



Comune di Parma

COMUNE DI PARMA

Centro sportivo Moletolo
43122 Parma

Centro sportivo Moletolo Realizzazione nuovo blocco spogliatoi [obiettivo Parma città dello sport]

Via Luigi Amedea - 43122 Parma (PR)

CUP: I91B21005020004

CUI: L00162210348202100025



Committenza

Comune di Parma - Ufficio Lavori Pubblici

Responsabile Unico del Progetto - Ing. Luigi Elia

PROGETTISTA

Gasparini Associati

studio di Ingegneria e architettura

di Piero A. Gasparini e Ilaria Gasparini

Via E. Petrolini n.14/A 42122 REGGIO EMILIA

TEL: 0522/557508 FAX: 0522/557556

E-MAIL: edilizia@gaspariniassociati.it

P.IVA: 02532680358

Equipe:

Arch. Ilaria Gasparini

Arch. Stefano Fascini

Arch. Giulia Dallaglio

Ing. Martina Malagoli

Dott.ssa Serena Loi

Dott.ssa Maria Teresa Aldini

TIMBRI



TITOLO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

EDILE, IMPIANTI MECCANICI, IMPIANTI ELETTRICI E COSTI DELLA SICUREZZA

EMISSIONE	DATA
Progetto di fattibilità tecnico-economica	maggio 2024
Revisione 01	giugno 2024

SCALA

TAVOLA

CME.01

Il contenuto di questo documento è da ritenersi riservato e non può essere divulgato a terzi senza una autorizzazione formale della proprietà e dei progettisti. Anche in caso di autorizzazione è obbligatorio citare la committenza, il progettista e l'esecutore.

di Piero A. Gasparini e Ilaria Gasparini

studio di ingegneria e architettura

Gasparini Associati

Computo metrico estimativo edile

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							
	opere strutturali (SpCat 1)							
1 / 1 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)		22,30	9,900	1,000	220,77		
	SOMMANO mc					220,77	6,80	1'501,24
2 / 2 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km	10,00	22,30	9,900	1,000	2'207,70		
	SOMMANO mc/km					2'207,70	0,96	2'119,39
3 / 3 A.46.1.2	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904		22,30	9,900	1,000	220,77		
	SOMMANO mc					220,77	20,90	4'614,09
4 / 4 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		22,30	9,900	0,100	22,08		
	SOMMANO mc					22,08	113,02	2'495,48
5 / 5 A03.007.015. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq) platea		22,30	9,900	0,400	88,31		
	SOMMANO mc					88,31	188,82	16'674,69
6 / 6 A03.007.075. 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							
	A R I P O R T A R E							27'404,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'404,89
	indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C25/30 (Rck 30 N/mm ²) pilastri	3,00	0,30	0,500	3,500	1,58		
		2,00	0,25	0,500	3,500	0,88		
		2,00	0,25	0,500	3,800	0,95		
		3,00	0,30	0,500	4,000	1,80		
		2,00	0,25	0,500	4,000	1,00		
	travi	2,00	21,80	0,250	0,400	4,36		
		5,00	8,80	0,250	0,400	4,40		
	SOMMANO mc					14,97	197,30	2'953,58
7 / 7 A03.013.005. e	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 14 ÷ 30 mm pilastri travi platea *(H/peso=1622,72+1498,05) ferri di completamento solaio				2477,020 1603,030 3120,770 200,000	2'477,02 1'603,03 3'120,77 200,00		
	SOMMANO kg					7'400,82	1,63	12'063,34
8 / 8 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 armatura solaio: diam. 8 20/20		21,90	10,400	3,950	899,65		
	SOMMANO kg					899,65	1,78	1'601,38
9 / 9 A03.010.005. d	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 pilastri	3,00 2,00 2,00 3,00 2,00	1,60 1,50 1,50 1,60 1,50		3,500 3,500 3,800 4,000 4,000	16,80 10,50 11,40 19,20 12,00		
	SOMMANO mq					69,90	36,30	2'537,37
10 / 10 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	2,00 5,00	21,80 8,80	1,050 1,050		45,78 46,20		
	SOMMANO mq					91,98	39,97	3'676,44
	A R I P O R T A R E							50'237,00

