



PROGETTO:

ACADEMY DEL PROSCIUTTO DI PARMA

Istituto Carlo Emilio Gadda _ Langhirano _ Parma

COMMITTENTE:

Provincia di Parma

COMUNE:

Comune di Langhirano

TAVOLA:

03

PROGETTO ARCHITETTONICO

DOCUMENTI AMMINISTRATIVI:

ELENCO PREZZI

INDIRIZZO:

Via xxv Aprile - Langhirano (PR)

DATA:

Maggio 2022

PROGETTO ARCHITETTONICO e STRUTTURALE:

Ing. Simone Leoni

con studio in Strada per Parma n°35/H3 loc.Pilastro, Langhirano (PR)
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Parma al n° 2269 sez.A

COLLABORATORI:

Arch. Francesco Pavesi

con studio in Via Pablo n°2/2, Langhirano (PR)
Ordine degli Architetti della Provincia di Parma al n° 1274 sez.A

Ing. Stefano Maggiali

con studio in Via Molino Pariano 5/A, Basilicanova (PR)
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Parma al n° 2507 sez.A

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI e ELETTRICI:

Ing. Nicola Bedotti STUDIO TECNICO COBE

con studio in via Pedemontana 21/b loc. Mamiano, Traversetolo (PR)
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Parma al n° 2160A



Il presente elenco prezzi è di seguito suddiviso in 3 parti:

4. LAVORI EDILI
5. IMPIANTI MECCANICI
6. IMPIANTI ELETTRICI

REGIONE EMILIA ROMAGNA
PROVINCIA DI PARMA



**REALIZZAZIONE DI NUOVO LABORATORIO TERRITORIALE
PER L'OCCUPABILITA' (LTO)
PRESSO ISTITUTO GADDA DI LANGHIRANO**

-

CUP D92E21000000001

PROGETTO DEFINITIVO - ESESUTIVO

ELENCO PREZZI

luglio 2022

Il tecnico

(Ing.Simone Leoni)

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
(01) STRUTTURE			
Nr. 1	<p>A01.001.005.a Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) (diconsi Euro cinque/24)</p>	m ³	5.24
Nr. 2	<p>A01.004.005.a Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) (diconsi Euro sei/01)</p>	mc	6.01
Nr. 3	<p>C01.010.005.a Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km (diconsi Euro zero/74)</p>	mc/km	0.74
Nr. 4	<p>C01.010.005.b Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 (diconsi Euro zero/59)</p>	mc/km	0.59
Nr. 5	<p>A03.007.005.c Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/mc (diconsi Euro centoquindici/87)</p>	m ³	115.87
Nr. 6	<p>A03.007.015.a Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm²) (diconsi Euro centosessanta/75)</p>	m ³	160.75

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 7	A03.007.080.b Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC3: C 32/40 (Rck 40 N/mmq) (diconsi Euro centoottantaquattro/45)	mc	184.45
Nr. 8	A03.010.005.b Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione (diconsi Euro trentatre/84)	m ²	33.84
Nr. 9	A03.013.005.e Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm (diconsi Euro due/07)	kg	2.07
Nr. 10	N.P.1 Struttura portante in cemento armato prefabbricata, comprensiva di pannelli. (vedi preventivo di riferimento) (diconsi Euro centoquarantaseimila /00)	a corpo	146,000.00
(02) OPERE EDILI			
Nr. 11	A04.004.005 Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 ÷ 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici (diconsi Euro cinquantatre/54)	mc	53.54
Nr. 12	A11.004.020.d Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,4 mm, colore nero (diconsi Euro quattro/36)	mq	4.36
Nr. 13	A10.016.005.a Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguento Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica ?D 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa secondo EN 826: s (pessore 30 mm) (diconsi Euro tredici/30)	mq	13.30

