad	126,53
5 VEN25-11.02.46. 01	Scaldacqua elettrico in pompa di calore murale, campo di lavoro: -7°C; 35°C, condensatore avvolto esternamente; a programmazione elettronica di temperatura e orario di prelievo con frontalino di comando applicabile a parete, bollitore in acciaio smaltato, isolamento in poliuretano espanso, funzione autodiagnostica, display multifunzione, led di controllo, disponibilità acqua calda, funzione antigelo, anodo tester, doppia resistenza elettrica di serie (1kW x 2); canalizzabile con tubi circolari o rettangolari; temperatura massima ACS 75°C, ciclo antilegionella, sonda aria per l'attivazione automatica della resistenza elettrica, fluido refrigerante R134a, avente le seguenti caratteristiche prestazionali minime: - - COP 3,1 a Taria 15°C; - - potenza riscaldamento 2,35 kW; - - classe di efficienza energetica minima A+. Compresi: - - attacchi predisposti per entrata acqua fredda e scarico, uscita acqua calda; - - termometro e termostato incorporati; - - supporti di sostegno; - - materiale vario di installazione; - - guarnizioni su attacchi; - - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. SCALDACQUA MURALE IN POMPA DI CALORE c.tà 80 lt euro (tremilaquattrocentonovantaquattro,01)	cad	3.494,01
6 VEN25-11.03.15. 01	LAVABO a canale sospeso in acciaio inox AISI 304, spessore 12/10, con fori per alloggiamento rubinetti su bordo o senza fori per predisposizione rubinetti a parete a seconda delle indicazioni della D.L., senza troppopieno. Finitura satinata. Compresi: lavabo in acciaio inox, nelle dimensioni indicative riportate; opportuni sistemi di fissaggio al piano di installazione; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. Le caratteristiche tecniche e dimensionali sono ricavabili dai disegni di progetto e/o dalle schede tecniche allegate. LAVABO A CANALE IN ACCIAIO INOX Da parete dim 60x40 cm con coprisifone euro (millecentotrentotto,44)	cad	1.138,44
7 VEN25-11.03.37. 01	VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata con scarico orizzontale(6 litri). Funzionante con apposita cassetta appoggiata. Da completare con sedile. Costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Risciacquo garantito per una portata di acqua di 6 litri per 4 secondi di colorebianco. Compresi: vaso water; cassetta di risciacquo appoggiata nello stesso materiale del sanitario con pulsante di scarico superiore completa di batteria di scarico; opportune mensole di sostegno del vaso water del tipo sospeso su parete in muratura (nel caso in cui il water venisse fissato su parete in cartongesso la struttura metallica di sostegno all'interno della parete sarà valutata a parte); viterie di fissaggio in acciaio inox/cromato; tasselli meccanici in ottone/bronzo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. VASO WATER IN VETROCHINA MONOBLOCCO Tipo a pavimento, dim. 67x36 cm euro (trecentosettantanove,96)	cad	379,96
8 VEN25-11.04.32. 01	TUBAZIONE in rame di qualità senza saldature, adatta per la distribuzione dei gas medicali secondo le prescrizioni UNI 13348 (Cu DHP 5649-65), con pareti lisce e disossidate, preventivamente collaudata, nei diametri e spessori indicati. Compresi: Staffatura su apposite staffe in materiale plastico, conformate per permettere al lupo la completa scorrevolezza assiale oltre che modo il loro isolamento da eventuali correnti vaganti, distanza massima fra le staffe di 2 metri; tubazione in rame in barra del tipo omologato alla distribuzione di gas medicali, di qualsiasi diametro secondo la norma EN 13348; sfridi di lavorazione; Saldature realizzate con apposita lega ad altissimo tenore d'argento (55%), con punto di fusione a 620 °C in accordo alla norma UNI 13133 "Brasatura forte"; Flussaggio saldature con gas inerte; Etichette		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
