Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU



14-RAFFR_22_23
CONFRONTO REVISIONE PREZZI
PREZZIARIO ER 2022_2023

PNRR.M4C1-1.2 M4C1: POTENZIAMENTO DELL'OFFERTA DEI SERVIZI DI ISTRUZIONE: DAGLI ASILI NIDO ALLE UNIVERSITÀ - I1.2 PIANO DI ESTENSIONE DEL TEMPO PIENO CUP: H28H22000380006 - AMPLIAMENTO MENSA FELEGARA

-

COMUNE DI MEDESANO
FELEGARA
(PR)

il tecnico arch. Lusardi Marco

Via valli 11- 43044 Collecchio
www.lusardimarcoarchitetto.it

PROGETTO DI AMPLIAMENTO MENSA SCOLASTICA - PNRR

LAVORI AMPLIAMENTO DI MENSA SCOLASTICA DI FELEGARA IN MEDESANO

CONFRONTO REVISIONE PREZZI 2022/2023

		PROGETTO ESECUTIVO 2023	CONFRONTO PREZZIARIO ER_2022
A	**LAVORI**		
A.1.1	LAVORI A MISURA OPERE EDILI ARCHITETTONICO	€ 292.382,12	€ 255.591,26
A.1.2	LAVORI A MISURA OPERE EDILI STRUTTURALI	€ 87.996,17	€ 79.894,49
A.1.3	LAVORI A MISURA OPERE IMPIANTISTICHE RISCALDAMENTO - ACS	€ 48.196,84	€ 43.113,95
A.1.4	LAVORI A MISURA OPERE IMPIANTISTICHE ELETTRICO - FOTOVOLTAICO	€ 31.424,87	€ 30.321,04
	TOTALE LAVORI A BASE DI GARA	**€ 460.000,00**	**€ 408.920,74**

Comune di Felegara
Provincia di Parma

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Computo metrico per la realizzazione di ampliamento mensa dell'Istituto Comprensivo di Medesano sito in Via Picelli n.41, 43040 Felegara (PR)