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							74'486,61
	opere edili (SpCat 2)							
12 / 12 A04.004.025. b	Vespai areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da conteggiare a parte, compresi il conglomerato cementizio C25/30 (Rck 30 N/mm ²) per il riempimento tra i casseri e la sovrastante soletta di almeno 4 cm e l'armatura costituita da rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 200 x 200 mm: base quadrata, delle dimensioni di 50 x 50 cm: altezza 16 cm		21,20	8,800		186,56		
	SOMMANO mq					186,56	43,95	8'199,31
13 / 13 A11.004.020. a	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,25 mm, colore blu traslucido		21,20	8,800		186,56		
	SOMMANO mq					186,56	4,17	777,96
14 / 14 A10.016.005. a	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, 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		21,20	8,800		186,56		
	SOMMANO mq					186,56	12,65	2'359,98
15 / 15 A10.016.005. b	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, 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 spessore totale 18 cm	15,00	21,20	8,800		2'798,40		
	SOMMANO mq					2'798,40	3,43	9'598,51
16 / 16 A04.001.005. b	Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con perlite espansa		21,20	8,800	0,100	18,66		
	SOMMANO mc					18,66	398,56	7'437,13
17 / 17 A15.001.005	Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (quattro giorni) e a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40 N/mm ² (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm		21,20	8,800		186,56		
	SOMMANO mq					186,56	26,27	4'900,93
18 / 18 A15.016.040.	Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o							
	A R I P O R T A R E							107'760,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							107'760,43
a	terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo Bla GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto pietra levigata, antiscivolo (R11 B): 33,3 x 33,3 cm, spessore 8,5 mm		21,20	8,800		186,56		
	SOMMANO mq					186,56	57,50	10'727,20
19 / 19 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, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), 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 36 cm		20,75		3,500	72,63		
	pareti esterne		20,75		4,000	83,00		
		2,00	36,40			72,80		
	SOMMANO mq					228,43	155,00	35'406,65
20 / 20 A05.025.020. a	Muratura portante realizzata con blocchi pieni in calcestruzzo aerato autoclavato, conformi alla norma EN 771-4 e ai requisiti di bioedilizia, densità da 350 a 500 kg/mc, λ da 0,09 a 0,12 W/mK, 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 20 cm, resistenza al fuoco EI 120		2,70		3,700	9,99		
	muro centrale termica		12,40			12,40		
	SOMMANO mq					22,39	82,33	1'843,37
21 / 21 A05.025.005	Muratura per tramezzi e divisori non portanti realizzata con blocchi pieni di calcestruzzo aerato autoclavato, densità da 500 a 550 kg/mc, conducibilità termica λ da 0,12 a 0,14 W/mK, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), 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: lisci, spessore 8 cm, resistenza al fuoco EI 120							
	tamponamento esterno travi	2,00	21,75		0,400	17,40		
		2,00	9,50		0,400	7,60		
	tamponamento esterno pilastri	2,00		0,600	3,500	4,20		
		3,00		0,300	3,500	3,15		
		2,00		0,500	3,800	3,80		
		2,00		0,600	4,000	4,80		
		2,00		0,300	4,000	2,40		
	SOMMANO mq					43,35	42,94	1'861,45
22 / 22 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							
	A R I P O R T A R E							157'599,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							157'599,10
	controparete interna		21,20		3,000	63,60		
		2,00	21,20		3,500	74,20		
			29,00			58,00		
	SOMMANO mq					195,80	36,66	7'178,03
23 / 23 A09.028.005. e	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: sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm vedi voce A09.028.005.c		195,80			195,80		
	SOMMANO mq					195,80	8,84	1'730,87
24 / 24 A09.028.005. d	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 due lastre di cartongesso, di cui una idrorepellente di colore verde, su entrambi i lati della parete pareti interne	4,00	29,00			116,00		
			17,40			17,40		
			7,10			7,10		
			1,10		3,300	3,63		
		4,00	1,00		3,200	12,80		
		2,00	2,70		3,400	18,36		
	SOMMANO mq					175,29	48,95	8'580,45
25 / 25 A09.028.005. e	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: sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm vedi voce A09.028.005.d		175,29			175,29		
	SOMMANO mq					175,29	8,84	1'549,56
26 / 26 A08.013.005. b	Intonaco civile costituito da primo strato di rinzafo dello spessore medio di 5 mm con malta preconfezionata a grana grossa naturale ad altissima porosità, igroscopicità e traspirabilità, costituita da pura calce idraulica naturale NHL 3.5, calce idraulica HL 5, pozzolana naturale micronizzata ed inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico granulometria 0 ÷ 2,5 mm, successivo doppio strato di spessore totale di circa 15 mm con malta di pura calce idraulica NHL 3.5, pozzolana naturale micronizzata, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico di granulometria 0 ÷ 2,5 mm, rasatura finale con intonaco rasante di pura calce NHL 3.5, inerti di sabbia silicea o calcare dolomitico di granulometria 0,1 ÷ 1,4 mm, per uno spessore totale di 20 mm: applicato a spruzzo, compreso eventuale paraspigoli soffitto *(lung.=8,6*21,1-34,4)		147,06			147,06		
	A R I P O R T A R E					147,06		176'638,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					147,06		176'638,01
27 / 27 A20.001.030	pareti esterne: vedi voce A05.025.015.c centrale termica: vedi voce A05.025.02.a	2,00	228,43 22,39			228,43 44,78		
	SOMMANO mq					420,27	35,24	14'810,31
	Fondo impregnante all'acqua a base di silicati, per interni e esterni, a base di una combinazione di legante e sol di silicato, trasparente, ad alta penetrazione, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo intonaci: vedi voce A08.013.005.b		420,27			420,27		
	controparete interna: vedi voce A09.028.005.c		195,80			195,80		