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 14	A04.001.005.c Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con argilla espansa (diconsi Euro trecentoquarantuno/47)	mc	341.47
Nr. 15	A15.016.040.c Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo Bla GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto pietra levigata, antiscivolo (R11 B): 30 x 60 cm, rettificato, spessore 9,5 mm (diconsi Euro quarantacinque/70)	mq	45.70
Nr. 16	A15.016.035.d Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo Bla GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento: 60 x 60 cm, rettificato, spessore 9 mm (diconsi Euro quarantadue/84)	mq	42.84
Nr. 17	A15.016.040.a Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo Bla GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto pietra levigata, antiscivolo (R11 B): 33,3 x 33,3 cm, spessore 8,5 mm (diconsi Euro trentanove/16)	mq	39.16
Nr. 18	A16.007.010.c Rivestimento in klinker ceramico non gelivo, a norma UNI 17411, impasto bianco smaltato, in piastrelle, per uso civile e commerciale interno ed esterno, spessore medio 10 mm, in opera con idoneo collante su intonaco rustico da pagare a parte, compresa la stuccatura dei giunti di 8 ÷ 10 mm con idoneo riempitivo: effetto cerato tinta unita: 26 x 26 cm (diconsi Euro cinquantasei/30)	m ²	56.30
Nr. 19	A09.013.030.a Controsoffitto fonoassorbente realizzato con pannelli di fibre sottili di abete mineralizzate, legate con cemento a tessitura acustica, compresa tinteggiatura dei pannelli e struttura metallica preverniciata in vista composta da profilati ad O: spessore pannello 25 mm (diconsi Euro cinquantuno/10)	mq	51.10
Nr. 20	A09.013.005.a Controsoffitto in pannelli di fibre minerali decorati, dimensioni 600 x 600 mm, spessore 15 mm, reazione al fuoco classe A2-s1, d0, REI 180, appoggiati su struttura, compresa, in acciaio zincato rivestita in acciaio preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, esclusi profili perimetrali: con struttura metallica a vista (diconsi Euro trentotto/14)	m ²	38.14
Nr. 21	A05.004.005.b		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 22	Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni semipieni doppio UNI (12 x 12 x 25 cm) (diconsi Euro trecentoventi/08)	m ³	320.08
Nr. 23	N.P.2 Pannelli Sandwich con superficie lavabile, idonea per i locali di lavorazione alimentare (da preventivo) (diconsi Euro sessantaquattro/00)	mq.	64.00
Nr. 24	A08.013.005.b Intonaco civile costituito da primo strato di rinzafo dello spessore medio di 5 mm con malta preconfezionata a grana grossa naturale ad altissima porosità, igroscopicità e traspirabilità, costituita da pura calce idraulica naturale NHL 3.5, calce idraulica HL 5, pozzolana naturale micronizzata ed inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico granulometria 0 ÷ 2,5 mm, successivo doppio strato di spessore totale di circa 15 mm con malta di pura calce idraulica NHL 3.5, pozzolana naturale micronizzata, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico di granulometria 0 ÷ 2,5 mm, rasatura finale con intonaco rasante di pura calce NHL 3.5, inerti di sabbia silicea o calcare dolomitico di granulometria 0,1 ÷ 1,4 mm, per uno spessore totale di 20 mm: applicato a spruzzo, compreso eventuale paraspigoli (diconsi Euro trentadue/29)	mq	32.29
Nr. 25	A20.010.005.c Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: lavabile germicida-fungicida (diconsi Euro sette/39)	mq	7.39
Nr. 26	A20.010.015.a Tinteggiatura con idropittura per interni con proprietà anallergiche, a finitura opaca, altamente resistente al lavaggio, esente da solventi e sostanze organiche volatili, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo su intonaco preventivamente preparato, da valutarsi a parte: bianca (diconsi Euro tredici/28)	mq	13.28
Nr. 27	A09.031.155.a Parete divisoria interna o controparete con caratteristiche per l'impiego in ambienti umidi, costituita da pannelli in cemento ed inerti minerali rinforzati esternamente con tessuto in fibra di vetro, omologati in classe 0, delle dimensioni di 1.200 x 900 mm, spessore 12,5 mm, fissati mediante incollaggio e viti autoperforanti alla struttura portante in profilati di acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, comprese guide a pavimento e soffitto fissate alla struttura portante con opportuni ancoraggi, montanti verticali posti ad interasse 600 mm, la formazione degli spigoli vivi o rientranti, la stuccatura dei giunti e la formazione di eventuali vani porta e finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti ed ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: per pareti divisorie (diconsi Euro cinquantatre/11)	m ²	53.11
Nr. 27	N.P.3 Serramenti interni ed esterni (vedi preventivo) (diconsi Euro settantottomila trecento/00)		78,300.00

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 28	A18.028.005.b Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, fornito e posto in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: di larghezza 8 ÷ 11 cm (diconsi Euro undici/98)	m	11.98
Nr. 29	A18.028.006.c Falso telaio in legno con finale in pvc e rete per intonaco, completo di zanche e listello inferiore con funzione di quarto lato, per l'eliminazione di ponti termici, fornito e posto in opera con ancoraggio alla muratura, valutato al metro lineare, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: con spalla da 131 a 200 mm (diconsi Euro venti/35)	m	20.35
(03) OPERE ESTERNE			
Nr. 30	N.P.4 Tettoia ingresso (da preventivo per struttura simile) (diconsi Euro sei/45)	kg	6.45
Nr. 31	C03.007.035.b Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo BIa GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto pietra levigata, antiscivolo (R11 B): 30 x 60 cm, rettificato, spessore 10 mm (diconsi Euro trentasette/50)	mq	37.50
Nr. 32	C03.001.020.b Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (= 22 mm), finitura tipo quarzo o porfido, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: spessore 8 cm, base 20 cm, altezza 16,5 cm: colorata (diconsi Euro trentadue/87)	mq	32.87
Nr. 33	A07.037.050.a Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm: in acciaio zincato da 6/10 (diconsi Euro venti/21)	m	20.21
Nr. 34	C02.016.060.b Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8: diametro esterno 160 mm, diametro interno 137 mm (diconsi Euro venticinque/16)	m	25.16
Nr. 35	C02.016.060.c Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 36	scarico interrato non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8: diametro esterno 200 mm, diametro interno 172 mm (diconsi Euro ventinove/22)	m	29.22
Nr. 37	C02.019.045.b Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm (diconsi Euro novantacinque/30)	cad	95.30
Nr. 38	C02.019.045.c Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm (diconsi Euro centodiciannove/70)	cad	119.70
Nr. 39	C02.019.045.d Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm (diconsi Euro duecentodiciotto/70)	cad	218.70
Nr. 40	C02.019.045.e Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm (diconsi Euro trecentoventotto/20)	cad	328.20
Nr. 41	C02.019.055.b Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm (diconsi Euro quaranta/50)	cad	40.50
Nr. 41	C02.019.055.c Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm (diconsi Euro cinquantatre/00)	cad	53.00