9 VEN25-11.04.32. 02	indicanti il colore, il nome e la direzione del gas; controllo tenuta a pressione; materiale vario di consumo (guarnizioni, oneri di saldatura con brasatura in lega d'argento); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte. TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI D=8/10 mm euro (venticinque,21) TUBAZIONE in rame di qualità senza saldature, adatta per la distribuzione dei gas medicali secondo le prescrizioni UNI 13348 (Cu DHP 5649-65), con pareti lisce e disossidate, preventivamente collaudata, nei diametri e spessori indicati. Compresi: Staffatura su apposite staffe in materiale plastico, conformate per permettere al lubo la completa scorrevolezza assiale oltre che modo il loro isolamento da eventuali correnti vaganti, distanza massima fra le staffe di 2 metri; tubazione in rame in barra del tipo omologato alla distribuzione di gas medicali, di qualsiasi diametro secondo la norma EN 13348; sfridi di lavorazione; Saldature realizzate con apposita lega ad altissimo tenore d'argento (55%), con punto di fusione a 620 °C in accordo alla norma UNI 13133 "Brasatura forte"; Flussaggio saldature con gas inertizzante; Etichette indicanti il colore, il nome e la direzione del gas; controllo tenuta a pressione; materiale vario di consumo (guarnizioni, oneri di saldatura con brasatura in lega d'argento); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte. TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI D=10/12 mm euro (venticinque,77)	m	25,21
10 VEN25-11.04.32. 03	TUBAZIONE in rame di qualità senza saldature, adatta per la distribuzione dei gas medicali secondo le prescrizioni UNI 13348 (Cu DHP 5649-65), con pareti lisce e disossidate, preventivamente collaudata, nei diametri e spessori indicati. Compresi: Staffatura su apposite staffe in materiale plastico, conformate per permettere al lubo la completa scorrevolezza assiale oltre che modo il loro isolamento da eventuali correnti vaganti, distanza massima fra le staffe di 2 metri; tubazione in rame in barra del tipo omologato alla distribuzione di gas medicali, di qualsiasi diametro secondo la norma EN 13348; sfridi di lavorazione; Saldature realizzate con apposita lega ad altissimo tenore d'argento (55%), con punto di fusione a 620 °C in accordo alla norma UNI 13133 "Brasatura forte"; Flussaggio saldature con gas inertizzante; Etichette indicanti il colore, il nome e la direzione del gas; controllo tenuta a pressione; materiale vario di consumo (guarnizioni, oneri di saldatura con brasatura in lega d'argento); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte. TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI D=12/14 mm euro (ventotto,25)	m	25,77
11 VEN25-11.04.32. 04	TUBAZIONE in rame di qualità senza saldature, adatta per la distribuzione dei gas medicali secondo le prescrizioni UNI 13348 (Cu DHP 5649-65), con pareti lisce e disossidate, preventivamente collaudata, nei diametri e spessori indicati. Compresi: Staffatura su apposite staffe in materiale plastico, conformate per permettere al lubo la completa scorrevolezza assiale oltre che modo il loro isolamento da eventuali correnti vaganti, distanza massima fra le staffe di 2 metri; tubazione in rame in barra del tipo omologato alla distribuzione di gas medicali, di qualsiasi diametro secondo la norma EN 13348; sfridi di lavorazione; Saldature realizzate con apposita lega ad altissimo tenore d'argento (55%), con punto di fusione a 620 °C in accordo alla norma UNI 13133 "Brasatura forte"; Flussaggio saldature con gas inertizzante; Etichette indicanti il colore, il nome e la direzione del gas; controllo tenuta a pressione; materiale vario di consumo (guarnizioni, oneri di saldatura con brasatura in lega d'argento); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte. TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI D=14/16 mm euro (trentuno,45)	m	28,25