	pareti interne: vedi voce A09.028.005.d	2,00	175,29			350,58		
	controsoffitto		34,40			34,40		
	a detrarre zone interne rivestite		-117,60			-117,60		
	Sommano positivi mq					1'001,05		
	Sommano negativi mq					-117,60		
	SOMMANO mq					883,45	2,90	2'562,01
28 / 28 A20.013.005. b	Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con idrosmalto satinato vedi voce A20.001.030 a detrarre pareti esterne		883,45 -228,43			883,45 -228,43		
	Sommano positivi mq					883,45		
	Sommano negativi mq					-228,43		
	SOMMANO mq					655,02	9,23	6'045,83
29 / 29 A20.019.005. b	Tinteggiatura con idropittura a base di resine silossaniche in dispersione acquosa a finitura opaca, per esterni, resistente alla luce, ad elevata permeabilità al vapore acqueo, applicata a pennello a due mani su supporto preparato: colorata pareti esterne		228,43			228,43		
	SOMMANO mq					228,43	16,17	3'693,71
30 / 30 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 Bla 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		58,80		2,000	117,60		
	SOMMANO mq					117,60	66,19	7'783,94
31 / 31 A16.022.040. e	Zoccolino di gres porcellanato smaltato, resistente agli sbalzi termici, effetto rustico, cemento, pietra naturale, marmo, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: 7,5 x 60 cm, spessore 8,5 mm (lung.=4,5+5,2+3,8+,9+1,8+3,4+5,8+13,7+3,8+4,4+6,3+5,6+5,2+3,2+12,9+3,8+1,8+,9)		87,00			87,00		
	SOMMANO m					87,00	25,24	2'195,88
32 / 32 A14.001.010. g	Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm della lunghezza non maggiore di 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature e grappe: granito nazionale	2,00 5,00 3,00	1,00 1,20 1,75	0,500 0,500 0,500		1,00 3,00 2,63		
	A R I P O R T A R E					6,63		213'729,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,63		213'729,69
		1,00	1,80	0,500		0,90		
		2,00	2,00	0,500		2,00		
	SOMMANO mq					9,53	202,26	1'927,54
33 / 33 A18.028.005. b	Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, fornito e posto in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: di larghezza 8 ÷ 11 cm serramenti esterni	2,00	4,00			8,00		
		5,00	6,40			32,00		
		3,00	2,10			6,30		
		1,00	7,00			7,00		
	porte interne	2,00	5,00			10,00		
		2,00	5,00			10,00		
		7,00	5,10			35,70		
	SOMMANO m					109,00	11,98	1'305,82
34 / 34 A18.028.006	Posa in opera di falso telaio in legno					22,00		
	SOMMANO cadauno					22,00	57,14	1'257,08
35 / 35 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 $U_f = 1 \text{ W/mqK}$, 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 EN 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI EN 12210, idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/mqK}$, idoneo per zona climatica E con trasmittanza termica $U_w \leq 1,00 \text{ W/mqK}$, prestazione acustica $R_w = 36 \text{ dB}$, 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 sopraluce	4,00	1,20		0,500	2,40		
		1,00	1,80		0,500	0,90		
	SOMMANO mq					3,30	420,28	1'386,92
36 / 36 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 $U_f = 1 \text{ W/mqK}$, 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							
	A R I P O R T A R E							219'607,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							219'607,05
37 / 37 A18.031.016. c	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 $U_w \leq 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$, prestazione acustica R_w = 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	2,00	1,00		1,500	3,00	587,81	1'763,43
	SOMMANO mq					3,00		
	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608, rispondente a Reach, autoestinguenti secondo UNI EN 13501-1, sistema caratterizzato da profili idonei per zona climatica E-F, 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 $U_w \leq 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$, prestazione acustica R_w = 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 2 ante, a battente					0,600 1,500	3,15 6,00	
	SOMMANO mq					9,15	574,50	5'256,68
38 / 38 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 climatica E-F, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1 \text{ W/m}^2\text{K}$, 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 $U_w \leq 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$, prestazione acustica R_w = 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	3,00	1,20		2,100	7,56	578,92	4'376,64
	SOMMANO mq					7,56		
	A R I P O R T A R E							231'003,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							231'003,80
39 / 39 A18.031.016. e	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608, rispondente a Reach, autoestinguenti secondo UNI EN 13501-1, sistema caratterizzato da profili idonei per zona climatica E-F, 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 $U_w \leq 1,00 \text{ W/m}^2\text{K}$, prestazione acustica $R_w = 36 \text{ dB}$, 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	1,00 1,00	1,80 1,20		2,100 2,100	3,78 2,52		
	SOMMANO mq					6,30	583,28	3'674,66
40 / 40 A17.022.010	Porta per esterni in acciaio con apertura reversibile destra-sinistra, dimensione standard 1000 x 2000 mm, con battente in doppia lamiera da 10/10 zincato verniciato a polveri, spessore totale 45 mm, pressopiegata su due lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica $K = 2,1 \text{ W/m}^2\text{K}$), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, rostro di sicurezza in acciaio, 2 cerniere e maniglione antipanico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	411,38	411,38
41 / 41 A18.031.017	Sovrapprezzo per ciascuna anta a ribalta					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	70,00	490,00
42 / 42 A17.022.015	Porta per interni in acciaio, dimensioni 900 x 2.100 mm, con battente costituito da due lamiere zincate verniciate a polveri, spessore 40 mm, con riempimento in cartone a nido d'ape incollato su tutta la superficie, sezione inferiore piallabile per registrazione in altezza, telaio in acciaio zincato a caldo da 1,5 mm di spessore con guarnizione di battuta su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere.					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	220,07	1'980,63