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 42	C02.019.055.d Elementi di sovralzato prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm (diconsi Euro centoquattro/80)	cad	104.80
Nr. 43	C02.019.055.e Elementi di sovralzato prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm (diconsi Euro centocinquantuno/00)	cad	151.00
Nr. 44	C02.034.015.b Separatore corrugato in monoblocco di polietilene (PE), di grassi vegetali, schiume e sedimenti pesanti dalle acque reflue grigie delle civili abitazioni (lavandini di bagni e cucine, docce, bidet,...), rispondente al DLgs n. 152/2006 e alla D.G.R. 1053/2003 della regione Emilia Romagna, dotato di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta in entrata con curva a 90° per il rallentamento e la distribuzione del flusso e, in uscita, di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta, con deflettore a T e tubazione sommersa per impedire la fuoriuscita del grasso e schiume accumulate; dotato anche di sfiato per il biogas e di chiusini in PP per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo, posto in opera compreso collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio in sabbia altezza 15 cm, con l'esclusione dello scavo e del rinfianco che dovranno essere valutati a parte: a servizio di 15 abitanti con volume utile di 1350 litri, con capacità di accumulo grassi e schiume di 142 litri e di accumulo sedimenti pesanti di 355 litri (diconsi Euro settecentosettantatre/61)	cad	773.61
Nr. 45	C02.001.005.a Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) (diconsi Euro cinque/37)	mc	5.37
Nr. 46	C02.001.015 Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia (diconsi Euro trentacinque/25)	mc	35.25
Nr. 47	C02.001.025 Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature (diconsi Euro centosei/31)	mc	106.31
Nr. 48	C02.001.020 Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rincalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi (diconsi Euro due/07)	mc	2.07

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 49	A20.010.010.a Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne: vinilacrilica traspirante (diconsi Euro otto/41)	mq	8.41
(04) OPERE TERRENO E SISTEMAZIONI VARIE			
Nr. 50	C04.049.010.b Gabbioni costruiti a scatola,certificati CE, in rete metallica a doppia torsione, conforme alle "Linee guida" emanate dal Consiglio Superiore dei LL.PP. con D.L. n.69/2013, con maglia esagonale tipo 8x10, filo di diametro 2,7/3,7 mm, rivestito internamente in lega di Zinco-Alluminio ed esternamente con polimero plastico. Il rivestimento polimerico non dovrà contenere metalli pesanti, ftalati, idrocarburi aromatici policiclici nè sostanze chimiche dannose per l'ozono. La resistenza del rivestimento all'abrasione dovrà essere superiore a 100.000 cicli, secondo test eseguito in accordo alla EN60229-2008. Compresi tiranti, legatura lungo i bordi dei gabbioni contigui. Riempiti con materiale di tipo non gelivo nè friabile, di pezzatura idonea a non fuoriuscire dalle maglie esagonali, opportunamente sistemati per ottenere una buona faccia a vista, senza interposizione di scaglie e con maggior costipazione possibile, realizzati a qualunque profondità ed altezza, anche in presenza di acqua, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte: riempiti con pietrame di cava per altezza di 1m, maglia 8x10, filo diametro 2,7/3,7 mm (diconsi Euro centoquaranta/66)	m ³	140.66
Nr. 51	A02.043.010.c Pali di legno di fresco taglio, privi di curvature o protuberanze, del diametro di 18-25 cm a 1 m dalla testa, muniti di punta e lunghi fino a 7 m, infissi in terreno di qualsiasi natura e consistenza, forniti e posti in opera compresi eventuale rimozione o scanso di ostacoli di impaccio all'infissione, nonché ogni altro onere per la guida del palo e la sua regolare infissione e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte: pali in castagno lunghezza minore o uguale a 5 m (diconsi Euro sei/06)	m	6.06
Nr. 52	C01.016.020.c Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte: materiale riciclato (diconsi Euro ventisette/20)	mc	27.20
Nr. 53	C01.019.025.a Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento (diconsi Euro quarantasei/30)	mc	46.30
Nr. 54	C01.019.030 Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte (diconsi Euro trentatre/70)	mc	33.70
Nr. 55	N.P.5 Pavimentazione in masselli autobloccanti, in calcestruzzo vibrocompresso multistrato, a norma UNI EN 1338-1339, con strato di finitura superficiale, per almeno il 12% dello		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>spessore totale, composto da una miscela di aggregati (quarzi e basalti) ad altissima resistenza all'usura, a granulometria massima 3 mm, realizzato con impiego di miscela ecoattiva contenente biossido di titanio (TiO2) ed altri additivi speciali, con proprietà fotocatalitiche, antinquinamento, autopulenti, antimuffa, antibatteriche, trattato con procedimento di pallinatura calibrata, con resistenza all'abrasione = 20 mm, resistenza al gelo-disgelo in presenza di sali disgelanti = 1,00 kg/mq, reazione al fuoco classe A1, posta in opera a secco, sia manualmente che mediante apposite macchine da posa, su letto di sabbia di spessore 4-5 cm, vibrocompattata con piastra e sigillata a secco con sabbia pulita ed asciutta, tutto su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compresi per formazione di guide e riquadri, formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, incluse le interruzioni intorno ad alberi, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori ad 1 mq: dimensioni 40 x 20 cm, colorazione superficiale standard grigio/bruno, posata manualmente: spessore 7 cm (come da preventivo) (diconsi Euro diciassette/70)</p>	mq	17.70
Nr. 56	<p>C01.037.040.b Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 8 x 25 x 100 cm (diconsi Euro tredici/20)</p>	cad	13.20
Nr. 57	<p>M01.001.010 Specializzato edile (diconsi Euro trenta/16)</p>	ora	30.16
Nr. 58	<p>M01.001.015 Qualificato edile (diconsi Euro ventotto/00)</p>	ora	28.00
Nr. 59	<p>M01.001.020 Comune edile (diconsi Euro venticinque/19)</p>	ora	25.19
Nr. 60	<p>N04.001.005.b Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 7 t (diconsi Euro quarantacinque/72)</p>	ora	45.72
Nr. 61	<p>N04.004.015.a Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat) (diconsi Euro quarantanove/92)</p> <p>----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----</p>	ora	49.92