12 VEN25-11.04.32. 05	TUBAZIONE in rame di qualità senza saldature, adatta per la distribuzione dei gas medicali secondo le prescrizioni UNI 13348 (Cu DHP 5649-65), con pareti lisce e disossidate, preventivamente collaudata, nei diametri e spessori indicati. Compresi: Staffatura su apposite staffe in materiale plastico, conformate per permettere al lubo la completa scorrevolezza assiale oltre che modo il loro isolamento da eventuali correnti vaganti, distanza massima fra le staffe di 2 metri; tubazione in rame in barra del tipo omologato alla distribuzione di gas medicali, di qualsiasi diametro secondo la norma EN 13348; sfridi di lavorazione; Saldature realizzate con apposita lega ad altissimo tenore d'argento (55%), con punto di fusione a 620 °C in accordo alla norma UNI 13133 "Brasatura forte"; Flussaggio saldature con gas inertizzante; Etichette indicanti il colore, il nome e la direzione del gas; controllo tenuta a pressione; materiale vario di consumo (guarnizioni, oneri di saldatura con brasatura in lega d'argento); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte. TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI D=16/18 mm euro (trentuno,99)	m	31,45
13 VEN25-11.04.32. 07	TUBAZIONE in rame di qualità senza saldature, adatta per la distribuzione dei gas medicali secondo le prescrizioni UNI 13348 (Cu DHP 5649-65), con pareti lisce e disossidate, preventivamente collaudata, nei diametri e spessori indicati. Compresi: Staffatura su apposite staffe in materiale plastico, conformate per permettere al lubo la completa scorrevolezza assiale oltre che modo il loro isolamento da eventuali correnti vaganti, distanza massima fra le staffe di 2 metri; tubazione in rame in barra del tipo omologato alla distribuzione di gas medicali, di qualsiasi diametro secondo la norma EN 13348; sfridi di lavorazione; Saldature realizzate con apposita lega ad altissimo tenore d'argento (55%), con punto di fusione a 620 °C in accordo alla norma UNI 13133 "Brasatura forte"; Flussaggio saldature con gas inertizzante; Etichette indicanti il colore, il nome e la direzione del gas; controllo tenuta a pressione; materiale vario di consumo (guarnizioni, oneri di saldatura con brasatura in lega d'argento); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte. TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI D=20/22 mm euro (trentaquattro,22)	m	31,99
14 VEN25-11.04.32. 08	TUBAZIONE in rame di qualità senza saldature, adatta per la distribuzione dei gas medicali secondo le prescrizioni UNI 13348 (Cu DHP 5649-65), con pareti lisce e disossidate, preventivamente collaudata, nei diametri e spessori indicati. Compresi: Staffatura su apposite staffe in materiale plastico, conformate per permettere al lubo la completa scorrevolezza assiale oltre che modo il loro isolamento da eventuali correnti vaganti, distanza massima fra le staffe di 2 metri; tubazione in rame in barra del tipo omologato alla distribuzione di gas medicali, di qualsiasi diametro secondo la norma EN 13348; sfridi di lavorazione; Saldature realizzate con apposita lega ad altissimo tenore d'argento (55%), con punto di fusione a 620 °C in accordo alla norma UNI 13133 "Brasatura forte"; Flussaggio saldature con gas inertizzante; Etichette indicanti il colore, il nome e la direzione del gas; controllo tenuta a pressione; materiale vario di consumo (guarnizioni, oneri di saldatura con brasatura in lega d'argento); e quant'altro necessario per	m	34,22

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
15 VEN25-12.02.03 03	l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte. TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI D=26/28 mm euro (trentotto,68) BOCCHETTA di mandata dell'aria quadrata o rettangolare per canali a sezione rettangolare, eseguite in alluminio estruso anodizzato, ad alette frontali verticali ed orizzontali singolarmente orientabili. Velocità massima di attraversamento non superiore a 3 m/sec. Le bocchette saranno dotate di controtelaio in lamiera di acciaio profilata e zincata, serranda di regolazione ad alette verticali a movimento contrapposto, cornice di chiusura e cassetta di raccordo (plenum) dotato di raddrizzatore per il collegamento al canale principale. Compresi: bocchetta anemostatica quadrata o rettangolare; cassetta di raccordo con imbocco laterale circolare isolata con polietilene espanso (classe 1 di reazione al fuoco) o lana minerale (classe 0 di reazione al fuoco); serrandina di taratura; raddrizzatore; viti e materiali di fissaggio in acciaio inox; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. BOCCHETTA DI MANDATA Per dimensioni superiori a 10 dm ² euro (undici,23)	m	38,68