COMMITTENTE: Comune di Felegara

Parma, 21/06/2023

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 / 1 B01.034.030	Smontaggio di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi							
	Rimozione parapetto in ferro scala su mensa esistente *(lung.=1,30+3,50)		4,80		1,000	4,80		
	Rimozione parapetto rampa disabili esistente - fino a filo muratura esistente *(lung.=6,86*2)		13,72		1,000	13,72		
	SOMMANO mq					18,52	28,18	521,89
2 / 2 B01.004.025.d	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici							
	Demolizione scala esterna		4,47	1,300	0,120	0,70		
	Demolizione rampa disabili esistente - parte orizzontale		6,86	1,560	0,120	1,28		
	Demolizione rampa disabili esistente - muretti laterali *(H/peso=0,46/2)	2,00	6,86	0,200	0,230	0,63		
	Demolizione marciapiede esistente - perimetrale da scala rimossa fino ad ingresso *(lung.=5,52+7,31)		12,83	1,000	0,150	1,92		
	Demolizione camminamento esistente in adiacenza all'area - camminamento per accesso campo da basket		48,20	2,000	0,150	14,46		
	SOMMANO mc					18,99	95,27	1´809,18
3 / 3 B01.061.010	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica							
	Quantità come da art. B01.034.030 - rimozione di parapetti in ferro							
	Vedi voce n° 1 [mq 18.52]	0,01				0,19		
	Quantità come da art. B01.004.025.d - demolizione strutture in calcestruzzo							
	Vedi voce n° 2 [mc 18.99]					18,99		
	SOMMANO mc					19,18	70,82	1´358,33
4 / 5 OE.A25136.a	[DEI II SEM 2022] - Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: Rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 24 giugno 2015)							
	Quantità come da art. B01.004.025.d - demolizione strutture in calcestruzzo - t/³ 2.30							
	Vedi voce n° 2 [mc 18.99]	2,30				43,68		
	SOMMANO t					43,68	18,00	786,24
5 / 4 0_NP.IE.01	Sgancio della linea esistente di pubblica illuminazione, compreso la rimozione dei pali e dei corpi illuminanti esistenti da recuperare successivamente ad opere compiute							
	Così come descritto					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	266,82	266,82
6 / 6 B01.034.025	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi							
	A R I P O R T A R E							4´742,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4´742,46
	Rimozione porta esterna mensa - dim. 120x220 cm		1,20		2,200	2,64		
	SOMMANO mq					2,64	23,13	61,06
7 / 7 B01.034.015	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi							
	Rimozione porta divisoria mensa - antibagno - dim. 90x210 cm		0,90		2,100	1,89		
	Rimozione porta divisoria wc - antibagno - dim. 90x210 cm		0,90		2,100	1,89		
	Rimozione porta divisoria mensa - dispensa - dim. 90x210 cm		0,90		2,100	1,89		
	SOMMANO mq					5,67	16,53	93,73
8 / 8 B01.061.035	Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli							
	Movimentazione materiale derivante dallo smontaggio di serramenti in ferro - quantità come da art. B01.034.025							
	Vedi voce n° 6 [mq 2.64]				0,060	0,16		
	Movimentazione materiale derivante dallo smontaggio di serramenti - quantità come da art. B01.034.015							
	Vedi voce n° 7 [mq 5.67]				0,060	0,34		
	SOMMANO mc					0,50	75,22	37,61
9 / 9 B01.061.010	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica							
	Movimentazione materiale derivante dallo smontaggio di serramenti in ferro - quantità come da art. B01.034.025							
	Vedi voce n° 6 [mq 2.64]				0,060	0,16		
	Movimentazione materiale derivante dallo smontaggio di serramenti - quantità come da art. B01.034.015							
	Vedi voce n° 7 [mq 5.67]				0,060	0,34		
	SOMMANO mc					0,50	70,82	35,41
10 / 10 OE.A25136.a	[DEI II SEM 2022] - Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: Rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 24 giugno 2015)							
	Movimentazione materiale derivante dallo smontaggio di serramenti - quantità come da art. B01.034.025 - considerato t/m³ 0.05							
	Vedi voce n° 6 [mq 2.64]				0,050	0,13		
	Movimentazione materiale derivante dallo smontaggio di serramenti - quantità come da art. B01.034.015- considerato t/m³ 0.02							
	Vedi voce n° 7 [mq 5.67]				0,020	0,11		
	SOMMANO t					0,24	18,00	4,32
11 / 11 B01.022.005. b	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso: per controsoffitti in lastre di gesso e cartongesso							
	Dispensa		2,96	4,060		12,02		
	Mensa - Valore considerato circa 60 cm rispetto alle pareti oggette di interventi							
	Mensa		8,23	0,600		4,94		
	A R I P O R T A R E					16,96		4´974,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					16,96		4´974,59
	SOMMANO mq					16,96	9,40	159,42
12 / 12 B01.016.120	Rimozione di battiscopa, cornici o mantovane in legno, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri							
	Mensa *(lung.=2*(8,23+5,65))		27,76			27,76		
	SOMMANO m					27,76	1,57	43,58
13 / 13 B01.016.085	Demolizione di rivestimento in ceramica							
	Antibagno *(lung.=1,3+1,46)		2,76		1,600	4,42		
	Wc *(lung.=1,5+1,46)		2,96		1,600	4,74		
	Dispensa *(lung.=4,06+2,96+4,06)		11,08		1,600	17,73		
	SOMMANO mq					26,89	7,59	204,10
14 / 14 B01.004.015. b	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni forati							
	Parete divisoria Antibagno - wc		1,46		4,000	5,84		
	Parete divisoria dispensa - wc / antibagno		2,96		4,000	11,84		
	SOMMANO mq					17,68	8,78	155,23
15 / 15 B01.016.015	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla							
	Quantità su stato di fatto dei luoghi							
	Antibagno		1,30	1,460		1,90		
	Bagno		1,50	1,460		2,19		
	Dispensa		2,96	4,060		12,02		
	SOMMANO mq					16,11	9,40	151,43
16 / 16 B01.061.010	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica							
	Battiscopa rimosso - quantità come da art. B01.016.120							
	Vedi voce n° 12 [m 27.76]			0,015	0,070	0,03		
	Rivestimento rimosso - quantità come da art. B01.016.085							
	Vedi voce n° 13 [mq 26.89]			0,020		0,54		
	Pareti rimosse							
	Parete divisoria Antibagno - wc		1,46	0,160	4,000	0,93		
	Parete divisoria dispensa - wc / antibagno		2,96	0,130	4,000	1,54		
	Pavimentazione rimossa - quantità come da art. B01.016.015							
	Vedi voce n° 15 [mq 16.11]				0,060	0,97		
	SOMMANO mc					4,01	70,82	283,99
17 / 17 OE.A25136.a	[DEI II SEM 2022] - Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: Rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 24 giugno 2015)							
	Rivestimento rimosso - quantità come da art. B01.016.085 - t/m³ 1.50							
	Vedi voce n° 13 [mq 26.89]	1,50		0,020		0,81		
	Pareti rimosse - t/m³ 1.40							
	Parete divisoria Antibagno - wc	1,40	1,46	0,160	4,000	1,31		
	A R I P O R T A R E					2,12		5´972,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,12		5´972,34
	Parete divisoria dispensa - wc / antibagno	1,40	2,96	0,130	4,000	2,15		
	Pavimentazione rimossa - quantità come da art. B01.016.015 - t/m³ 1.50							
	Vedi voce n° 15 [mq 16.11]	1,50			0,060	1,45		
	SOMMANO t					5,72	18,00	102,96
18 / 18 A05.004.015. g	Muratura in mattoni posti in foglio (di quarto) e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni forati pesanti (12 x 25 x 25 cm), del peso di 6,61 kg/cad							
	Realizzazione di chiusura forometria porta esistente - parete divisoria tra nuova cucina e bagno		0,96		2,150	2,06		
	Realizzazione di chiusura forometria porta esistente - parete divisoria tra nuova cucina e spogliatoio		0,96		2,150	2,06		
	SOMMANO mq					4,12	61,20	252,14
19 / 19 A09.028.005. a	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete							
	Parete divisoria tra refettorio e e cucina *(lung.=3,85+5,26)		9,11		4,000	36,44		
	Parete divisoria tra bagno e spogliatoio		2,98		4,000	11,92		
	SOMMANO mq					48,36	35,69	1´725,97
20 / 20 A18.013.010. d	Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, escluse eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura: per parete interna divisoria formata da laterizi forati di spessore 125 ÷ 150 mm con sede interna 89 ÷ 114 mm: luce 900 x 2.000 ÷ 2.100 mm							
	Porta scorrevole divisoria tra refettorio e cucina - P.SC.01					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	410,25	410,25
21 / 21 A15.001.010	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 mc di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dello spessore non inferiore a 3 cm dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente							
	Spogliatoio		2,96	3,240		9,59		
	Bagno		2,96	2,260		6,69		
	SOMMANO mq					16,28	17,64	287,18
22 / 22 A08.004.005. c	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento							
	Realizzazione intonaco su chiusura forometria porta esistente - parete divisoria tra nuova cucina e bagno	2,00	0,96		2,150	4,13		
	Realizzazione intonaco su chiusura forometria porta esistente - parete divisoria tra nuova cucina e spogliatoio	2,00	0,96		2,150	4,13		
	A R I P O R T A R E					8,26		8´750,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,26		8´750,84
	SOMMANO mq					8,26	24,80	204,85
23 / 23 A08.013.015	Finitura civile con rasante premiscelato a base di legante cementizio e inerti applicato a mano per spessore non inferiore a 3 mm Pareti con precedente posizionamento di rivestimento - pareti senza nuovi rivestimenti							
	Bagno *(lung.=2,96+2,27)		5,23		1,600	8,37		
	spogliatoio *(lung.=3,24*2)		6,48		1,600	10,37		
	Realizzazione intonaco su chiusura forometria porta esistente - parete divisoria tra nuova cucina e bagno		0,96		2,150	-2,06		
	Realizzazione intonaco su chiusura forometria porta esistente - parete divisoria tra nuova cucina e spogliatoio		0,96		2,150	-2,06		
	Sommano positivi mq					18,74		
	Sommano negativi mq					-4,12		
	SOMMANO mq					14,62	9,06	132,46
24 / 30 0_NP.OE.02	Opere di sistemazione controsoffittatura precedentemente rimossa, consistente nel ripristino delle pendinature del controsoffitto esistente e successivo riposizionamento controsoffittatura con pannelli dim. 60x60 cm. Area adiacenza della parete divisoria con bagno e spogliatoio da progetto							
	Ripristino controsoffittatura					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	270,50	270,50
25 / 24 0_NP_200	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 BIa UGL, 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: tinta unita, con superficie antiscivolo (R9):45 x 45 cm, spessore 9 mm							
	Spogliatoio		2,96	3,240		9,59		
	Bagno		2,96	2,260		6,69		
	SOMMANO m2					16,28	52,50	854,70