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Realizzazione LTO distretto del prosciutto di Parma academy presso l'istituto G.A.D.
IMPIANTI MECCANICI

COMMITTENTE: Provincia di Parma

Data, 08/07/2022

IL TECNICO
Ing. Nicola Bedotti

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 013567a	Elettropompa per ricircolo acqua sanitaria per impianti di tipo domestico, con attacchi filettati o a brasare, corpo pompa in ottone, girante in materiale sintetico, albero in acciaio, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, 2.500 giri/minuto, potenza elettrica assorbita 32 W, pressione nominale PN 10: portata 0,36 mc/h, prevalenza 0,35 m, Ø attacchi 1/2" euro (duecentotrentatre/40)	cad	233,40
Nr. 2 015001c	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterrati, tracce e raccorderia: serie leggera: Ø nominale 3/4", spess. 2,3 mm euro (sedici/88)	m	16,88
Nr. 3 015001d	idem c.s. ...Ø nominale 1", spess. 2,9 mm euro (ventiquattro/79)	m	24,79
Nr. 4 015008c	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e rinterrati: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: Ø esterno 40 mm euro (nove/69)	m	9,69
Nr. 5 015008g	idem c.s. ...Ø esterno 90 mm euro (ventitre/86)	m	23,86
Nr. 6 015011a	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterrati: Ø 32 mm euro (quattordici/15)	m	14,15
Nr. 7 015011c	idem c.s. ...rinterrati: Ø 50 mm euro (quindici/97)	m	15,97
Nr. 8 015011e	idem c.s. ...rinterrati: Ø 75 mm euro (diciannove/00)	m	19,00
Nr. 9 015011g	idem c.s. ...rinterrati: Ø 110 mm euro (ventiotto/03)	m	28,03
Nr. 10 015023a	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di caveadi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 16 x 2,0 mm euro (dieci/11)	m	10,11
Nr. 11 015023b	idem c.s. ...opere murarie: 20 x 2,3 mm euro (dodici/31)	m	12,31
Nr. 12 015023c	idem c.s. ...opere murarie: 25 x 2,8 mm euro (diciannove/43)	m	19,43
Nr. 13 015023d	idem c.s. ...opere murarie: 32 x 3,2 mm euro (ventinove/69)	m	29,69
Nr. 14 015023e	idem c.s. ...opere murarie: 40 x 3,5 mm euro (quarantasei/30)	m	46,30
Nr. 15 015029c	Disconnettore di zona a pressione ridotta controllabile, per acqua potabile in ottone filettato con bocchettone, a norma UNI EN 12729, PN 10, posto in opera completo di: prese di pressione a valle ed a monte per temperature sino a 60 °C, filtro obliquo in bronzo con maglia in acciaio inox e valvole a sfera d'intercettazione, con esclusione delle tubazioni d'adduzione idrica e delle tubazioni di scarico, dei seguenti diametri: Ø nominale attacchi 1" euro (settecentoquattro/73)	cad	704,73
Nr. 16 015041c	Filtro autopulente filettato, conforme al Decreto del Ministero della Salute N° 25 del 2 Febbraio 2012, con testa in ottone cromato, tazza trasparente con attacchi filettati da 3/4", elemento filtrante in acciaio inox pieghettato, grado di filtrazione 50 ÷ 90 micron, completo di manometro per il controllo delle perdite di carico e rubinetto manuale per la pulizia in controlavaggio, pressione d'esercizio 2 ÷ 10 bar: portata massima 10,6 mc/h, attacchi Ø 1"1/4 euro (trecentocinquantaquattro/44)	cad	354,44
Nr. 17 015059b	Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero: Ø 3/8" euro (undici/03)	cad	11,03
Nr. 18 015059c	idem c.s. ...magistero: Ø 1/2" euro (undici/83)	cad	11,83