16 VEN25-12.02.13 05	CANALE a sezione circolare in lamiera zincata per canali in vista o in appositi cavedi e/o cunicoli aventi le seguenti caratteristiche: diametro fino a 500 mm - spessore lamiera 8/10 mm; diametro da 501 mm a 1500 mm - spessore lamiera 10/10 mm; diametro oltre 1500 mm - spessore lamiera 12/10 mm. Le giunzioni tra i tronchi di canale dovranno essere realizzate con flange e bulloni in acciaio zincato e munite di guarnizione in materiale elastico per la perfetta tenuta. I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali avranno supporti ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro. I canali dovranno essere costruiti con curve ad ampio raggio per facilitare il flusso dell'aria. Tutte le curve ad angolo retto o aventi il raggio interno inferiore alla larghezza del canale o di grande sezione dovranno essere provviste di deflettori in lamiera. In ogni caso, se in fase d'esecuzione o collaudo si verificassero delle vibrazioni, l'installatore dovrà provvedere all'eliminazione mediante l'aggiunta di rinforzi, senza nessun compenso aggiuntivo. I canali verranno sigillati con mastice nelle guarnizioni e nei raccordi per ottenere una perfetta tenuta d'aria. Compresi: canalizzazione in lamiera zincata pressopiegata di qualsiasi dimensione; pezzi speciali (curve, deflettori, cassoncini terminali per bocchette, baionette, flange, serrande di taratura in lamiera forata, portine di ispezione e per misura, terminali parapiovia per condotti di ventilazione filtri, ecc); sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo (guarnizioni, collari di giunzione, collanti, giunti in gomma antivibranti, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aerulici. CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE D=200, spessore sei decimi euro (ventisei,87)	dmq	11,23
17 VEN25-12.02.16 01	CANALIZZAZIONE in lamiera zincata pressopiegata, a sezione rettangolare, per la formazione dei vari circuiti aerulici, per i canali in vista o in appositi cavedi e/o cunicoli aventi le seguenti caratteristiche: lato maggiore fino a 500 mm - spessore lamiera 8/10 mm; lato maggiore da 501 mm a 1500 mm - spessore lamiera 10/10 mm; lato maggiore oltre 1500 mm - spessore lamiera 12/10 mm Le giunzioni tra i tronchi di canale dovranno essere realizzate con flange e bulloni in acciaio zincato e munite di guarnizione in materiale elastico per la perfetta tenuta. I canali con il lato maggiore superiore a 1000 mm dovranno avere un rinforzo angolare longitudinale al centro del lato maggiore; tale angolare dovrà avere le stesse dimensioni di quelli di rinforzo ad esso perpendicolari. Tutte le curve ad angolo retto o aventi il raggio interno inferiore alla larghezza del canale o di grande sezione dovranno essere provviste di deflettori in lamiera. In ogni caso, se in fase d'esecuzione o collaudo si verificassero delle vibrazioni, l'installatore dovrà provvedere all'eliminazione mediante l'aggiunta di rinforzi, senza nessun compenso aggiuntivo. I canali verranno sigillati con mastice nelle guarnizioni e nei raccordi per ottenere una perfetta tenuta d'aria. Tutti i tronchi dei canali principali, a valle di ogni serranda di taratura dovranno avere delle aperture, con chiusura ermetica, per permettere la misurazione delle portate d'aria. Tutti i giunti in genere dovranno essere fissati al resto dell'impianto mediante flange e bulloni con guarnizioni in materiale elastico per garantire una perfetta tenuta. Nelle sezioni dei canali ove sono installati filtri, serrande tagliafuoco, batterie di post-riscaldamento, serrande motorizzate, e per la pulizia dei condotti, sarà necessario installare portine o pannelli di ispezione a perfetta tenuta. Le portine di ispezione dovranno