43 / 43 A18.033.020. e	Sovrapprezzi ai serramenti e portoncini in pvc per tutte le zone climatiche: maniglione antipanico su portoncino a 1 anta, completo di certificazione VVCP1 attestante il corretto funzionamento in opera della via di fuga					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	204,65	818,60
	A R I P O R T A R E							238'379,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							238'379,07
44 / 44 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		34,40			34,40		
	SOMMANO mq					34,40	27,03	929,83
45 / 45 A10.007.010. b	Isolamento termico in estradosso di strutture inclinate, già preparate con orditura in legno, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), eseguita con pannelli di materiale isolante in: poliuretano espanso; costituiti da schiuma polystyrene PIR, rivestiti su entrambe le facce con velo di vetro, conducibilità termica $\lambda_D = 0,024$ W/mK; resistenza a compressione ≥ 150 kPa; reazione al fuoco Euroclasse E, conforme alla norma UNI EN 13165, dimensioni 1.200 x 600 mm: spessore 20 mm		21,90	10,400		227,76		
	SOMMANO mq					227,76	15,17	3'455,12
46 / 46 A10.007.010. c	Isolamento termico in estradosso di strutture inclinate, già preparate con orditura in legno, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), eseguita con pannelli di materiale isolante in: poliuretano espanso; costituiti da schiuma polystyrene PIR, rivestiti su entrambe le facce con velo di vetro, conducibilità termica $\lambda_D = 0,024$ W/mK; resistenza a compressione ≥ 150 kPa; reazione al fuoco Euroclasse E, conforme alla norma UNI EN 13165, dimensioni 1.200 x 600 mm: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore spessore totale 12 cm	10,00	21,90	10,400		2'277,60		
	SOMMANO mq					2'277,60	2,95	6'718,92
47 / 47 A07.016.015. b	Copertura realizzata su strutture discontinue e continue (non incluse) con lastre di acciaio a protezione multistrato marchiate CE (UNI EN 14782 Appendice A - conformi UNI EN 508-1 - Appendice B) costituite da una lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico anticorrosivo insonorizzante dello spessore di 1,5 mm e da una lamina di alluminio, nella faccia inferiore da un primer bituminoso e da una lamina di alluminio compresi i bordi laterali, aventi i seguenti requisiti: classe di reazione al fuoco B-s1, d0 (UNI EN 13501-1; EN 13823; EN ISO 11925-2), classe di comportamento al fuoco esterno BRoof T3 (UNI EN 13501-5; UNI CEN/TS 1187), resistenza alla corrosione in nebbia salina e all'umidità: 3000 ore (UNI EN 14782 - Appendice A; ISO 9227; EN ISO 6270-1), resistenza all'anidride solforosa: 45 cicli (UNI EN 14782 - Appendice A; EN ISO 6988), potere fonoisolante: 28 dB (UNI EN ISO 140-3); potere di attenuazione sonora del rumore generato da pioggia battente: 52,3 dB (UNI EN ISO 10140-1; UNI EN ISO 10140-5); trasmittanza termica estiva: 1,07 W/mqK (ISO 6946) in caso di rivestimento inferiore in alluminio naturale; compresa garanzia trentennale dal produttore, in opera comprese sovrapposizioni laterali e di testata e gruppi di fissaggio, costituiti da cappellotto metallico con guarnizione termoplastica e vite autofilettante per legno e metallo in acciaio inox; comprese lattonerie di copertura e esclusi canali di gronda: con lamiera di acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm		21,90	10,400		227,76		
	SOMMANO mq					227,76	78,65	17'913,32
48 / 48 A07.016.015. d	Copertura realizzata su strutture discontinue e continue (non incluse) con lastre di acciaio a protezione multistrato marchiate CE (UNI EN 14782 Appendice A - conformi UNI EN 508-1 - Appendice B)							
	A R I P O R T A R E							267'396,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							267'396,26
49 / 49 A07.025.015. b	costituite da una lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico anticorrosivo insonorizzante dello spessore di 1,5 mm e da una lamina di alluminio, nella faccia inferiore da un primer bituminoso e da una lamina di alluminio compresi i bordi laterali, aventi i seguenti requisiti: classe di reazione al fuoco B-s1, d0 (UNI EN 13501-1; EN 13823; EN ISO 11925-2), classe di comportamento al fuoco esterno BRoof T3 (UNI EN 13501-5; UNI CEN/TS 1187), resistenza alla corrosione in nebbia salina e all'umidità: 3000 ore (UNI EN 14782 - Appendice A; ISO 9227; EN ISO 6270-1), resistenza all'anidride solforosa: 45 cicli (UNI EN 14782 - Appendice A; EN ISO 6988), potere fonoisolante: 28 dB (UNI EN ISO 140-3); potere di attenuazione sonora del rumore generato da pioggia battente: 52,3 dB (UNI EN ISO 10140-1; UNI EN ISO 10140-5); trasmittanza termica estiva: 1,07 W/mqK (ISO 6946) in caso di rivestimento inferiore in alluminio naturale; compresa garanzia trentennale dal produttore, in opera comprese sovrapposizioni laterali e di testata e gruppi di fissaggio, costituiti da cappellotto metallico con guarnizione termoplastica e vite autofilettante per legno e metallo in acciaio inox; comprese lattonerie di copertura e esclusi canali di gronda: sovrapprezzo per rivestimento esterno in lamina di alluminio preverniciata		21,90	10,400		227,76		
	SOMMANO mq					227,76	3,60	819,94
	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 diametro 8 mm secondo en 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo diametro 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio: dispositivi in acciaio S 275 JR zincati a caldo (80 µm) di altezza 500 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 20 m					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'888,46	1'888,46
50 / 50 A07.025.070	punto di ancoraggio fisso in acciaio inox AISI 304 per ogni tipo di superficie, con foratura per il fissaggio ed occhiello per l'aggancio del DPI					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	69,94	279,76
	A R I P O R T A R E							270'384,42