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 19 015059d	idem c.s. ...magistero: Ø 3/4" euro (quattordici/66)	cad	14,66
Nr. 20 015059e	idem c.s. ...magistero: Ø 1" euro (diciannove/09)	cad	19,09
Nr. 21 015059f	idem c.s. ...magistero: Ø 1"1/4 euro (ventiquattro/16)	cad	24,16
Nr. 22 015068c	Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato, campo di regolazione 40 ÷ 60 °C, attacchi filettati dei seguenti diametri: 1", kVs 2,75 mc/h euro (duecentosei/83)	cad	206,83
Nr. 23 015078b	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavabo euro (centosessantasei/82)	cad	166,82
Nr. 24 015078d	idem c.s. ...l'assistenza muraria: vaso euro (centosei/53)	cad	106,53
Nr. 25 015080	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in pvc a norma UNI EN 1329, con giunzioni incollate passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria euro (seicentodiciannove/51)	cad	619,51
Nr. 26 015109a	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1"1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 70 x 55 cm euro (quattrocentotrenta/16)	cad	430,16
Nr. 27 015132a	Lavabo rettangolare in acciaio inox AISI 304, spessore 10/10, scarico centrale Ø 1"1/4 con foro Ø 35 mm per alloggiamento rubinetteria sul bordo, con troppopieno, piletta passante, dimensioni 610 x 460 x 150 mm, completo di piletta di scarico sifonata, rubinetto miscelatore e raccordo alla tubazione d'adduzione dell'acqua calda e fredda realizzato con tubo flessibile con guaina in acciaio e rubinetti portafiltro, con esclusione del piano di posa e di eventuali opere murarie: finitura lucida euro (seicentoseventasette/75)	cad	677,75
Nr. 28 015146a	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole fisse in acciaio verniciato euro (cinquecentoventiquattro/37)	cad	524,37
Nr. 29 015147b	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a parete euro (ottocentoundici/43)	cad	811,43
Nr. 30 015169a	Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico: normale euro (centoquarantadue/64)	cad	142,64
Nr. 31 015216a	Collare pesante per sostegno di tubi in ferro e rame: in acciaio zincato: Ø 3/8" euro (due/18)	cad	2,18
Nr. 32 015216b	idem c.s. ...zincato: Ø 1/2" euro (due/18)	cad	2,18
Nr. 33 015216c	idem c.s. ...zincato: Ø 3/4" euro (due/19)	cad	2,19
Nr. 34 015216d	idem c.s. ...zincato: Ø 1" euro (due/20)	cad	2,20
Nr. 35 025063f	Vaso di espansione in acciaio con membrana atossica conforme al D.M. 06/04/2004, per utilizzo acqua senza soluzioni goliche, pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, della capacità di: 25 l, attacco 3/4" euro (centotrentasei/10)	cad	136,10
Nr. 36 025064a	Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco F, qualificata e tarata INAIL: Ø 1/2" x 3/4" euro (centoquarantasei/12)	cad	146,12
Nr. 37 025076	Termometro con attacco radiale e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico euro (cinquantasei/68)	cad	56,68