essere in lamiera di forte spessore con intelaiatura in profilato, complete di cerniere, maniglie apribili da entrambi i lati, guarnizioni ed oblo d'ispezione. La valorizzazione dell'opera farà riferimento al peso teorico del canale (misure esterne per spessore per peso specifico della lamiera) sviluppato rispetto all'asse longitudinale, maggiorato del 30 % per tener conto dell'incidenza di pezzi speciali e flangiatura. Compresi: canalizzazione in lamiera zincata pressopiegata di qualsiasi dimensione; pezzi speciali (curve, deflettori, cassoncini terminali per bocchette, baionette, flange, serrande di taratura in lamiera forata, portine di ispezione e per misura, terminali parapiovia per condotti di ventilazione filtri, ecc); sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo (guarnizioni, collari di giunzione, collanti, giunti in gomma antivibranti, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aerulici. CANALIZZAZIONE ZINCATA per tutte le misure euro (sei,53)	m	26,87
18 VEN25-12.02.51 01	RADIATORE scaldasalviette in acciaio con giunzioni elettrosaldate, completo di attacchi filettati, tappi cromati con riduzione, valvolina di sfiato, mensole di sostegno e verniciatura di protezione a finire particolarmente resistente, con colore a polvere a scelta della Direzione Lavori nelle tonalità RAL disponibili, nelle quantità e dimensioni indicate nei disegni di progetto. Compresi: radiatori scaldasalviette in acciaio nelle altezze indicate negli elaborati di progetto; valvolina di sfiato aria; verniciatura di prima protezione; verniciatura a finire, nel colore indicato dalla D.L.; mensole di sostegno su parete in muratura, in cartongesso o piedini a pavimento per installazioni davanti a serramenti vetrati; raccordi alla tubazione di distribuzione; guarnizioni e materiale vario di consumo; placche di mascheramento stacchi da tubazioni a parete e/o apavimento; e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. RADIATORE SCALDASALVIETTE scaldasalviette 530x1818 mm euro (trecentoquarantatre,95)	kg	6,53
		kW	343,95

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
19 VEN25-12.02.60. 02	Unità motocondensante a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore, condensata ad aria ad espansione diretta dotata di compressori di tipo scroll con inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, circuito frigorifero a due tubi con una potenzialità totale nominale sino al 200% della potenzialità della motocondensante stessa, con possibilità di alimentazione di unità interne di diversa tipologia, trasmissione dati sino al quadro di controllo mediante cavetto telefonico non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente. Alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 56-57 dB(A). Fornita e posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie. Tipologia a pompa di calore capacità di raffreddamento fino a -5°C. L'efficienza energetica dell'unità non può essere inferiore alla classe A, sia in riscaldamento che in raffreddamento. Compresi: unità motocondensante; oneri per lo staffaggio; materiale vario di consumo e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SISTEMA VRV - MOTOCONDENSANTE A POMPA DI CALORE 28 kWf / 31.5 kWt euro (tredicimilaseicentocinquantacinque,90)	cad	13.655,90
20 VEN25-12.02.62. 03	Unità interna da parete per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, con telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornita e posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, delle tipologie e caratteristiche indicate. Compresi: unità a parete; telecomando a raggi infrarossi oneri per lo staffaggio; materiale vario di consumo e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SISTEMA MULTISPLIT/VRV, UNITA' INTERNA DA PARETE Fino a 3.5 kW euro (novecentotredici,10)	cad	913,10