26 / 25 A16.013.020. a	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua BIa UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: effetto pietra levigata: 33,3 x 33,3 cm, spessore 8,5 mm							
	Bagno *(lung.=2,26+1,72)		3,98		1,600	6,37		
	Cucina *(lung.=3,70+5,26)		8,96		1,600	14,34		
	SOMMANO mq					20,71	52,32	1´083,55
27 / 26 A16.022.060. a	Zoccolino in gomma superficie liscia, posto in opera con idoneo collante: altezza 6 cm							
	Refettorio *(lung.=5,65+8,23+1,80+5,26+3,85+2,96)		27,75			27,75		
	Cucina		8,96			8,96		
	bagno *(lung.=2,96+2,26+2,96-1,72)		6,46			6,46		
	spogliatoio *(lung.=2*(3,24+2,96))		12,40			12,40		
	SOMMANO m					55,57	5,77	320,64
28 / 27 A18.013.050. c	Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni 210 x 60 ÷ 90 cm: cieca liscia, anta singola: laccata bianca							
	Porta scorrevole divisoria tra refettorio e cucina					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		11´617,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		11´617,54
	SOMMANO cad					1,00	528,53	528,53
29 / 28 0_NP.OE.20	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallicciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: laccata bianca							
	Porta a battente divisoria tra bagno e spogliatoio					1,00		
	Porta spogliatoio su refettorio					1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	417,90	835,80
30 / 29 A20.010.005. d	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: acrilica modificata, ad elevata resistenza all'abrasione e all'umidità							
	Refettorio *(lung.=5,65+8,23+1,80+5,26+3,85+2,96)		27,75		4,000	111,00		
	Bagno *(lung.=2*(2,96+2,26))		10,44		4,000	41,76		
	Spogliatoio *(lung.=2*(2,96+3,23))		12,38		4,000	49,52		
	Cucina *(lung.=2*(5,12+3,70))		17,64		4,000	70,56		
	detrazione per rivestimento							
	Vedi voce n° 25 [mq 20.71]					-20,71		
	Sommano positivi mq					272,84		
	Sommano negativi mq					-20,71		
	SOMMANO mq					252,13	7,91	1´994,35
31 / 31 A03.010.005. e	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per travi							
	Cordolo su fondazione porticato lato sud *(lung.=10,60+4,50)	2,00	15,10		0,380	11,48		
	SOMMANO mq					11,48	39,97	458,86
32 / 32 A03.007.080. a	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC3: C 30/37 (Rck 37 N/mmq)							
	Cordolo su fondazione porticato lato sud *(lung.=10,60+4,50)		15,10	0,300	0,380	1,72		
	SOMMANO mc					1,72	172,82	297,25
33 / 33 A03.013.005. b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato 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 8 mm							
	Ø8 armatura Cordolo su fondazione - L sviluppo circa 80cm - 1/20 cm *(lung.=(15,10/0,20)+1)		76,50	0,800	0,395	24,17		
	Ø8 correnti	2,00	15,10		0,395	11,93		
	A R I P O R T A R E					36,10		15´732,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					36,10		15´732,33
	SOMMANO kg					36,10	2,10	75,81
34 / 34 A03.010.005. e	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per travi							
	Casseforme cordolo in copertura	2,00	83,65		0,340	56,88		
	Casseforme cordolo su trave lato sud	2,00	15,95		0,340	10,85		
	SOMMANO mq					67,73	39,97	2´707,17
35 / 35 A03.007.080. a	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC3: C 30/37 (Rck 37 N/mmq)							
	Cordolo in copertura	2,00	83,65	0,150	0,340	8,53		
	Cordolo su trave lato sud	2,00	15,95	0,500	0,340	5,42		
	SOMMANO mc					13,95	172,82	2´410,84
36 / 36 A03.013.005. b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato 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 8 mm							
	Ø8 armatura Cordolo in copertura - L da solaio sviluppo circa 80cm - 1/20 cm *(lung.=(83,65/0,20)+1)		419,25	0,800	0,395	132,48		
	Ø8 correnti *(lung.=83,65+8*2)	2,00	99,65		0,395	78,72		
	Ø8 armatura Cordolo su trave lato sud - L da solaio sviluppo circa 80cm - 1/20 cm *(lung.=(15,95/0,20)+1)		80,75	0,800	0,395	25,52		
	Ø8 correnti *(lung.=15,95+2+2*2)	2,00	21,95		0,395	17,34		
	SOMMANO kg					254,06	2,10	533,53
37 / 37 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							
	Riempimento tra travi di fondazione		220,18		0,300	66,05		
	SOMMANO mc					66,05	53,54	3´536,32
38 / 38 A03.007.005. a	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: 150 kg/ mc							
	Magrone su fondazione		270,38		0,080	21,63		
	SOMMANO mc					21,63	98,39	2´128,18
	A R I P O R T A R E							27´124,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27´124,18
39 / 39 A03.007.170. a	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 35 m							
	Posizionamento pompa per getto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	164,45	164,45
40 / 40 A03.007.170. f	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): rimborso per tempo eccedente i 5 minuti/mc quantità magrone come da art. A03.007.005.a							
	Vedi voce n° 38 [mc 21.63]					21,63		
	SOMMANO min					21,63	1,52	32,88
41 / 41 A11.001.035. a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica composta con elastomeri e copolimeri poliolefinici, armatura composita in tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile, con faccia superiore rivestita con la finitura plurifunzionale texflamina, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: spessore 4 mm							
	Impermabilizzazione su trave perimetrale di fondazione - proiezione pareti esterne *(H/peso=0,32+0,30+0,40+0,15+0,30)		83,65		1,470	122,97		
	Impermeabilizzazione su magrone di fondazione - quantità come da art. A03.007.005.a					270,38		
	SOMMANO mq					393,35	16,67	6´557,14
42 / 42 A05.025.015. c	Muratura di tamponamento realizzata con blocchi pieni in calcestruzzo aerato autoclavato, conformi alla norma EN 771-4 e ai requisiti di bioedilizia, densità da 300 a 350 kg/mc, λ da 0,08 a 0,09 W/mK, resistenza al fuoco EI 240, lisci o con incastro maschio/ femmina e tasche di sollevamento, posti in opera con malta collante classe M10 ad alta resistenza ai solfati nello spessore di 2 mm circa, esclusi intonaci, pezzi speciali, eventuali calcestruzzi armati di riempimento, architravi e sollevamento ai piani: spessore 40 cm **OPERA COMPRENSIVA DI BLOCCO TIPO MULTIPOR M3 - CORREZIONE PONTE TERMICO, ARCHITRAVI PREFABBRICATI TIPO YTONG**							
	Pareti considerati vuoto per pieno per calcolo pezzi speciali							
	Perimetrale da h. + 12 ad h. +345 cm Q.A. *(lung.=8,70+26,46+ 0,94+8,73+6,21+4,78+17,38+1,88)*(H/peso=3,45-0,12)		75,08		3,330	250,02		
	Detrazione forometria 230x250		2,30		2,500	-5,75		
	Detrazione forometria 80x360		0,80		3,600	-2,88		
	Detrazione forometria 235x250		2,35		2,500	-5,88		
	Detrazione forometria 120x120	2,00	1,20		1,200	-2,88		
	Detrazione forometria 80x230		0,80		2,300	-1,84		
	Detrazione forometria 150 per realizzazioni sfondati	2,00	1,50		3,330	-9,99		
	Detrazione forometria 420 per realizzazioni sfondati		4,20		3,330	-13,99		
	Pareti perimetrali da h. -0.20 ad h. +3.45 *(lung.=0,50+6,68+0,50+ 0,50+2,30+0,50+0,50+2,30+0,50+4,82+2,33)*(H/peso=3,45+0,20)		21,43		3,650	78,22		
	Detrazione forometrie 150x250	2,00	1,50		2,500	-7,50		
	Pilastro porticato		2,19		3,400	7,45		
	Sommano positivi mq					335,69		
	Sommano negativi mq					-50,71		
	SOMMANO mq					284,98	113,53	32´353,78
43 / 43 A05.004.015.	Muratura in mattoni posti in foglio (di quarto) e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di							
	A R I P O R T A R E							66´232,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							66´232,43
g	ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni forati pesanti (12 x 25 x 25 cm), del peso di 6,61 kg/cad							
	Parete dispensa h. da -0.20 ad h. +3.45 *(lung.=5,56+7,40)*(H/peso=3,45+0,20)		12,96		3,650	47,30		
	forometria porta 90x210		0,90		2,100	-1,89		
	Sommano positivi mq					47,30		
	Sommano negativi mq					-1,89		
	SOMMANO mq					45,41	61,20	2´779,09
44 / 44 A09.028.005. a	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete							
	Parete dispensa h. da 0.15 ad h. +3.45 *(lung.=7,30+0,23+0,46+0,23)*(H/peso=-0,15+3,45)		8,22		3,300	27,13		
	Mensa h. da -0.20 ad h. +3.45		4,46		3,300	14,72		
	Divisorio tra mensa e disimpegno wc h. da -0.20 ad h. +3.45		5,24		3,300	17,29		
	Divisorio tra disimpegno e wc h. da -0.20 ad h. +3.45		5,24		3,300	17,29		
	Divisorio tra disimpegno e locale quadri h. da -0.20 ad h. +3.45		2,25		3,300	7,43		
	Divisorio tra wc h. da -0.20 ad h. +3.45		2,19		3,300	7,23		
	Colonne wc *(lung.=0,39+0,27)	2,00	0,66		3,300	4,36		
	SOMMANO mq					95,45	35,69	3´406,61
45 / 45 A05.004.010. a	Muratura in mattoni e malta dello spessore di una testa, retta o curva ed a qualsiasi, altezza compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni pieni comuni							
	Muretti rampa disabile - lato verso mensa *(H/peso=(0,32+0,50)/2)		2,25		0,410	0,92		
	(lung.=1,72+1,76)		3,48		0,500	1,74		
	(H/peso=(0,50+1,20)/2)		8,75		0,850	7,44		
	Muretti rampa disabile - centrale		2,25		0,410	0,92		
	(lung.=0,96+0,92)		1,88		0,500	0,94		
			8,75		0,850	7,44		
	Muretti verso bagno		2,37		0,410	0,97		
	(lung.=8,75+0,12)		8,87		0,850	7,54		
	SOMMANO mq					27,91	78,58	2´193,17
46 / 46 0_NP.OE.03	Solaio in tavelloni forati fornito e posto in opera su predisposta muratura di sostegno da pagarsi a parte, compreso la formazione della soletta superiore in massetto cementizio, spessore 4 cm: con tavellonato semplice, spessore 6 cm							
	Rampa disabili *(lung.=2,25+1,76+8,75)		12,76		1,760	22,46		
	SOMMANO m2					22,46	33,74	757,80
47 / 47 0_NP_OE.100	Fornitura e posa in opera di sottofondo alleggerito composto da cemento, additivi ed inerti leggeri tipo polistirene espanso rigenerato, percentuale cemento 300 kg/m³.							
	Massetto tipo Polimix							
	Dispensa	44,62			0,160	7,14		
	mensa *(par.ug.=147,81+2,80)	150,61			0,160	24,10		
	disimpegno wc	7,98			0,160	1,28		
	locale per quadri	3,37			0,160	0,54		
	wc	4,04			0,160	0,65		
	wc	6,97			0,160	1,12		
	A R I P O R T A R E					34,83		75´369,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					34,83		75´369,10
	SOMMANO m3					34,83	90,00	3´134,70
48 / 48 A10.004.040. a	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, realizzato con: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica λD 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa secondo EN 826: spessore 30 mm Isolamento pavimentazione interna - spessore totale 12 cm - computati nella presente voce cm. 3 Dispensa mensa *(par.ug.=147,81+2,80) disimpegno wc locale per quadri wc wc	 <