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 38 025077a	Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta: radiale: Ø 50 mm, attacco 1/4" euro (quaranta/57)	cad	40,57
Nr. 39 025093a	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm euro (dieci/08)	m	10,08
Nr. 40 025093b	idem c.s. ...di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm euro (undici/67)	m	11,67
Nr. 41 025093c	idem c.s. ...di distribuzione): 12,70 x 0,8 mm euro (quattordici/61)	m	14,61
Nr. 42 025093d	idem c.s. ...di distribuzione): 15,88 x 1,0 mm euro (diciassette/58)	m	17,58
Nr. 43 025093e	idem c.s. ...di distribuzione): 19,05 x 1,0 mm euro (venti/90)	m	20,90
Nr. 44 025093f	idem c.s. ...di distribuzione): 22,22 x 1,0 mm euro (venticinque/80)	m	25,80
Nr. 45 025094a	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 16 mm x 2,0 mm euro (undici/89)	m	11,89
Nr. 46 025094e	idem c.s. ...e spessori: 26 mm x 3,0 mm euro (tredici/79)	m	13,79
Nr. 47 025098a	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 22 mm euro (undici/31)	m	11,31
Nr. 48 025098b	idem c.s. ...spessore mm 9: Ø esterno tubo 28 mm euro (tredici/75)	m	13,75
Nr. 49 025098c	idem c.s. ...spessore mm 9: Ø esterno tubo 35 mm euro (quattordici/27)	m	14,27
Nr. 50 025098d	idem c.s. ...spessore mm 9: Ø esterno tubo 42 mm euro (quindici/97)	m	15,97
Nr. 51 025099a	idem c.s. ...spessore mm 19: Ø esterno tubo 22 mm euro (ventidue/65)	m	22,65
Nr. 52 025099b	idem c.s. ...spessore mm 19: Ø esterno tubo 28 mm euro (venticinque/22)	m	25,22
Nr. 53 025099c	idem c.s. ...spessore mm 19: Ø esterno tubo 35 mm euro (ventinove/66)	m	29,66
Nr. 54 025134a	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 15 mm euro (ventisei/64)	cad	26,64
Nr. 55 025134c	idem c.s. ...seguenti diametri: 25 mm euro (quarantadue/45)	cad	42,45
Nr. 56 025134d	idem c.s. ...seguenti diametri: 32 mm euro (quarantasette/00)	cad	47,00
Nr. 57 025147b	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 3/8" euro (dieci/25)	cad	10,25
Nr. 58 025147d	idem c.s. ...standard: Ø 3/4" euro (tredici/23)	cad	13,23
Nr. 59	Defangatore con magneti in ottone, campo di temperatura 0 ÷ 110 °C, con attacchi filettati femmina, dei seguenti diametri: con		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
025156a	coibentazione: Ø 3/4" euro (centosettantauno/00)	cad	171,00
Nr. 60 025164a	Disareatore con corpo in ottone, attacchi filettati e scarico PN 10, dei seguenti diametri: 3/4" euro (centocinquantanove/37)	cad	159,37
Nr. 61 025232a	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, funzionamento elettrico 230 V-1-50 Hz, in opera compresi valvola termostattizzabile, detentore e mensole di fissaggio: altezza 846 mm, larghezza 400 mm, resa termica 300 W ± 5% euro (duecentosessantatre/01)	cad	263,01
Nr. 62 025232f	idem c.s. ...fissaggio: altezza 1.526 mm, larghezza 600 mm, resa termica 1.000 W ± 5% euro (trecentosettantaquattro/02)	cad	374,02
Nr. 63 035165b	Serbatoio inerziale verticale in acciaio zincato, a pressione massima di 6 bar, per condizionamento e riscaldamento, con copertura esterna in pvc ed isolamento termico in schiuma poliuretanicca, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti ed il trasporto, con esclusione delle opere murarie, dell'onere per la realizzazione della linea di alimentazione elettrica e di messa a terra, della capacità di: 200 l euro (ottocentocinquantanove/10)	cad	859,10
Nr. 64 D-A-X.1A-00	Assistenza muraria all'installazione di apparecchi idro-igienico-sanitari (vasi, bidet, lavabi, vasche, docce, lavelli, scaldabagni, pompe, ecc.) comprese reti di alimentazione, distribuzione e scarico, queste fino alle colonne, percentuale massima indicativa sul prezzo di fornitura euro (ventiotto/00)	%	28,00
Nr. 65 D-A-X.1E-0c	Assistenza muraria all'installazione di impianti di condizionamento, percentuali massime indicative sul prezzo di fornitura: a tutt'aria euro (quattro/00)	%	4,00
Nr. 66 eNP.19	Fornitura e posa di rivestimenti esterni delle coibentazioni in: - ISOGENOPACK, per i tratti di tubazione interni al fabbricato. Si includono eventuali attrezzature o mezzi di sollevamento necessari per la posa in quota. euro (quattordici/78)	m	14,78
Nr. 67 MP.09	Fornitura e posa di tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di reazione al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 28,6 x 1,0 mm euro (ventiotto/05)	m	28,05
Nr. 68 NP.01	Fornitura e posa di UNITA' ESTERNA VRV IV + H/P N/C/H single/multi 14 HP Dimensioni - Unit - Depth x Height x Width 765 x 1,685 x 1,240 mm Refrigerante - Tipo R-410A Livello pressione sonora - Raffrescamento - Nom. 60.0 dBA Alimentazione - Frequenza x Fase x Tensione 50 x 3N~ x 380-415 Hz x x V Potenza assorbita - 50Hz - Riscaldamento - Nom. - 6°C CBU 10.69 kW Capacità di riscaldamento - Nom. - 6°C CBU 40.0 kW Modello: RXYQ14U Marca Daikin o similare euro (diecimilacinquecentoquarantacinque/85)	cadauno	10'545,85
Nr. 69 NP.02	Fornitura e posa di UNITA' INTERNA VRV VRV Interna parete 2018 taglia 32 Dimensioni - Unità - Profondità x Altezza x Larghezza 266 x 290 x 795 mm Alimentazione - Frequenza x Phase x Tensione 50 x 1~ x 220-240 Hz x x V Modello: FXAQ32A Marca Daikin o similare euro (ottocentoventi/68)	cadauno	820,68
Nr. 70 NP.03	Fornitura e posa di UNITA' INTERNA VRV Interna parete 2018 taglia 20 Dimensioni - Unità - Profondità x Altezza x Larghezza 266 x 290 x 795 mm Alimentazione - Frequenza x Phase x Tensione 50 x 1~ x 220-240 Hz x x V Modello: FXAQ20A Marca Daikin o similare euro (ottocentocinquanta/01)	cadauno	850,01
Nr. 71 NP.04	Fornitura e posa di UNITA' INTERNA VRV Interna parete 2018 taglia 40 Dimensioni - Unità - Profondità x Altezza x Larghezza 269 x 290 x 1,050 mm Alimentazione - Frequenza x Phase x Tensione 50 x 1~ x 220-240 Hz x x V Modello: FXAQ40A Marca Daikin o similare		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 72 NP.07	<p>euro (novacentotrentasette/27)</p> <p>Fornitura e posa di UNITA' INTERNA VRV Unita' interna pensile a soffitto per sistemi VRV a R410A ventilatori con motori DC inverter a basso consumo energetico distribuzione dell'aria per ambienti ampi ed altezze fino a 3 ,8m. Resa in raffrescamento nominale 3,6 kW. Resa in riscaldamento nominale 4,0 kW. Pressione sonora 36 dBA. Alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz. Dimensioni - Unit - Depth x Height x Width 690 x 235 x 960 mm Alimentazione - Frequenza x Fase x Tensione 50/60 x 1~ x 220-240/220 Hz x x V Modello: FXHQ32A Marca Daikin o similare</p>	cadauno	937,27