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							278'990,44
	opere esterne (SpCat 3)							
56 / 56 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) reti tecnologiche per cisterna		32,00 2,00	0,600 1,500	0,600 1,700	11,52 5,10		
	SOMMANO mc					16,62	6,80	113,02
57 / 57 C02.031.005. a	Impianto di accumulo e riutilizzo delle acque piovane, in monoblocco corrugato di polietilene (PE), per installazione interrata, dotato di: serbatoio di accumulo con condotta in pvc con guarnizione a tenuta in entrata con curva, controcurva e condotta per l'immissione dell'acqua sul fondo per ridurre al minimo la turbolenza e tronchetto in pvc con guarnizione a tenuta per troppo pieno, elettropompa sommersa con galleggiante e quadro di comando/sicurezza e condotta di mandata in polietilene con valvola antiriflusso a palla per il rilancio dell'acqua accumulata; dotato anche di ispezione a passo d'uomo (DN 630), con tappo in polietilene e lucchetto di sicurezza e bocchettone in polipropilene per collegamento sfiato dell'aria; per installazione interrata, compreso di posa in opera con collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio di sabbia di spessore 15 cm, esclusi prolunga da installare sull'ispezione di altezza 400 mm e pozzetto con cestello filtrante per bloccare il materiale grossolano in entrata; per il riutilizzo dell'acqua a scopo irriguo con irrigatori automatici o per l'alimentazione delle cassette del WC: capacità 3.100 l, lunghezza 2.090 mm, larghezza 1.500 mm e altezza 1.720 mm, elettropompa sommersa (monofase 0,65 kW, port./prev. 0 l/min/46 m - 100 l/min/11 m)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'809,29	4'809,29
58 / 58 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 rinfilanco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia reti tecnologiche		53,00	0,600	0,150	4,77		
	SOMMANO mc					4,77	35,25	168,14
59 / 59 C02.001.025	Rinfilanco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature reti tecnologiche		53,00	0,600	0,100	3,18		
	SOMMANO mc					3,18	123,01	391,17
60 / 60 C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi reti tecnologiche		53,00	0,600	0,600	19,08		
	SOMMANO mc					19,08	2,32	44,27
	A R I P O R T A R E							284'516,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							284'516,33
61 / 61 C02.019.045. b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	109,91	1'099,10
62 / 62 C02.019.075. a	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	40,04	400,40
63 / 63 C02.019.086. b	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucciolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 500 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 400 x 400 mm, peso totale 28 kg circa					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	186,01	1'860,10
64 / 64 C02.016.055. e	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 4: diametro esterno 500 mm, diametro interno 433 mm		32,00			32,00		
	SOMMANO m					32,00	111,00	3'552,00
65 / 65 D15032	Marciapiede eseguito con misto di cava stabilizzato con il 6% in peso di cemento tipo 32.5 R, dello spessore finito di 10 cm, compreso rullatura pavimentazione esterna		103,00			103,00		
	SOMMANO mq					103,00	13,44	1'384,32
66 / 66 C03.001.005. b	Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompreso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parte I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione ($\leq 22 \text{ mm}$), finitura tipo quarzo o porfido, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la							
	A R I P O R T A R E							292'812,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							292'812,25
	presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: spessore 4 ÷ 6 cm, base 22 cm, altezza 11 cm: colorata ingressi	3,00	2,50			7,50		
		1,00	4,00			4,00		
	accesso al locale tecnico	1,00	17,00			17,00		
	SOMMANO mq					28,50	35,39	1'008,62
67 / 67 A21.013.015. c	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla a fusto, altezza 3,00 ÷ 3,50 m: taxodium distichum per analogia: Fraxinus ornus					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	309,16	927,48
68 / 68 A03.007.075. 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 XC1-XC2: C25/30 (Rck 30 N/mmq) lavascarpe		1,40			1,40		
	SOMMANO mc					1,40	197,30	276,22
69 / 69 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm lavascarpe		1,40		150,000	210,00		
	SOMMANO kg					210,00	1,63	342,30
70 / 70 A03.010.005. d	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 pilastri lavascarpe		9,00			9,00		
	SOMMANO mq					9,00	36,30	326,70
71 / 71 A17.004.005	Grigliato elettrosaldato realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025-1 zincato a caldo a norma UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, in pannelli non bordati della dimensione standard di 6.100 x 1.000 mm, compreso gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili: antitacco, peso 27 kg/mq, con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in tondo liscio lavascarpe		2,30			2,30		
	SOMMANO mq					2,30	151,75	349,03
	Parziale LAVORI A MISURA euro							296'042,60
	A R I P O R T A R E							296'042,60