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							92´916,28
	malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento							
	Pareti perimetrali e divisorie interne - da h. +0.10 ad h 3.45 *(H/peso=3,45-0,10)		108,30		3,350	362,81		
	Detrazione aperture > 4 m							
	Detrazione forometria 230x250		2,30		2,500	-5,75		
	Detrazione forometria 235x250		2,35		2,500	-5,88		
	Detrazione forometria 420x250		4,20		2,500	-10,50		
	Detrazione per intonaco con rivestimento - da h.+ 0.10 ad h +165							
	Vedi voce n° 51 [mq 15.72]					-15,72		
	Sommano positivi mq					362,81		
	Sommano negativi mq					-37,85		
	SOMMANO mq					324,96	24,80	8´059,01
53 / 53 A08.004.010. c	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per esterni su pareti verticali: con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento							
	INTONACO GIA' COLORATO IN PASTA							
	Pareti perimetrali - lato esterno - da h. +0.10 ad h 3.45 * (lung.=12,02+4,85+1,60+1,50+3,32+1,60+1,50+5,98+3,43+43,38)		79,18		3,350	265,25		
	Detrazione aperture > 4 m							
	Detrazione forometria 230x250		2,30		2,500	-5,75		
	Detrazione forometria 235x250		2,35		2,500	-5,88		
	Detrazione forometria 420x250		4,20		2,500	-10,50		
	Pilastro porticato *(lung.=(2,19+0,50)*2)		5,38		3,350	18,02		
	Veletta copertura		83,65		0,600	50,19		
	Trave su porticato *(H/peso=0,94+0,50+0,94+0,50-2,19*0,50)		15,95		1,785	28,47		
	Sommano positivi mq					361,93		
	Sommano negativi mq					-22,13		
	SOMMANO mq					339,80	25,22	8´569,76
54 / 54 0_NP_200	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 BIa UGL, 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: tinta unita, con superficie antiscivolo (R9):45 x 45 cm, spessore 9 mm							
	Rampa disabili					29,90		
	Dispensa					44,62		
	mensa *(par.ug.=147,81+2,80)	150,61				150,61		
	disimpegno wc					7,98		
	locale per quadri					3,37		
	wc					4,04		
	wc					6,97		
	SOMMANO m2					247,49	52,50	12´993,23
55 / 55 A16.013.020. a	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua BIa UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: effetto pietra levigata: 33,3 x 33,3 cm, spessore 8,5 mm							
	Disimpegno		2,25		1,500	3,38		
	wc *(lung.=1,90+3,19+2,19)		7,28		1,500	10,92		
	SOMMANO mq					14,30	52,32	748,18
	A R I P O R T A R E							123´286,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							123´286,46
56 / 56 A16.022.060. a	Zoccolino in gomma superficie liscia, posto in opera con idoneo collante: altezza 6 cm							
	Rampa disabili *(lung.=32,70-1,80-8,77)		22,13			22,13		
	Dispensa		28,00			28,00		
	mensa *(lung.=56,38+11,80)		68,18			68,18		
	disimpegno wc *(lung.=11,68-2,55)		9,13			9,13		
	locale per quadri		7,50			7,50		
	wc *(lung.=8,17-1,90)		6,27			6,27		
	wc *(lung.=10,76/2)		5,38			5,38		
	SOMMANO m					146,59	5,77	845,82
57 / 57 A09.013.027. a	[OO.PP.ER. 2023] - Controsoffitto fonoassorbente realizzato con pannelli di fibre di abete rosso mineralizzate legate con cemento Portland bianco ad alta resistenza, in pannelli, conformi all UNI EN 13168, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali MInimi), a tessitura acustica (2 mm), resistenza al fuoco Euroclasse B-s1,d0, fonoassorbenti, antisfondellamento, traspiranti e tinteggiabili, con bordi dritti, esclusa tinteggiatura dei pannelli e struttura metallica preverniciata in vista composta da profilati ad Ω: dimensioni di 1200 ÷ 2000 x 600 mm, spessore pannello: 15 mm							
	Controsoffitto tipo CELENIT							
	Dispensa					44,62		
	mensa					147,81		
	disimpegno wc					7,98		
	locale per quadri					3,37		
	SOMMANO m2					203,78	42,91	8´744,20
58 / 58 A09.004.005. a	Controsoffitto in lastre di cartongesso, tipo A a norma EN 520, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), reazione al fuoco Euroclasse A2, s1-d0, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 12,5 mm							
	wc					4,04		
	wc					6,97		
	rampa disabili					28,65		
	SOMMANO mq					39,66	30,40	1´205,66
59 / 59 A09.028.005. c	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con una lastra di cartongesso idrorepellente di colore verde su entrambi i lati della parete							
	Per similitudine di lavorazione per realizzazione svasatura su serramenti							
	Chiusure su colonne e su serramenti esistenti per realizzazione svasature							
	Svasatura finestra dim. 420x230 *(lung.=2*(4,20+2,30))*(H/peso=(1,20+1,72)/2)		13,00		1,460	18,98		
	Spalla in adiacenza al serramento dim. 400x250 cm		1,13		3,300	3,73		
	Per similitudine, lavorazioni sui cielini		2,00	1,500	0,830	2,49		
	Per similitudine, lavorazioni sui cielini					8,07		
	SOMMANO mq					33,27	47,32	1´574,34
60 / 60 A20.007.005.	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a							
	A R I P O R T A R E							135´656,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							135´656,48
a	coprire Tinteggio pareti interne - quantità come da art. A08.004.005.c Vedi voce n° 52 [mq 324.96]					324,96		
	Tinteggio su pareti in cartongesso Parete dispensa h. da +0.10 ad h. +3.45 *(lung.=7,30+0,23+0,46+0,23)	2,00	8,22		3,350	55,07		
	Mensa h. da +0.10 ad h. +3.45 *(lung.=4,46+0,80)	2,00	5,26		3,350	35,24		
	Divisorio tra mensa e disimpegno wc h. da +0.10 ad h. +3.45	2,00	5,24		3,350	35,11		
	Divisorio tra disimpegno e wc h. da +0.10 ad h. +3.45	2,00	5,24		3,350	35,11		
	Divisorio tra disimpegno e locale quadri h. da +0.10 ad h. +3.45	2,00	2,25		3,350	15,08		
	Divisorio tra wc h. da -0.20 ad h. +3.45	2,00	2,19		3,350	14,67		
	Controsoffitto su wc come da art. A09.004.005.a Vedi voce n° 58 [mq 39.66]					39,66		
	SOMMANO mq					554,90	4,80	2´663,52
61 / 65 A18.028.005.c	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 11 ÷ 15 cm Controtelaio per serramenti esterni							
	Controtelaio finestra dim. 420x230 *(lung.=2*(4,20+2,30))		13,00			13,00		
	Controtelaio porta finestra dim. 150x250 *(lung.=2,50+1,50+2,50)	2,00	6,50			13,00		
	Controtelaio porta finestra dim. 400x250 *(lung.=2,50+4+2,50)		9,00			9,00		
	Controtelaio finestra dim. 80x230 *(lung.=2*(2,30+0,80))		6,20			6,20		
	Controtelaio finestra dim. 120x120 *(lung.=2*(1,20+1,20))	2,00	4,80			9,60		
	Controtelaio porta finestra dim. 235x250 *(lung.=2,50+2,35+2,50)		7,35			7,35		
	Controtelaio finestra dim. 80x360 *(lung.=2*(0,80+3,60))		8,80			8,80		
	Controtelaio porta finestra dim. 350x250 *(lung.=3,50+2,50+2,50)		8,50			8,50		
	SOMMANO m					75,45	16,15	1´218,52
62 / 66 A18.028.005.c	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 11 ÷ 15 cm Controtelaio per porte interne su muratura in laterizio - porta dispensa verso rampa *(lung.=2,10+0,90+2,10)		5,10			5,10		
	SOMMANO m					5,10	16,15	82,37
63 / 115 SN5024	[DEI II SEM 2023] - Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 × 50 mm, in filo di ferro zincato, Ø 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sezione 50 mm, compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato Per similitudine di lavorazioni - recinzione metallica verde		100,00		1,500	150,00		
	SOMMANO m2					150,00	11,06	1´659,00
64 / 116 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 Pavimentazione esterna in adiacenza al fabbricato	140,00			0,100	14,00		
	SOMMANO mc					14,00	53,54	749,56
65 / 72 A14.001.005.f	Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: Trani chiaro Porta finestra dim. 150x250 - soglia larghezza 50 cm	2,00	1,50		0,500	1,50		
	A R I P O R T A R E					1,50		142´029,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,50		142´029,45
	Porta finestra dim. 400x250 - soglia larghezza 50 cm		4,00		0,500	2,00		
	Porta finestra dim. 235x250 - soglia larghezza 50 cm		2,35		0,500	1,18		
	Porta finestra dim. 350x250 - soglia larghezza 50 cm		3,50		0,500	1,75		
	SOMMANO mq					6,43	110,44	710,13
66 / 67 A18.031.016. b	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, sistema caratterizzato da profili idonei per zona climatica E-F, trasmittanza termica del nodo Uf = 1.00 W/mqK, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio da computarsi a parte, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, doppio riscontro antiscasso anta, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee alla zona climatica E-F, con canalina a bordo caldo TGI, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E con trasmittanza termica Uw ≤ 1,30 W/ mqK, idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica Uw ≤ 1,00 W/mqK, prestazione acustica Rw = 36 dB, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra, a telaio fisso							
	Serramento dim. 420x230 cm - su rampa disabili		4,30		2,300	9,89		
	SOMMANO mq					9,89	319,20	3´156,89
67 / 68 A18.031.016. a	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, sistema caratterizzato da profili idonei per zona climatica E-F, trasmittanza termica del nodo Uf = 1.00 W/mqK, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio da computarsi a parte, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, doppio riscontro antiscasso anta, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee alla zona climatica E-F, con canalina a bordo caldo TGI, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E con trasmittanza termica Uw ≤ 1,30 W/ mqK, idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica Uw ≤ 1,00 W/mqK, prestazione acustica Rw = 36 dB, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra a 1 anta, a battente							
	Serramento dim. 360x80 cm - mensa - apertura a vasistas		3,60		0,800	2,88		
	Serramento dim. 230x80 cm - mensa - apertura a vasistas		2,30		0,800	1,84		
	Serramento dim. 120x120 cm	2,00	1,20		1,200	2,88		
	SOMMANO mq					7,60	456,37	3´468,41
68 / 69 A18.031.016. d	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, sistema caratterizzato da profili idonei per zona							
	A R I P O R T A R E							149´364,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							149´364,88
	climatica E-F, trasmittanza termica del nodo Uf = 1.00 W/mqK, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio da computarsi a parte, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, doppio riscontro antiscasso anta, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee alla zona climatica E-F, con canalina a bordo caldo TGI, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E con trasmittanza termica Uw ≤ 1,30 W/ mqK, idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica Uw ≤ 1,00 W/mqK, prestazione acustica Rw = 36 dB, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: portafinestra 1 anta, a battente, telaio su 4 lati, con traverso orizzontale							
	Serramento dim. 150x250 cm	2,00	1,50		2,500	7,50		
	SOMMANO mq					7,50	437,88	3´284,10
69 / 70 A18.031.016. e	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, sistema caratterizzato da profili idonei per zona climatica E-F, trasmittanza termica del nodo Uf = 1.00 W/mqK, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio da computarsi a parte, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, doppio riscontro antiscasso anta, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee alla zona climatica E-F, con canalina a bordo caldo TGI, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E con trasmittanza termica Uw ≤ 1,30 W/ mqK, idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica Uw ≤ 1,00 W/mqK, prestazione acustica Rw = 36 dB, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: portafinestra 2 ante, a battente, telaio su 4 lati, con traverso orizzontale							
	Serramento dim. 400x250 cm a quattro specchiature		4,00		2,500	10,00		
	Serramento dim. 235x250 cm a quattro specchiature		2,35		2,500	5,88		
	Serramento dim. 350x250 cm a quattro specchiature		3,50		2,500	8,75		
	SOMMANO mq					24,63	474,21	11´679,79
70 / 71 0_NP.OE.20	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallicciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: laccata bianca							
	Porta dispensa - dim. 90x210					2,00		
	Porta disimpegno wc - dim. 90x210					4,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	417,90	2´507,40
	A R I P O R T A R E							166´836,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							166´836,17
71 / 61 A15.001.010	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 mc di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dello spessore non inferiore a 3 cm dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente							
	Massetto per pendenze tra cordolatura in copertura					288,93		
	SOMMANO mq					288,93	17,64	5´096,73
72 / 62 A10.004.040.a	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, realizzato con: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica λD 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa secondo EN 826: spessore 30 mm							
	Isolamento copertura tra cordolatura in copertura - n. 2 strati da 8 cm - considerato i primi 30 mm di ciascuno	288,93			2,000	577,86		
	SOMMANO mq					577,86	14,29	8´257,62
73 / 63 A10.004.040.b	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, realizzato con: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica λD 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa secondo EN 826: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore fino a 60 mm							
	Isolamento copertura tra cordolatura in copertura - n. 2 strati da 8 cm - già considerato alla voce A10.004.040.a cm 3 - rimanenza 5 cm di ciascun pannello *(H/peso=5*2)	288,93			10,000	2´889,30		
	SOMMANO mq					2´889,30	3,66	10´574,84
74 / 64 A11.001.035.b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica composta con elastomeri e copolimeri poliolefinici, armatura composita in tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile, con faccia superiore rivestita con la finitura plurifunzionale texflamina, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: con rivestimento superiore in ardesia, spessore della membrana esclusa ardesia 4 mm, peso totale 4,0 kg							
	Impermeabilizzazione copertura					288,93		
	Risvolto su cordoli perimetrali copertura *(H/peso=0,34+0,15)		82,46		0,490	40,41		
	SOMMANO mq					329,34	17,57	5´786,50
75 / 73 A07.037.005.c	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 33: in acciaio zincato preverniciato da 6/10							
	Lattonerie testa cordolo in copertura		83,65			83,65		
	SOMMANO m					83,65	23,38	1´955,74
	A R I P O R T A R E							198´507,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							198´507,60
76 / 74 A07.037.015. c	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 100: in acciaio zincato preverniciato da 6/10							
	Lattonerie testa cordolo porticato		15,95			15,95		
	SOMMANO m					15,95	46,82	746,78
77 / 86 A03.010.005. e	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per travi							
	Travi di contenimento vespaio e massetto porticato *(lung.=10,68+ 2,55)	2,00	13,23		0,380	10,05		
	SOMMANO mq					10,05	39,97	401,70
78 / 87 A03.007.020. 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 XC3: C 30/37 (Rck 37 N/mmq)							
	Travi di contenimento vespaio e massetto porticato *(lung.=10,68+ 2,55)		13,23	0,500	0,380	2,51		
	SOMMANO mc					2,51	165,18	414,60
79 / 88 A03.013.005. b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato 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 8 mm							
	Incidenza armatura circa 50 kg/m3 - quantità come da art. A03.007.020.a							
	Vedi voce n° 87 [mc 2.51]		50,00			125,50		
	SOMMANO kg					125,50	2,10	263,55
80 / 89 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							