Nr. 73 NP.08	<p>euro (millecinquecentotrentadue/81)</p> <p>Fornitura e posa di UNITA' INTERNA VRV Unita' interna pensile a soffitto per sistemi VRV a R410A ventilatori con motori DC inverter a basso consumo energetico distribuzione dell'aria per ambienti ampi ed altezze fino a 3 ,8m. Resa in raffrescamento nominale 7,1 kW. Resa in riscaldamento nominale 8,0 kW. Pressione sonora 37 dBA. Alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz. Dimensioni - Unità - Profondità x Altezza x Larghezza 690 x 235 x 1,270 mm Alimentazione - Frequenza x Fase x Tensione 50/60 x 1~ x 220-240/220 Hz x x V Modello: FXHQ63A Marca Daikin o similare</p>	cadauno	1'532,81
Nr. 74 NP.10	<p>euro (centosessantacinque/53)</p> <p>Fornitura e posa di Giunto di derivazione per gruppi a indice di potenza x compreso tra 290 e 640. Codice: KHRQ22M64T. Marca Daikin o similare</p>	cadauno	1'575,53
Nr. 75 NP.11	<p>euro (duecentoventidue/81)</p> <p>Fornitura e posa di Collettore di derivazione per gruppi a indice di potenza x inf a 290. CODICE: KHRQ22M29H. Marca Daikin o similare</p>	cadauno	165,57
Nr. 76 NP.20	<p>euro (duemilasettecentosettantanove/03)</p> <p>Fornitura e posa di bollitore in pompa di calore Monobloc-DHW HP 260 1 2 Gen. CODICE PRODOTTO: EKHHE260CV3. Marca Daikin o similare</p>	cadauno	2'779,03
Nr. 77 NP.51	<p>euro (centosettantaquattro/21)</p> <p>Fornitura e posa di COPPIA COLLETTORI di distribuzione acqua calda e fredda sanitaria, marca Giacomini o similare - Ø 3/4" derivazioni Ø3/8", completo di: - raccordi cromati per uscite laterali collettore aventi dimensioni adeguate; - Tappi ciechi attacchi di testa collettore; - Valvole a sfera cromate; - Cassetta di contenimento per installazione orizzontale, in plastica con coperchio bianco di dimensioni idonee alla dimensione del collettore; - N° 2 Coppie supporti in materiale plastico per collettori lineari; - Raccorderia varia in ottone cromato per completamento allaccio. Collettore 4F+3C - Attacco 3/4"</p>	cadauno	174,21
Nr. 78 NP.91	<p>euro (novantacinque/46)</p> <p>Fornitura e posa di scarico da pavimento in polietilene,150 x 150 mm, con griglia in ghisa sinterizzata e allacciamento Ø 50 mm</p>	cadauno	95,46
Nr. 79 NP.93	<p>euro (trentanove/24)</p> <p>Fornitura e posa di terminale per colonna di sfiato bagni in PVC. Diametro 110 mm. Incluso quanto occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>	cadauno	39,24
Nr. 80 NP.CELL.01	<p>euro (tredicimilacentoottanta/19)</p> <p>Fornitura e posa di sistema in pompa di calore aria-acqua costituito da unità esterna modello EPRA14DV37 + unità interna modello ETBX16E6V7, marca Daikin o similare. Si comprende: - valvola antigelo, - seti di collegamento Hybrid, - messa in funzione.</p>	cadauno	13'180,19
Nr. 81 NP.CELL.02	<p>Fornitura e posa di gruppo di regolazione termostatica. Con pompa UPM3S Auto 25-60. Interasse 125 mm. Temperatura di taratura 40-70 °C Codice prodotto: 166605A2L, marca Caleffi o similare.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 82 NP.CM.01	<p>euro (settecentocinquantacinque/49)</p> <p>Fornitura e posa di ELETTRICOMPRESSORE A PISTONI SILENZIATO modello PS203/24/KX SU BASE CON SERBATOIO INTEGRATO 24 l. Marca CMC o similare. Portata aria aspirata: 260 lit/min Pressione massima di esercizio: 10 bar g Potenza installata: 1,5 KW (2,0 HP) Alimentazione elettrica: trifase 400V / 3F / 50Hz (*) Temperatura di esercizio: 0...+30 °C Rumorosità: 65 dB(A) ± 3 Dimensioni (L x P x A): 780 x 510 x 920 mm Peso: 72 Kg. composto da: • Gruppo compressore, bicilindrico monostadio • Filtro in aspirazione del tipo a secco • Motore elettrico monofase con puleggia per trasmissione a cinghie V • Telaio in acciaio con dispositivo tendicinghie manuale • Trasmissione a cinghie trapezoidali • Serbatoio di accumulo orizzontale 24 litri • Pressostato on/off • Salvamotore con avviatore diretto del motore elettrico. Cabina di insonorizzazione con pannelli smontabili per eseguire le periodiche operazioni di manutenzione.</p>	cadauno	755,49
Nr. 83 NP.IDR.01	<p>euro (millecinquecentoottantadue/87)</p> <p>Fornitura e posa di Addolcitore a scambio ionico, automatico, a singola colonna con rigenerazione volumetrica statistica anticipata, per acque potabili, di processo e ad uso tecnologico, gestito da elettronica a microprocessori con programma multifunzione in grado di gestire il sistema di autodisinfezione. Compreso serbatoio salamoia non a secco, valvola salamoia e relativa piastra di rapido scioglimento sale, tutti i componenti in contatto con l'acqua potabile sono conformi al D.M. n. 174/04. Modello: BWT-BA PILOT V 361 DATA Marca Cellichemie o similare</p>	cadauno	1'582,87
Nr. 84 NP.IDR.02	<p>euro (cinquemilacentoquaranta/94)</p> <p>Fornitura e posa di Valvola miscelatrice 1.1/4" sistema di miscelazione di precisione e pressione compensata per consentire l'erogazione di acqua alla durezza utilizzato normalmente per ottenere la durezza residua sulle acque destinate al consumo umano. Materiali conformi al D.M. 174/04. CODICE PRODOTTO: 013688AA Marca Cellichemie o similare</p>	cadauno	5'140,94
Nr. 85 NP.IDR.03	<p>euro (trecentoottantadue/84)</p> <p>Fornitura e posa di Serbatoio con base LB 128 - 100 litri con Kit sonda serbatoio per additivi chimici da dosare completo di basamento e bussole filettate adatto per pompe dosatrici CILLIT. Dati tecnici: Capacità serbatoio 100 l Temperatura max. soluzione contenuta 5-30 °C Temperatura ambiente min./max. 5 - 40 °C CODICE PRODOTTO: 012565AC Marca Cellichemie o similare</p>	cadauno	382,84
Nr. 86 NP.IDR.04	<p>euro (duecentoquarantaotto/56)</p> <p>Fornitura e posa di POMPA DOSATRICE DP 8.8 DIS Antilegionella. CODICE PRODOTTO: 012536AL Marca Cellichemie o similare</p>	cadauno	248,56
Nr. 87 NP.IDR.05	<p>euro (seicentonovantatre/65)</p> <p>Fornitura e posa di POMPA DOSATRICE DP 8.8. CODICE PRODOTTO: 012536AL Marca Cellichemie o similare</p>	cadauno	693,65
Nr. 88 NP.IDR.06	<p>euro (seicentocinquantadue/92)</p> <p>Fornitura e posa di Contatore M 1 1/4", contatore emettitore di impulsi per pompe dosatrici elettroniche con funzionamento ad impulsi, per il dosaggio volumetrico proporzionale dei prodotti in rapporto all'effettivo consumo d'acqua. Contatore del tipo a getto multiplo, a quadrante asciutto, corpo in ottone rivestito con vernice epossidica, emettitore di impulsi a singolo "reed-switch" per la trasmissione dei dati a distanza o per il comando di dosaggi proporzionalmente alla portata. Materiali conformi al D.M. 174/04 Dati tecnici: Raccordi: 1 1/4" Q1(portata minima) l/h: 125 Q2(portata di transizione) l/h: 200 Q3(portata nominale) m³/h: 10,0 Q3(portata massima) m³/h: 12,5 Frequenza impulsi l/imp.: 1 Pressione max. bar: 16 Temperatura acqua min./max. °C: 5-30</p>	cadauno	652,92