21 VEN25-12.02.66. 04	Unità di trattamento aria a soffitto con struttura portante in profilati estrusi in lega di alluminio e accoppiamento con giunti in materiale plastico (Nylon e fibre di vetro). Pannellatura di tamponamento a doppia parete di lamiera zincata con interposto poliuretano ad alta densità 45 Kg/m3. Filtrazione realizzata con di filtri di forte spessore (23 mm) classe G4 in fibre sintetiche rigenerabili più volte. Batteria di scambio termico a 4 ranghi (uso invernale riscaldamento ed estivo raffrescamento/deumidificazione). Sezione ventilante con doppio ventilatore a doppia aspirazione, con giranti pale curve in avanti, direttamente calettate sul motore elettrico monofase 230-1-50 Hz (adatto al collegamento con regolatori elettronici di variazione tensione). Compresi: unità di trattamento aria, completa di batteria a 4 ranghi, filtro ad efficienza G4; mensolame per il fissaggio dell'unità a soffitto; convogliamento della condensa verso la rete scarichi acque bianche, mediante tubazione in polietilene HD e raccordo sifonato all'unità; prove di funzionamento e taratura dell'unità materiale vario di consumo e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. UNITÀ DI TRATTAMENTO ARIA SOFFITTO 3000 m³/h euro (duemilasesantacinque,86)	cad	2.065,86
22 VEN25-12.02.77. 05	Cassonetto ventilante costruito in lamiera di acciaio zincato, con isolamento acustico ignifugo in lana minerale fonoassorbente, spessore 50 mm, chiusura stagna, ventilatore centrifugo con girante pale avanti in lamiera zincata, motore monofase regolabile direttamente accoppiato, pannello apribile per l'accesso al ventilatore con clips di chiusura. Grado di protezione IP 44, Classe B/F e protezione termica incorporata. Compresi: Ventilatore cassonato; staffe di supporto e fissaggio a soffitto; silenziatore circolare, lunghezza minima 900 mm; giunti antivibranti per i collegamenti ai canali dell'impianto; oneri per la taratura e messa in moto; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. VENTILATORE INSONORIZZATO DA CONTROSOFFITTO 5500 m³/h, 360 Pa euro (millequattrocentonovantatre,41)	cad	1.493,41
23 VEN25-AT.07.15. .00	NOLO A FREDDO DI TRAPANO ELETTRICO euro (uno,87)	h	1,87
24 VEN25-AT.20.03. 4.00	Trapano elettrico, compreso il consumo di energia, punte; escluso operatore euro (uno,22)	h	1,22
25 VEN25-PR-A.68. 01.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO: COPPIA DI PRESE ACQUA Coppia di prese acqua in ottone a muro attacco maschio d=1/2" euro (ventisette,74)	cad	27,74
26 VEN25-PR-A.68. 02.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO: COPPIA DI RUBINETTI SOTTOLAVABO Coppia di rubinetti sottolavabo/bidet con filtro euro (ventisette,74)	cad	27,74
27 VEN25-PR-A.68. 03.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO: SET DOCCIA COMPLETO Set doccia con asta murale completo euro (settantasei,58)	cad	76,58
28 VEN25-PR-A.69. 02.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, CASSETTA DI RISCACQUO DA INCASSO Cassetta da incasso 6/9 l euro (centodiciannove,99)	cad	119,99
29 VEN25-PR-A.69. 05.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SEDILE CON COPERCHIO PER WC In resina euro (venticinque,28)	cad	25,28
30 VEN25-PR-A.69. 16.04	LAVABO IN VETROCHINA Tipo normale, dim. 60x50 cm euro (centoventi,00)	cad	120,00

<i>Num. ORD TARIFFA</i>	<i>DESIGNAZIONE DEI LAVORI</i>	<i>U.M.</i>	<i>PREZZO UNITARIO €</i>
31 VEN25-PR-A.71. 15.02	CANALE FLESSIBILE SPIRALATO RIVESTITO Per diametri compresi tra 101 e 200 mm euro (dieci,93)	m	10,93
32 VEN25-PR-A.74. 49.01	TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA De X Sp. = 16x2.25 mm, Di = 11.5 mm, Isol. = 6 mm euro (due,84)	m	2,84
33 VEN25-PR-A.74. 49.02	TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA De X Sp. = 20x2.50 mm, Di = 15 mm, Isol. = 6 mm euro (tre,05)	m	3,05
34 VEN25-RU.01.04 .a	OPERAIO COMUNE EDILE euro (ventisette,33)	h	27,33
35 VEN25.NP.001	Fornitura e posa di gruppo frigorifero remoto per celle frigorifere a temperatura positiva da 0°C a + 32°C, completo di unità a soffitto interna, gruppo frigorifero esterno, tubazioni di collegamento. Tensione di alimentazione 400 Volt, comando temperatura e velocità ventole esterno. euro (tremilatrecentosette,30)	cad	3.307,30