	Riempimento su porticato prospetto sud *(H/peso=0,38-0,05)		10,68	4,330	0,330	15,26		
	Riempimento su porticato prospetto ovest	6,68			0,330	2,20		
	SOMMANO mc					17,46	53,54	934,81
81 / 90 A15.001.010	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 mc di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dello spessore non inferiore a 3 cm dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente							
	Riempimento su porticato prospetto sud		10,68	4,330		46,24		
	Riempimento su porticato prospetto ovest					6,68		
	A R I P O R T A R E					52,92		201´269,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					52,92		201´269,04
	SOMMANO mq					52,92	17,64	933,51
82 / 91 A11.013.005	Impermeabilizzazione di strutture in calcestruzzo mediante realizzazione di un rivestimento cementizio flessibile, polimero modificato, traspirante al vapore d'acqua, resistente all'abrasione, bicomponente, applicato a rullo od a spruzzo in due mani per uno spessore di 2 mm							
	Riempimento su porticato prospetto sud		10,68	4,330		46,24		
	Riempimento su porticato prospetto ovest					6,68		
	Pavimentazione esterna su svasature porte finestre prospetto nord * (larg.=0,83-0,50)	2,00	1,50	0,330		0,99		
	SOMMANO mq					53,91	20,62	1´111,62
83 / 92 A15.016.055. g	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 strutturato: 30 x 30 cm, per esterni, antiscivolo (R11 C), spessore 11 mm							
	Riempimento su porticato prospetto sud		10,68	4,330		46,24		
	Riempimento su porticato prospetto ovest					6,68		
	Pavimentazione esterna su svasature porte finestre prospetto nord * (larg.=0,83-0,50)	2,00	1,50	0,330		0,99		
	SOMMANO mq					53,91	60,73	3´273,95
84 / 93 A16.022.030. b	Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, superficie naturale o bocciardata, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento, 7 x 60 cm, spessore 10 mm							
	Riempimento su porticato prospetto sud *(lung.=11,18+4,78+2*(2,19+0,50))		21,34			21,34		
	Riempimento su porticato prospetto ovest *(lung.=2,33+1,65)		3,98			3,98		
	Pavimentazione esterna su svasature porte finestre prospetto nord * (larg.=0,83-0,50)	2,00		0,330		0,66		
	SOMMANO m					25,98	22,03	572,34
85 / 94 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)							
	Scavo per posa vasca di laminazione		4,20	3,460	2,200	31,97		
	Scavo per degrassatore		2,75	2,800	1,800	13,86		
	SOMMANO mc					45,83	5,37	246,11
86 / 95 A03.013.010. c	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8 mm							
	Peso rete elettrosaldata Ø8 maglia 20x20 - 3.95 kg/m²							
	Armatura soletta per vasca monoblocco prefabbricata *(lung.=2,46+0,50+0,50)*(larg.=3,20+0,50+0,50)	2,00	3,46	4,200	3,950	114,80		
	SOMMANO kg					114,80	2,22	254,86
	A R I P O R T A R E							207´661,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							207´661,43
87 / 96 A03.007.020. 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 XC3: C 30/37 (Rck 37 N/mmq) Soletta per vasca monoblocco prefabbricata *(lung.=2,46+0,50+ 0,50)*(larg.=3,20+0,50+0,50)		3,46	4,200	0,200	2,91		
	SOMMANO mc					2,91	165,18	480,67
88 / 97 0_NP.OE.04	Vasca prefabbricata da mc.9,0 dim. est. cm.246x320xH150 senza cop. peso: ql.73,2 circa, da interrare con pareti tronco-coniche dello spessore di cm.11/12,5 circa, fondo dello spessore di cm.15 circa, realizzata con materiali certificati CE, calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C45/55 (RCK>55N/mm²), a richiesta può essere additivato con IDROCONCRETE 1200: additivo cristallizzante per calcestruzzi impermeabili a sistema integrale, armature interne in acciaio ad aderenza migliorata, rete elettrosaldata a maglia quadrata di tipo B450C, fibre d'acciaio GREESMIX5® Brevetto N.0001421398, trattamenti/rivestimenti delle pareti interne ed esterne idonei esclusi, forometrie escluse, comprensivo di Lastra di Copertura Carrabile H=15 cm. da cm.246x320xH15 con n.2 fori d'ispezione da cm.60x60 per ghisa (ghisa esclusa), peso: ql.29,3. Portata lastra: 3000 kg/mq (*) Il presente valore di portata è da intendersi come carico uniformemente distribuito già comprensivo di sovraccarichi permanenti e variabili fattorizzati. Vasca di laminazione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6´517,70	6´517,70
89 / 98 0_NP.OE.05	Degrassatore/Separatore Grassi lt.3000 cm.175x180xh130+cop. carrab. 15cm conforme alla Norma UNI EN 1825-1 marcato CE, fornito completo di impronte in entrata/uscita per tubazioni DN.150, impronte sfiati posti lateralmente al foro di entrata, setto interno, lastra di copertura carrabile traffico leggero h.15 cm. con n.2 fori d'ispezione da cm.50x50 per ghisa C250 (ghisa esclusa). CARATTERISTICHE TECNICHE: NS = 6,0 dim.nominale Volume utile lt.2500 n.50 a.e. con lt.50 n.100 a.e. con lt.25 Peso: ql.29,6+11,7 Degrassatore					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3´356,50	3´356,50
90 / 99 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) Tubazioni linea nera e bianca - prospetto nord *(H/peso=(0,80+ 0,70)/2)		36,00	1,000	0,750	27,00		
	(H/peso=(0,70+0,60)/2)		30,00	0,600	0,650	11,70		
	Tubazioni linea nera e bianca - prospetto ovest *(H/peso=(0,80+ 0,70)/2)		22,00	1,000	0,750	16,50		
	Tubazioni linea bianca - prospetto sud *(H/peso=(0,60+0,70)/2)		20,00	0,600	0,650	7,80		
	SOMMANO mc					63,00	5,37	338,31
	A R I P O R T A R E							218´354,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							218´354,61
91 / 100 0_NP.OE.10	Fornitura e posa in opera di sifone tipo A-N (sifone Firenze a 2 tappi) per tubazioni tipo SN 4 Ø160							
	Valvola clapet su linea nera					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	119,50	717,00
92 / 101 C02.016.115. a	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/ mq): diametro di 125 mm, spessore 3,2 mm							
	LINEE FOGNATURA COMPRENSIVO DI CURVE E RACCORDI							
	Linea bianca - prospetto sud		20,50			20,50		
	Linea bianca - prospetto ovest		4,50			4,50		
	Linea bianca - prospetto ovest - verticali	2,00	4,30			8,60		
	SOMMANO m					33,60	16,14	542,30
93 / 102 C02.016.115. b	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/ mq): diametro di 160 mm, spessore 4 mm							
	LINEE FOGNATURA COMPRENSIVO DI CURVE E RACCORDI							
	Linea bianca - prospetto sud		24,00			24,00		
	Linea bianca - prospetto ovest *(lung.=17+1,5+4,30)		22,80			22,80		
	Linea bianca - prospetto nord *(lung.=25,5+4,50)		30,00			30,00		
	Linea nera - prospetto ovest *(lung.=23+4*2)		31,00			31,00		
	Linea nera - prospetto nord *(lung.=47+5,50+14+6,50)		73,00			73,00		
	SOMMANO m					180,80	19,52	3´529,22
94 / 103 C02.016.115. c	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/ mq): diametro di 200 mm, spessore 4,9 mm							
	LINEE FOGNATURA COMPRENSIVO DI CURVE E RACCORDI							
	Linea bianca - prospetto nord *(lung.=6+6)		12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	25,04	300,48
95 / 104 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							
	Tubazioni linea nera e bianca - prospetto nord		36,00	1,000	0,400	14,40		
			30,00	0,600	0,400	7,20		
	Tubazioni linea nera e bianca - prospetto ovest		22,00	1,000	0,400	8,80		
	Tubazioni linea bianca - prospetto sud		20,00	0,600	0,400	4,80		
	SOMMANO mc					35,20	35,25	1´240,80
96 / 105 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							
	A R I P O R T A R E							224´684,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							224´684,41
	l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi							
	Quantita scavo come da art. C02.001.005.a							
	Vedi voce n° 99 [mc 63.00]					63,00		
	Quantita bauletto come da art. C02.001.015							
	Vedi voce n° 104 [mc 35.20]					-35,20		
	Riempimento su vasca laminazione e degrassatore							
	Scavo per posa vasca di laminazione		4,20	3,460	2,200	31,97		
	Scavo per degrassatore		2,75	2,800	1,800	13,86		
	vasca di laminazione		3,20	2,460	1,700	-13,38		
	degrassatore		1,75	1,800	1,500	-4,73		
	Calcestruzzo su vasca di laminazione							
	Vedi voce n° 96 [mc 2.91]					-2,91		
	Sommano positivi mc					108,83		
	Sommano negativi mc					-56,22		
	SOMMANO mc					52,61	2,07	108,90
97 / 106 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							
	Pozzetti					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	119,70	1´795,50
98 / 107 C02.019.055. c	Elementi di sovralzo 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							
	Sovralzo per pozzetti					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	53,00	265,00
99 / 108 C02.019.090. b	Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, di dimensioni pari a: 62 x 62 cm, per pozzetti 50 x 50 cm, peso 60 kg							
	Quantità come da art. C02.019.045.c							
	Vedi voce n° 106 [cad 15.00]					15,00		
	Chiusini su degrassatore					2,00		
	Chiusini su vasca di laminazione					2,00		
	SOMMANO cad					19,00	31,79	604,01
100 / 109 C02.019.075. a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 400 x 400 x 400 mm, peso 79 kg							
	Griglie su porticato prospetto sud					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	104,63	313,89
101 / 110 C02.019.215. a	Griglia concava in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), telaio quadrato con zanche di fissaggio, rilievo antisdrucciolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento, con rompitratta sulle feritoie. Montata in opera							
	A R I P O R T A R E							227´771,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							227´771,71
	compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: griglia autobloccante e sifonabile con telaio a base piana di lato 480 mm e altezza 50 mm, luce netta 400 x 400 mm, superficie di scarico non inferiore a 720 cmq, peso totale 23,5 kg circa Griglie su porticato prospetto sud					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	142,54	427,62
102 / 111 C02.019.070. d	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 1.000 x 1.000 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 2.040 kg Allaccio su fognatura esistente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	337,21	337,21
103 / 112 C02.019.083. e	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfianco con calcestruzzo: per pozzetti carrabili: 1.000 x 1.000 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.650 kg Allaccio su fognatura esistente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	256,44	256,44
104 / 113 0_NP.OE.06	Coperchio in ghisa, dim. 1100x1100 mm, luce netta 1000x1000 mm, classe di resistena D400, fornito e posato su pozzetto precedentemente predisposto Allaccio su fognatura esistente					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	785,38	785,38
105 / 114 A07.037.050. c	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 preverniciato da 6/10 Pluviali in facciata	2,00	4,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	21,16	169,28
106 / 119 0_NP_300	Fornitura e posa in opera di tettoia a copertura del passaggio pedonale tra la scuola e la mensa, realizzata in pannelli sandwich applicati su struttura in acciaio zincato. Opere comprensivo delle opere murarie, opere provvisionali e tiri in quota del materiale. Tettoia ingresso					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4´209,90	4´209,90
107 / 75 F01.052.005. a	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro, delle partenze realizzate con pezzi speciali, dei castelletti di accesso al ponteggio o ai montacarichi e dei raddoppi necessari al superamento di balconi, aggetti, cornicioni e sviluppi angolari di facciata, da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni							
	A R I P O R T A R E							233´957,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							233´957,54
	Ponteggio perimetrale calcolato per la reale proiezione del fabbricato		78,00		5,000	390,00		
	Perimetrale su pilastro porticato	2,00	2,19		5,000	21,90		
	SOMMANO mq					411,90	12,25	5´045,78
108 / 76 F01.052.005. b	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro, delle partenze realizzate con pezzi speciali, dei castelletti di accesso al ponteggio o ai montacarichi e dei raddoppi necessari al superamento di balconi, aggetti, cornicioni e sviluppi angolari di facciata, da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata: noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite Nolo complessivo considerato per mesi 5 - quantità come da art. F01.052.005.b							
	Vedi voce n° 75 [mq 411.90]	5,00				2´059,50		
	SOMMANO mq					2´059,50	3,07	6´322,67
109 / 77 F01.052.005. c	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro, delle partenze realizzate con pezzi speciali, dei castelletti di accesso al ponteggio o ai montacarichi e dei raddoppi necessari al superamento di balconi, aggetti, cornicioni e sviluppi angolari di facciata, da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata: smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere quantità come da art. F01.052.005.b							
	Vedi voce n° 75 [mq 411.90]					411,90		
	SOMMANO mq					411,90	4,91	2´022,43
110 / 78 F01.055.010. a	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di facciata (proiezione verticale): per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori quantità come da art. F01.052.005.b							
	Vedi voce n° 75 [mq 411.90]					411,90		
	SOMMANO mq					411,90	2,44	1´005,04
111 / 79 F01.055.010. b	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di facciata (proiezione verticale): per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) Nolo complessivo considerato per mesi 5 - quantità come da art.							
	A R I P O R T A R E							248´353,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							248´353,46
	F01.052.005.b Vedi voce n° 75 [mq 411.90]	5,00				2´059,50		
	SOMMANO mq					2´059,50	1,00	2´059,50
112 / 80 F01.025.005.a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori Recinzione di cantiere	35,00	3,50			122,50		
	SOMMANO m					122,50	1,21	148,23
113 / 81 F01.025.005.b	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile Nolo per mesi circa 8 - quantità come da art. F01.025.005.a Vedi voce n° 80 [m 122.50]	8,00				980,00		
	SOMMANO m					980,00	0,45	441,00
114 / 82 F01.022.045.a	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi WC chimico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	161,62	161,62
115 / 83 F01.022.045.b	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi Nolo considerato per 7 mesi					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	111,11	777,77
116 / 84 F01.022.005.a	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi Baracca di cantiere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	201,62	201,62
	A RIPORTARE							252´143,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							252´143,20
117 / 85 F01.022.005. b	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 270 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a) Nolo considerato per 7 mesi					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	37,17	260,19
118 / 117 A.44.01.01	[OO.PP.ER. 2023] - Assistenze murarie per impianti elettrici e speciali Impianti elettrici e fotovoltaici					31´500,00		
	SOMMANO %					31´500,00	4,00	1´260,00
119 / 118 A.44.01.02	[OO.PP.ER. 2023] - Assistenze murarie per impianti meccanici Opere come da CME impiantista idraulico					48´196,84		
	SOMMANO %					48´196,84	4,00	1´927,87
	Parziale LAVORI A MISURA euro							255´591,26
	T O T A L E euro							255´591,26