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Computo metrico estimativo impianti meccanici

Spogliatoi campi di Moletolo (PR)
Computo Metrico Estimativo Impianti Meccanici

POS.	COD. BREVE	COD. PREZZIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	PREZZO UNIT. IN OPERA	PREZZO TOTALE IN OPERA
			TUTTI I PREZZI PRESENTANO UN CODICE BREVE IDENTIFICATIVO ED UN CODICE PREZZIARIO - NELLA COLONNA CODICE PREZZIARIO SI HANNO NP.xx PER NUOVI PREZZI CON ANALISI E Axx, Bxx, Cxx, ecc PER ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE E DI DIFESA DEL SUOLO DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA - ANNUALITA' 2024				
	A		IMPIANTISTICA ANTINCENDIO				
1	VF.1	E04.001 E04.001.005	ESTINTORI Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte:				
		E04.001.005.d	6 kg, classe 55A-233BC	cad	4	112,70	450,80
2	VF.2	E04.001 E04.001.010	ESTINTORI Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, escluso eventuale supporto da pagare a parte:				
		E04.001.010.b	5 kg, classe 113B	cad	1	188,68	188,68
3	VF.3	E04.001.035 E04.001.035.a E04.001.035.b	Posizionamento di estintore con supporto: a parete in acciaio verniciato rosso, diametro 140 mm per estintore a polvere da 6 kg a parete in acciaio al carbonio verniciato rosso, diametro 140 mm per estintore a CO2 da 5 kg	cad cad cad	4 1	52,67 52,67	210,68 52,67
			TOTALE CAPITOLO				902,83

Spogliatoi campi di Moletolo (PR)
Computo Metrico Estimativo Impianti Meccanici

POS.	COD. BREVE	COD. PREZZIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	PREZZO UNIT. IN OPERA	PREZZO TOTALE IN OPERA
1	B TU.4	E01.004.035 E01.004.035	RETI DI SCARICO E VENTILAZIONE TUBAZIONE DI SCARICO E VENTILAZIONE Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterrì:				
		E01.004.035.c	diametro 50 mm	m	70	17,73	1.241,10
		E01.004.035.e	diametro 75 mm	m	20	21,43	428,60
		E01.004.035.g	diametro 110 mm	m	40	32,59	1.303,60
2	SC.1	NP.SC.1	POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE Pozzetto prefabbricato per ispezione o raccordo, in conglomerato cementizio con fondo dello spessore di 10 cm, armatura in acciaio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. e gradini alla marinara in acciaio di 20 mm, zincati o trattati con due mani di vernice epossidica, fornito e posto in opera su sottofondo e rinfiando in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore non inferiore a 10 cm, dimensioni interne 70x70x100 cm e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte				
				cad	4	392,64	1.570,56
3	SC.2	NP.SC.2	PILETTA SIFONATA Fornitura e posa in opera di piletta sifonata a pavimento da incasso in PVC con griglia di scarico in acciaio inox MARCA GEBERIT o similare.				
				n°	7	53,45	374,15
4	SC.3	NP.SC.3	TORRINI DI ESALAZIONE Fornitura e posa in opera di, torrini di esalazione diam. 100 completi di scossaline e materiali di consumo e valvola di aspirazione a tenuta tipo Valsir o similare.				
				n°	2	76,29	152,58
			TOTALE CAPITOLO				5.070,59