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 89 NP.IDR.07	<p>Temperatura ambiente min./max. °C: 5-40 CODICE PRODOTTO: 16876AA Marca Cellichemie o similare euro (trecentoquattro/92)</p> <p>Fornitura e posa di CB-Kx 4 centralina in grado di moltiplicare l'impulso proveniente da un max. di due contatori con contatto reed (contatto pulito) in modo da comandare fino a quattro utilizzi (ad es. quattro pompe dosatrici). Dati tecnici: Alimentazione elettrica 230/50 monofase V/Hz Potenza assorbita max. 1 W Protezione 55 IP Temperatura ambiente min./max. 5 - 40 °C Umidità relativa ambientale max. 70 % CODICE: 010699AA Marca Cellichemie o similare euro (trecentodiciannove/09)</p>	cadauno	304,92
Nr. 90 NP.IDR.08	<p>Fornitura e posa di CILLIT-Impulsan Special - conf. da 20 kg Prodotto liquido a base di sali minerali naturali a purezza alimentare per acque naturalmente dolci ed addolcite in grado di prevenire la formazione di corrosioni negli impianti per la produzione e distribuzione dell'acqua calda, ai servizi, acqua di processo, acqua potabile, acqua ad uso tecnologico, circuiti di raffreddamento con acqua a perdere, nonché di risanare circuiti già soggetti a corrosione. CODICE PRODOTTO: 010093 Marca Cellichemie o similare euro (ottantaotto/75)</p>	cadauno	319,09
Nr. 91 NP.IDR.10	<p>Fornitura e posa di BWT-ALLSIL SUPER 12,5 Ag Prodotto concentrato a base di perossido di idrogeno e argento per mantenere perfetta l'igiene e limpida e cristallina l'acqua. BWT-Allsil Super 12,5 Ag, per le sue ottime caratteristiche, blocca la crescita biologica, elimina il biofilm, combatte i batteri, le alghe e tutte le formazioni biologiche. BWT-Allsil Super 12,5 Ag non crea odori o sapori molesti ed è ecologico e quindi rispetta l'ambiente perché non origina composti inquinanti ma, ad intervento ultimato, si trasforma in acqua ed ossigeno. Prodotto conforme ai requisiti dell'Art. 95 del Regolamento Biocidi n. 528/2012. Confezione da 20 kg CODICE PRODOTTO: 36059AA Marca Cellichemie o similare. euro (trecentouno/27)</p>	cadauno	301,27
Nr. 92 NP.IDR.11	<p>Fornitura e posa di condotto rigido in pvc (c.a. 2,5 m) per espulsione aria. Diametro 160 mm. Si include la griglia circolare da applicare a parete, giunti, raccordi e quanto occorrente per dare l'opera compiuta. euro (centonovantasette/31)</p>	a corpo	197,31
Nr. 93 NP.SCALD. 01	<p>Fornitura e posa di cavo scaldante per tratti di tubazione acqua esterni al fabbricato. euro (trentanove/29)</p>	m	39,29
Nr. 94 NP17	<p>Fornitura e posa di Comando a filo Madoka White Dimensioni - Unità - Profondità x Altezza x Larghezza 25 x 85 x 85 mm. CODICE: BRC1H52W. Marca Daikin o similare. euro (centonovantasette/36)</p>	cadauno	197,36
Nr. 95 NP19	<p>Primo avviamento sistema VRV ad espansione diretta. euro (cinquecentoventiquattro/98)</p> <p style="text-align: center;">Data, 08/07/2022</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico Ing. Nicola Bedotti</p> <p style="text-align: center;">----- -----</p>	a corpo	524,98