Parma, 21/06/2023

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E							

COD. E.R. 2023	DESCRIZIONE LAVORI	DIMENSIONI					Quantità	Prezzo u.	Imponibile
		U.M.	n.	lunghezza	larghezza/ quantità	h.			
A01.001	**SCAVI DI SBANCAMENTO**								
A01.001.005	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:								
A01.001.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc			418.18	0.63	263.45	5.24 €	1,380.50 €
A01.010	**RINTERRI E TRASPORTI**								
A01.010.005	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 discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica:								
A01.010.005.a	per trasporti fino a 10 km	mc/km	10.00				2,634.53	0.74 €	1,949.56 €
A01.010.005.b	per ogni km in più oltre i primi 10	mc/km	15.00				3,951.80	0.59 €	2,331.56 €
A03.007	**CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI**								
A03.007.005	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:								
A03.007.005.a	150 kg/mc	mc					15.99	98.39 €	1,573.26 €
	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:								
A03.007.015	classe di esposizione XC1-XC2:								
A03.007.015.a	C 25/30 (Rck 30 N/mmq)	mc					37.36	160.75 €	6,005.62 €
	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:								
A03.007.080	classe di esposizione XC3:								
A03.007.080.a	C 30/37 (Rck 37 N/mmq)	mc					30.18	172.82 €	5,215.71 €
A03.007.140	Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo 15 mm - Pilastri	mc					30.18	4.19 €	126.45 €
A03.007.170	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc):								
A03.007.170.a	quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m	cad					4.00	164.45 €	657.80 €
A03.007.170.f	per ogni mc pompato, con braccio fino a 36 m	mc					83.53	8.86 €	740.08 €
A03.010	**CASSEFORME**								
	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:								
A03.010.005.f	per solai e solette piene con travi a spessore (travi di fondazione)	mq					164.76	35.51 €	5,850.63 €
A03.010.005.d	per pilastri	mq					94.82	36.30 €	3,441.97 €
A03.010.005.f	per solai e solette piene con travi a spessore (travi spessore di solaio, lato esterno)	mq					20.58	35.51 €	730.80 €
A03.010.005.e	per travi (intradosso travi)	mq					81.06	39.97 €	3,239.97 €
A03.010.005.e	per travi (trave esterna al solaio)	mq					23.86	39.97 €	953.68 €
A03.013	**ACCIAIO PER ARMATURE**								

COD. E.R. 2023	DESCRIZIONE LAVORI	DIMENSIONI					Quantità	Prezzo u.	Imponibile
		U.M.	n.	lunghezza	larghezza/ quantità	h.			
A03.013.005	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato 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:								
A03.013.005.a	diametro 6 mm	kg					1,033.30	2.17 €	2,242.26 €
A03.013.005.b	diametro 8 mm	kg					136.50	2.10 €	286.65 €
A03.013.005.c	diametro 10 mm	kg					1,309.10	2.08 €	2,722.93 €
A03.013.005.d	diametro 12 mm	kg					687.10	2.07 €	1,422.30 €
A03.013.005.e	diametro 14 ÷ 30 mm	kg					9,357.60	2.07 €	19,370.23 €
A06.010	**SOLAI**								
A06.001.020	Solaio piano in laterizio e cemento armato, per luci 4 ÷ 6 m, composto da pignatte interposte a travetti prefabbricati monotrave 9 x 12 cm in cemento armato precompresso, interasse 50 cm, e soletta superiore in calcestruzzo, spessore 4 cm, compreso l'onere delle armature di sostegno per altezza massima di 4 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio e quanto altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte idoneo al particolare uso richiesto, escluso tutto l'acciaio delle armature:								
A06.001.020.d	per altezza totale 26 cm	mq					305.17	57.76 €	17,626.62 €
A03.013.010	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri:								
A03.013.010.b	diametro 6 mm - Si considera una maggiorazione dei lati del 30% per tener conto delle sovrapposizioni	kg	305.17			2.98	908.49	2.23 €	2,025.94 €
									79,894.49 €

COMUNE DI MEDESANO
PROVINCIA DI PARMA

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PROGETTO DI AMPLIAMENTO SCUOLA DI MEDESANO - REALIZZAZIONE LOCALE MENSA
IMPIANTI DI RISCALDAMENTO, VENTILAZIONE E SANITARIO