Spogliatoi campi di Moletolo (PR)
Computo Metrico Estimativo Impianti Meccanici

POS.	COD. BREVE	COD. PREZZIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	PREZZO UNIT. IN OPERA	PREZZO TOTALE IN OPERA
1	C		IMPIANTISTICA IDRICO SANITARIA				
	IS.6	E01.037 E01.037.005	VASI IGIENICI E ORINATOI 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 scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie:				
		E01.037.005.e	sospeso con scarico a parete completo di struttura di sostegno e sedile in plastica	n°	2	564,07	1.128,14
		E01.037.025	Cassetta da incasso da 7,5 l, per vasi sospesi, posata in controparete o in parete leggera, con doppio risciacquo, parziale regolabile tra 3-4 l e totale regolabile tra 4,5 e 7,5 l, struttura in acciaio verniciata a polvere, involucro in materiale plastico in unico pezzo con isolamento anticondensa, allacciamento alla rete idrica sul lato superiore da 1/2", con rubinetto d'arresto, galleggiante, valvola di scarico regolabile, estraibili per la manutenzione, fissaggi per ancoraggio a terra, regolabili in altezza, e alla struttura in parete leggera, completa di curva di scarico DN 90 in polietilene:				
2	IS.7	E01.037.025.a	di spessore 8 cm	n°	2	550,19	1.100,38
		E01.040 E01.040.005	LAVABI Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1"1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie:				
		E01.040.005.b	delle dimensioni di 65 x 50 cm	n°	4	393,25	1.573,00
		E01.040.005.c	sovrapprezzo per colonna in vetrochina	n°	4	81,67	326,68
3	IS.8	E01.055 E01.055.005	APPARECCHI SANITARI ED ACCESSORI PER DISABILI Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie:				
		E01.055.005.c E01.055.010	con mensole reclinabili con sistema pneumatico in acciaio verniciatc Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie:	n°	3	873,99	2.621,97
		E01.055.010.a E01.055.070	installato a pavimento Maniglione di sostegno lineare bianco da fissare a parete, con rosone, diametro 30 mm, in opera compresi stop di fissaggio:	n°	3	777,35	2.332,05
		E01.055.070.b	450 mm	n°	8	48,37	386,96
		E01.055.070.c	600 mm	n°	5	49,90	249,50
		E01.055.070.d	900 mm	n°	5	58,32	291,60
		E01.055.070	Maniglione di sostegno lineare bianco da fissare a parete, con rosone, diametro 30 mm, in opera compresi stop di fissaggio:				
		E01.055.070.b	450 mm	n°	5	48,37	241,85
		E01.055.070.c	600 mm	n°	5	49,90	249,50
		E01.055.085	Maniglione di sostegno ribaltabile, da fissare a pavimento, diametro 35 mm, completo di portarotolo, in opera compresi stop di fissaggio:				
		E01.055.085.c	bianco	n°	3	267,33	801,99

Spogliatoi campi di Moletolo (PR)
Computo Metrico Estimativo Impianti Meccanici

POS.	COD. BREVE	COD. PREZZIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	PREZZO UNIT. IN OPERA	PREZZO TOTALE IN OPERA
4	IS.6	E01.037 E01.037.025	VASI IGIENICI E ORINATOI Cassetta da incasso da 7,5 l, per vasi sospesi, posata in controparete o in parete leggera, con doppio risciacquo, parziale regolabile tra 3-4 l e totale regolabile tra 4,5 e 7,5 l, struttura in acciaio verniciata a polvere, involucro in materiale plastico in unico pezzo con isolamento anticondensa, allacciamento alla rete idrica sul lato superiore da 1/2", con rubinetto d'arresto, galleggiante, valvola di scarico regolabile, estraibili per la manutenzione, fissaggi per ancoraggio a terra, regolabili in altezza, e alla struttura in parete leggera, completa di curva di scarico DN 90 in polietilene:				
		E01.037.025.b	di spessore 12 cm, predisposta con attacco doccetta per vasi bidet e ventilazione	n°	3	565,27	1.695,81
5	IS.9	E01.058 E01.058.015 E01.058.015.c E01.058.025 E01.058.025.a E01.058.025.b	RUBINETTERIA Miscelatore monocomando cromato da incasso per doccia: con corpo incassato, maniglia, cappuccio, rosone, doccia con sistema anticalcare, flessibile 1500 mm e appendidoccia orientabile Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico: normale con leva clinica e bocca girevole	n° n° n°	13 4 3	146,54 141,63 150,46	1.905,02 566,51 451,38
6	IS.10	E01.049 E01.049.015 E01.049.015.b	PIATTI DOCCIA E VASCHE DA BAGNO Piatto per doccia dato in opera collegato alla rete fognatizia, completo di piletta a griglia, gruppo ad incasso composto da due rubinetti di manovra diametro 1/2", braccio doccia cromato e soffione a getto fisso snodato con sistema anticalcare, con esclusione delle opere murarie: in fireclay, colore bianco delle dimensioni di: 80 x 80 x 7 cm	 n°	 11	 506,01	 5.566,11
7	IS.11	E01.055 E01.055.015 E01.055.015.b	APPARECCHI SANITARI ED ACCESSORI PER DISABILI Piatto doccia accessibile, a filo pavimento, in metacrilato con finiture antisdrucciolo in rilievo, completo di piletta con griglia un acciaio inox e sifone ultrapiatto, in opera con esclusione delle opere murarie: dimensioni 80 x 80 cm, griglia diametro 70 mm	 n°	 2	 586,55	 1.173,10
8	IS.13	M.14.04 M.14.04.01 M.14.04.01.01 M.14.04.01.03 M.14.04.01.04	COLLETTORI F.P.O. di collettore complanare in ottone di tipo modulare, con attacchi laterali da entrambi i lati, Diam. 1/2 femmina, attacchi di testata Diam. 3/4 , completo di nipples di raccordo maschio-femmina. 4x4 8x8 10x10	 n° n° n°	 6 1 3	 140,21 241,93 296,48	 841,26 241,93 889,44
9	IS.15	M.14.04 M.14.04.03 M.14.04.03.02 M.14.04.03.03	COLLETTORI F.P.O. di cassetta da incasso per alloggiamento collettori complanari, realizzata in lamiera verniciata a fuoco, completa di portello di ispezione e chiusura a chiave. Dim. cm. 60x45x11 Dim. cm. 80x45x11	 n° n°	 3 2	 310,39 311,76	 931,17 623,52
10	TU.6	E01.022 E01.022.005 E01.022.005.b	TUBI IN MULTISTRATO SANITARIO Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm	 m	 150	 12,76	 1.914,00