COMMITTENTE: COMUNE DI MEDESANO

Parma, 21/06/2023

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (SpCat 1)							
1 N.P.004	Fornitura e posa in opera di Unità esterna compatta a Volume di Refrigerante Variabile a Pompa di Calore con tecnologia a Temperatura Variabile del Refrigeratore, ad espansione di ... riscaldamento - Nom. - 6°CBU 22.4 kW. Ogni onere compreso ad esclusione delle opere murarie ed i collegamenti elettrici							
	enità esterna	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3´200,00	3´200,00
2 N.P.009	Fornitura e posa in opera di comando a filo da parete. Dimensioni - Unità - Profondità x Altezza x Larghezza 25 x 85 x 85 mm. Ogni onere compreso ad esclusione delle opere murarie e collegamenti elettrici.							
	comando BRC1H52W	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	150,00	150,00
3 N.P.005	Fornitura e posa in opera di unità interna canalizzabile da controsoffitto ad alta prevalenza, per sistemi VRV a R410A, con prevalenza max 270 Pa. Resa frigorifera nominale 22,4 kW ... Tensione 50 x 1~ x 220-240 Hz x x V. Ogni onere compreso ad esclusione delle opere murarie e dei collegamenti elettrici.							
	unità interna canalizzabile	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1´639,70	1´639,70
4 E03.022.065	Giunti antivibranti per il collegamento tra condotte e unità motorizzate, realizzati con una parte centrale in materiale flessibile, con caratteristiche di reazione al fuoco pari a ... laterali in lamina metallica, comprese flange per l'interposizione degli stessi; misurati al metro lineare di perimetro							
	giunto mandata	5,00	1,00	1,000	1,000	5,00		
	giunto ripresa	5,00	1,00	1,000	1,000	5,00		
	SOMMANO m					10,00	30,30	303,00
5 E03.022.030. b	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, ... ida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm							
	canale	100,00	1,00	1,000	1,000	100,00		
	SOMMANO kg					100,00	6,14	614,00
6 E03.022.040. b	Pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 1507, privi di rivestimento, compreso guarnizioni e bulloneria per l'a ... ida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm							
	raccordi, giunzioni, stacci e pezzi speciali	12,00	1,00	1,000	1,000	12,00		
	SOMMANO kg					12,00	15,20	182,40
7 E03.022.030. c	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, ... AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 10/10,							
	A R I P O R T A R E							6´089,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6´089,10
	dimensioni lato maggiore da 760 a 1.200 mm							
	canale	480,00	1,00	1,000	1,000	480,00		
	SOMMANO kg					480,00	5,22	2´505,60
8 E03.022.040. c	Pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 1507, privi di rivestimento, compreso guarnizioni e bulloneria per l'a ... AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 10/10, dimensioni lato maggiore da 760 a 1.200 mm							
	raccordi, giunzioni, stacci e pezzi speciali	48,00	1,00	1,000	1,000	48,00		
	SOMMANO kg					48,00	10,60	508,80
9 E03.025.005	Coibentazione esterna di canale in lamiera zincata con materassino in fibra minerale spessore 50 mm, finitura esterna con carta d'alluminio retinata e giunzioni nastrate rifinito e ... te metallica zincata a maglia esagonale, in opera compreso l'onere per il materiale di consumo, per canali posti a terra							
	coibentazione canari rettangolari	82,00	1,00	1,000	1,000	82,00		
	coibentazione canali circolari	8,00	1,00	1,000	1,000	8,00		
	SOMMANO mq					90,00	25,43	2´288,70
10 E03.022.050. a	Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo F, sospensione doppia a soffitto per dimensione lato maggiore fino a 750 mm							
	staffaggi	10,00	1,00	1,000	1,000	10,00		
	SOMMANO cad					10,00	13,50	135,00
11 E03.022.050. b	Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo G, sospensione doppia a soffitto per dimensione lato maggiore oltre 750 mm							
	staffaggi	30,00	1,00	1,000	1,000	30,00		
	SOMMANO cad					30,00	33,78	1´013,40
12 E03.022.025. a	Staffaggi delle condotte a sezione circolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo A, sospensione unica a soffitto							
	staffaggi canali circolari	10,00	1,00	1,000	1,000	10,00		
	SOMMANO cad					10,00	8,12	81,20
13 E03.022.175. c	Condotta flessibile in alluminio triplo laminato con spirale in acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc conforme alla norma EN 13180, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 ... ette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: diametro nominale 152 mm							
	condotte flessibili	20,00	1,00	1,000	1,000	20,00		
	SOMMANO m					20,00	10,39	207,80
14 N.P.010	Diffusore lineare di mandata e/o ripresa a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 1.000 x 300 mm. Ogni onere compreso ad esclusione delle opere murarie.							
	mandata bocchetta 1000x250	5,00	1,00	1,000	1,000	5,00		
	ripresa bocchetta 1000x250	5,00	1,00	1,000	1,000	5,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		12´829,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		12´829,60
	SOMMANO cad					10,00	280,00	2´800,00
15 N.P.008	Bocchetta di mandata e/ ripresa a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 600 x 600 mm							
	mandata dispensa	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	ripresa dispensa	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO cad					2,00	150,00	300,00
16 N.P.011	Opere di taratura, bilanciamento, avviamento e collaudo impianto. Ogni onere compreso.							
	taratura e collaudo impianto	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	175,00	175,00
	Parziale IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (SpCat 1) euro							16´104,60
	IMPIANTO DI VENTILAZIONE (SpCat 2)							
17 N.P.006	Fornitura e posa in opera di unità di ventilazione a controsoffitto tipo UTA. copleta di raccordi, staffe, valvole. Ogni onere compreso ad esclusione delle opere murarie e collegamenti elettrici.							
	ALB06RBS	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	7´500,00	7´500,00
18 E03.022.065	Giunti antivibranti per il collegamento tra condotte e unità motorizzate, realizzati con una parte centrale in materiale flessibile, con caratteristiche di reazione al fuoco pari a ... laterali in lamina metallica, comprese flange per l'interposizione degli stessi; misurati al metro lineare di perimetro							
	giunto mandata	4,00	1,00	1,000	1,000	4,00		
	giunto ripresa	4,00	1,00	1,000	1,000	4,00		
	giunti esplulsioni/ripresa aria	2,00	3,00	1,000	1,000	6,00		
	SOMMANO m					14,00	30,30	424,20
19 E03.022.030. b	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, ... ida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm							
	canale (600x250)	315,00	1,00	1,000	1,000	315,00		
	canale (300x250)	85,00	1,00	1,000	1,000	85,00		
	canale (200x200)	26,00	1,00	1,000	1,000	26,00		
	SOMMANO kg					426,00	6,14	2´615,64
20 E03.022.040. b	Pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 1507, privi di rivestimento, compreso guarnizioni e bulloneria per l'a ... ida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm							
	raccordi, giunzioni, stacci e pezzi speciali	50,00	1,00	1,000	1,000	50,00		
	SOMMANO kg					50,00	15,20	760,00
21 E03.025.005	Coibentazione esterna di canale in lamiera zincata con materassino in fibra minerale spessore 50 mm, finitura esterna con carta							
	A R I P O R T A R E							27´404,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27´404,44
	d'alluminio retinata e giunzioni nastrate rifinito e ... te metallica zincata a maglia esagonale, in opera compreso l'onere per il materiale di consumo, per canali posti a terra							
	coibentazione canali rettangolari	65,00	1,00	1,000	1,000	65,00		
	coibentazione canali circolari	8,00	1,00	1,000	1,000	8,00		
	SOMMANO mq					73,00	25,43	1´856,39
22 E03.022.050. a	Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo F, sospensione doppia a soffitto per dimensione lato maggiore fino a 750 mm							
	staffaggi	35,00	1,00	1,000	1,000	35,00		
	SOMMANO cad					35,00	13,50	472,50
23 E03.022.025. a	Staffaggi delle condotte a sezione circolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo A, sospensione unica a soffitto							
	staffaggi canali circolari	10,00	1,00	1,000	1,000	10,00		
	SOMMANO cad					10,00	8,12	81,20
24 E03.034.010. b	Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegname, delle dimensioni di: 400 x 160 mm							
	griglie per porte wc	4,00	1,00	1,000	1,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	87,60	350,40
25 E03.022.175. c	Condotta flessibile in alluminio triplo laminato con spirale in acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc conforme alla norma EN 13180, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 ... ette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: diametro nominale 152 mm							
	condotte flessibili	20,00	1,00	1,000	1,000	20,00		
	estrazione aria bagni	10,00	1,00	1,000	1,000	10,00		
	SOMMANO m					30,00	10,39	311,70
26 N.P.010	Diffusore lineare di mandata e/o ripresa a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 1.000 x 300 mm. Ogni onere compreso ad esclusione delle opere murarie.							
	mandata bocchetta 1000x250	5,00	1,00	1,000	1,000	5,00		
	ripresa bocchetta 1000x250	5,00	1,00	1,000	1,000	5,00		
	SOMMANO cad					10,00	280,00	2´800,00
27 N.P.008	Bocchetta di mandata e/ ripresa a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 600 x 600 mm							
	mandata dispensa	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	ripresa dispensa	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO cad					2,00	150,00	300,00
28 N.P.019	Fornitura e posa in opera di bocchetta di ventilazione per estrazione aria esausta locali bagni e wc. Ogni onere compreso ad eslusione delle opere murarie e collegamenti elettrici							
	A R I P O R T A R E							33´576,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33´576,63
	bocchette bagni	2,00	1,00	1,000	1,000	2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	15,00	30,00
29 N.P.009	Fornitura e posa in opera di comando a filo da parete. Dimensioni - Unità - Profondità x Altezza x Larghezza 25 x 85 x 85 mm. Ogni onere compreso ad esclusione delle opere murarie e collegamenti elettrici.							
	comando BRC1H52W	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	150,00	150,00
30 N.P.011	Opere di taratura, bilanciamento, avviamento e collaudo impianto. Ogni onere compreso.							
	taratura e collaudo impianto	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	175,00	175,00
	Parziale IMPIANTO DI VENTILAZIONE (SpCat 2) euro							17´827,03
	IMPIANTO SANITARIO (SpCat 3)							
31 N.P.015	Fornitura e posa in opera di scalda acqua a pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria, in acciaio smaltato, per installazione murale (classe A+ di effic ... 230 V - 50 Hz, posto in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici e le opere murarie.							
	SCALDA ACQUA IN POMPA DI CALORE 110 litri	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1´750,00	1´750,00
32 N.P.001	Fornitura e posa termoarredo elettrico da 500 w, completo di staffe, raccordi, valvole e rubinetti. Ognionere compreso							
	TERMOARREDO (500W)	2,00	1,00	1,000	1,000	2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	410,00	820,00
33 E01.022.005. b	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'os ... atura dei raccordi con idonei elettroutensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm							
	adduzione da locale tecnico a scaldaacqua *(lung.=17+5)		22,00			22,00		
	SOMMANO m					22,00	12,22	268,84
34 N.P.012	Isolamento termo/acustico delle tubazioni di scarico con materiale simil "piombo" per desolidarizzazione tubi da strutture rigide. Ogno onere compreso ad esclusioni delle opere murarie.							
	isolamento tubazioni	1,00	6,50	1,000	1,000	6,50		
	SOMMANO m					6,50	10,00	65,00
35 N.P.002	Fornitura e posa valvola intercettazione diam 20 mm per multistrato. Ogni onere compreso.							
	valvole	6,00	1,00	1,000	1,000	6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	50,00	300,00
36 E01.016.005.	Tubo in polipropilene PP-R per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente alla norma UNI EN 15874, SDR 6, colore							
	A R I P O R T A R E							37´135,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37´135,47
d	verde, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 32 x 5,4 mm							
	scarico scaldaacqua	1,00	8,00	1,000	1,000	8,00		
	SOMMANO m					8,00	13,33	106,64
37 E01.031.015	Rete generale di distribuzione acqua calda/fredda per un bagno standard realizzata all'interno del suddetto ambiente, con tubazioni in polietilene reticolato con giunzioni saldate ... sanitari e rubinetteria e dell'assistenza muraria compresa la predisposizione per l'allaccio dello scaldabagno elettrico							
	adduzione generale unica	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	787,62	787,62
38 E01.037.005. a	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di sc ... larini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti, con scarico a pavimento completo di sedile in plastica							
						2,00		
	SOMMANO cad					2,00	309,31	618,62
39 E01.046.005. a	Bidet in porcellana vetrificata (vetrochina) monoforo, dato in opera collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo miscelatore mo ... etti di regolaggio, viti, tasselli, bulloni, con esclusione delle opere murarie: a pavimento, dimensioni 36 x 54 x 59 cm							
						2,00		
	SOMMANO cad					2,00	337,69	675,38
40 E01.040.005. b	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 ... sante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 65 x 50 cm							
						4,00		
	SOMMANO cad					4,00	418,65	1´674,60
41 E01.037.015	Cassetta di risciacquamento a zaino in plastica bianca, da 14 litri data in opera e collegata alla rete idrica, completa di meccanismo di scarico con pulsante superiore galleggiant ... resi morsetti, viti, bulloni e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie							
						2,00		
	SOMMANO cad					2,00	148,51	297,02
42 E01.004.035. h	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 ... materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: diametro 125 mm							
	rete principale dalla braga wc alla rete esistente		5,00			5,00		
	sfiato wc		10,00			10,00		
	SOMMANO m					15,00	38,69	580,35
43 E01.004.035.	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di							
	A R I P O R T A R E							41´875,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41´875,70
g	ventilazione sia all'interno che all'esterno di ... materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: diametro 110 mm							
	sfiato wc *(lung.=2,7+2,8)		5,50			5,50		
	aerazione wc		2,70			2,70		
	aerazione scalda acqua	2,00	3,50			7,00		
	SOMMANO m					15,20	27,84	423,17
44 N.P.012	Isolamento termo/acustico delle tubazioni di scarico con materiale simil "piombo" per desolidarizzazione tubi da strutture rigide. Ogno onere compreso ad esclusioni delle opere murarie.							
	isolamento tubazioni	1,00	15,00	1,000	1,000	15,00		
	SOMMANO m					15,00	10,00	150,00
45 E01.031.030	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 ... i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria							
						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	615,08	615,08
46 N.P.003	Fornitura e posa dosatore di polifosfati con attacco da 20 mm. Ognionere compreso							
						1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	50,00	50,00
	Parziale IMPIANTO SANITARIO (SpCat 3) euro							9´182,32
	Parziale LAVORI A MISURA euro							43´113,95
	T O T A L E euro							43´113,95
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo SUPER CATEGORIE		
001	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO	16´104,60	37,354
002	IMPIANTO DI VENTILAZIONE	17´827,03	41,349
003	IMPIANTO SANITARIO	9´182,32	21,298
004	IMPIANTO ADDUZIONE ACQUA E SCARICHI	0,00	0,000
	Totale SUPER CATEGORIE euro	43´113,95	100,000

Parma, 21/06/2023

Il Tecnico

COMUNE DI MEDESANO PNRR.M4C1-1.2 M4C1 - PROGETTO DI AMPLIAMENTO MENSA SCOLASTICA FELEGARA

Quadro incidenza percentuale della manodopera - impianti elettrici e impianto di generazione di energia da fonti rinnovabili

ART. N°	codice	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	udm	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	Costo manodopera	incid. %
		IMPIANTO ELETTRICO						
1	**A.P.4**	Nuovo quadro elettrico cucina QCUC	cad	1,00	1164,79	€ 1 164,79	128,13 €	11
2	**A.P.5**	Nuovo quadro elettrico mensa QMNS	cad	1,00	1342,54	€ 1 342,54	147,68 €	11
3	**D02.016.010.f**	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 50mm	m	40,00	13,80	€ 552,00	143,52 €	26
4	**D02.016.010.d**	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 32mm	m	40,00	8,77	€ 350,80	133,30 €	38
5	**D02.022.005.e**	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 150 x 110 x 70	cad	5,00	43,05	€ 215,25	150,68 €	70
6	**D02.001.005.e**	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti dellaNormativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 6 mmq	m	200,00	2,30	€ 460,00	216,20 €	47
7	**D02.001.005.c**	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti dellaNormativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 2,5 mmq	m	320,00	1,31	€ 419,20	230,56 €	55
8	**D02.001.005.b**	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti dellaNormativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 1,5 mmq	m	250,00	0,99	€ 247,50	146,03 €	59
9	**D02.031.010.a**	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	1,00	66,54	€ 66,54	14,64 €	22
10	**D02.031.010.h**	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	1,00	78,42	€ 78,42	18,04 €	23
11	**D01.001.015.r**	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola	cad	10,00	43,13	€ 431,30	142,33 €	33
12	**A.P.6**	Strip Led 19,2W/m CRI 90 inserito in profilo di alluminio completo di schermo opale	m	72,00	66,49	€ 4 787,60	1 020,96 €	21
13	**A.P.7**	Alimentatore Led 24V 250W IP65	cad	6,00	150,43	€ 902,56	170,16 €	19
14	**A.P.8**	Interfaccia Dimmerabile DALI	cad	6,00	107,36	€ 644,18	170,16 €	26

COMUNE DI MEDESANO PNRR.M4C1-1.2 M4C1 - PROGETTO DI AMPLIAMENTO MENSA SCOLASTICA FELEGARA

Quadro incidenza percentuale della manodopera - impianti elettrici e impianto di generazione di energia da fonti rinnovabili

ART. N°	codice	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	udm	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	Costo manodopera	incid. %
15	D03.028.030.a	Apparecchio ad incasso con corpo in alluminio, lampada led temperatura di colore 3000 ÷ 6.000 K, alimentatore incorporato, riflettore in alluminio cromato, classe di isolamento 1, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V 50 Hz, classe energetica A, apertura del fascio 60°, predisposto per sistema DALI, diametro 110 ÷ 230 mm:	cad	9,00	49,72	€ 447,48	143,19 €	32
16	D09.001.065	Apparecchio di segnalazione per installazione a soffitto, distanza di visibilità 30 m, involucro in tecnopolimero autoestinguente grado di protezione IP 40, classe di isolamento II, con schermo di copertura per segnalazione uscita di sicurezza, autonomo con funzionamento permanente, alimentazione ordinaria 230 V c.a., 8 led ad alto flusso luminoso da 1 W, batteria al Ni-Cd per 120 minuti di autonomia	cad	4,00	97,71	€ 390,84	54,72 €	14
17	D09.001.001.a	Apparecchio di illuminazione autonomo rettangolare per montaggio incassato o esterno in policarbonato, classe isol. II, fusibile, circuito elettronico di controllo, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: 1,2 W, flusso luminoso in emergenza 250 lm	cad	8,00	87,98	€ 703,84	161,88 €	23
18	D09.001.001.b	Apparecchio di illuminazione autonomo rettangolare per montaggio incassato o esterno in policarbonato, classe isol. II, fusibile, circuito elettronico di controllo, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: 2,5 W, flusso luminoso in emergenza 500 lm	cad	7,00	120,50	€ 843,50	143,40 €	17
19	D03.034.009.a	Plafoniera per applicazione a parete o soffitto con corpo in alluminio pressofuso verniciato e diffusore in policarbonato opaco con lampada led 14 W, temperatura di colore 4.000 K, grado di protezione IP 54, alimentazione 220-240 V / 50-60 Hz	cad	7,00	30,45	€ 213,15	74,60 €	35
20	D01.001.010.a	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore	cad	2,00	36,67	€ 73,34	24,94 €	34
21	A.P.9	Punto di comando eseguito con rivelatore di movimento 10m	cad	5,00	52,43	€ 262,16	70,90 €	
22	A.P.10	Punto di comando eseguito con rilevatore di presenza con controller DALI integrato, diametro di copertura 10m	cad	1,00	213,49	€ 213,49	28,36 €	
23	A.P.11	Punto di comando eseguito con rilevatore di presenza con controller DALI integrato, diametro di copertura 24m	cad	3,00	244,36	€ 733,09	85,08 €	
24	D01.001.005.a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo	cad	33,00	23,88	€ 788,04		63
25	A.P.1	Pulsante a rottura vetro posto all'interno di centralino stagno a rottura vetro completo di led di segnalazione integrità del circuito di sgancio	cad	1,00	91,04	€ 91,04	28,36 €	31
		IMPIANTO FOTOVOLTAICO						
26	A.P.2	Modulo fotovoltaico monicristallino a 108 celle 420W (montaggio su zavorre computate in altra voce)	cad	36,00	211,18	€ 7 602,55	510,48 €	7

COMUNE DI MEDESANO PNRR.M4C1-1.2 M4C1 - PROGETTO DI AMPLIAMENTO MENSA SCOLASTICA FELEGARA

Quadro incidenza percentuale della manodopera - impianti elettrici e impianto di generazione di energia da fonti rinnovabili

ART. N°	codice	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	udm	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	Costo manodopera	incid. %
27	**A.P.3**	Zavorra in cemento per fissaggio pannelli su tetto piano con inclinazione 10°	cad	39,00	74,64	€ 2 911,14	553,02 €	19
28	**D07.001.051.h**	Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21 per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, senza trasformatore, varistori di classe 2 e controllore di isolamento lato c.c. varistori di classe 3 lato c.a., dispositivo di distacco automatico dalla rete, 2 MPPT range di tensione 150-800 V, massima tensione in ingresso 1000 V, tensione di uscita 230/400 V c.a. ± 15% con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,85-1, distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display Led con tasti capacitivi, interfacce WLAN-Ethernet LAN, ingressi e uscite digitali programmabili, interfacce USB, RJ45, MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65, compresa l'attivazione dell'impianto, potenza nominale in c.a.: 10kW	cad.	1,00	2649,34	€ 2 649,34	158,96 €	6
29	**D07.013.005.d**	Cavo flessibile unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V, non propagante l'incendio, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 60332-1-2: sezione 6 mm2	m	120,00	3,15	€ 378,00	147,42 €	39
30	**D02.016.010.f**	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 50mm	m	10,00	13,80	€ 138,00	35,88 €	26
31	**D02.001.005.g**	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti dellaNormativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 16 mmq	m	30,00	5,20	€ 156,00	53,04 €	34
32	**D02.043.010.b**	Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 32A	cad	1,00	63,36	€ 63,36	19,01 €	30
		TOTALE OPERE IMPIANTO ELETTRICO E FOTOVOLTAICO				***€ 30 321,04***		
						DI CUI MANODOPERA	***€ 5 125,61***	