Spogliatoi campi di Moletolo (PR)
Computo Metrico Estimativo Impianti Meccanici

POS.	COD. BREVE	COD. PREZZIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	PREZZO UNIT. IN OPERA	PREZZO TOTALE IN OPERA
11	IC.1	M.03.02.05	COIBENTAZIONE REALIZZATA CON LASTRA DI GOMMA SINTETICA F.P.O. di coibentazione realizzata con lastra in gomma sintetica, euroclasse d reazione al fuoco conforme a quanto previsto nel DM 15-03-2005, posta in opera incollata incollata , compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.				
		M.03.02.05.06	spessore 32 mm	mq	55	108,75	5.981,25
12	TU.7	E01.028 E01.028.005	TUBI IN ACCIAIO INOX Tubo in acciaio inox 1.4401 (AISI 316L), saldato longitudinalmente al laser, per impianti di acqua calda e fredda sanitaria, conforme al DM 174-04 ed idoneo ai trattamenti anti-legionella, con raccordi a pressare in acciaio inox conformi alla UNI 11179 Classe 1, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, by-pass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressati, temperatura massima di esercizio 110 °C o pressione massima di esercizio 16 bar), tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi, coibentazione e opere murarie, con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettrotensili:				
		E01.028.005.a	diametro 15 mm, spessore 1 mm	m	50	23,33	1.166,50
		E01.028.005.b	diametro 18 mm, spessore 1 mm	m	70	26,67	1.866,90
		E01.028.005.c	diametro 22 mm, spessore 1,2 mm	m	25	33,96	849,00
		E01.028.005.e	diametro 35 mm, spessore 1,5 mm	m	20	56,79	1.135,80
		E01.028.005.g	diametro 54 mm, spessore 1,5 mm	m	30	89,81	2.694,30
13	IC.1	M.03.02.05	COIBENTAZIONE REALIZZATA CON LASTRA DI GOMMA SINTETICA F.P.O. di coibentazione realizzata con lastra in gomma sintetica, euroclasse d reazione al fuoco conforme a quanto previsto nel DM 15-03-2005, posta in opera incollata incollata , compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.				
		M.03.02.05.06	spessore 32 mm	mq	55	108,75	5.981,25
14	IC.1	M.03.02.05	COIBENTAZIONE REALIZZATA CON LASTRA DI GOMMA SINTETICA F.P.O. di coibentazione realizzata con lastra in gomma sintetica, euroclasse d reazione al fuoco conforme a quanto previsto nel DM 15-03-2005, posta in opera incollata incollata , compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.				
		M.03.02.05.06	spessore 32 mm	mq	85	108,75	9.243,75
15	IC.1	M.03.02.05	COIBENTAZIONE REALIZZATA CON LASTRA DI GOMMA SINTETICA F.P.O. di coibentazione realizzata con lastra in gomma sintetica, euroclasse d reazione al fuoco conforme a quanto previsto nel DM 15-03-2005, posta in opera incollata incollata , compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.				
		M.03.02.05.06	spessore 32 mm	mq	10	108,75	1.087,50
16	IC.2	M.03.02.06	COIBENTAZIONE REALIZZATA CON LASTRA DI GOMMA SINTETICA FINITURA ESTERNA IN LAMIERINO DI ALLUMINIO F.P.O. di coibentazione realizzata con lastra in gomma sintetica, euroclasse d reazione al fuoco conforme a quanto previsto nel DM 15-03-2005, posta in opera incollata con finitura esterna il lamierino di alluminio, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.				
		M.03.02.06.06	spessore 32 mm	mq	15	134,16	2.012,40
17	VM.1	M.04.01.01	VALVOLE A SFERA IN OTTONE PN 25 F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pressione con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione.				
		M.04.01.01.03	- Diam. ½".	n°	3	13,15	39,45
		M.04.01.01.08	- Diam. 2".	n°	14	90,86	1.272,04

Spogliatoi campi di Moletolo (PR)
Computo Metrico Estimativo Impianti Meccanici

POS.	COD. BREVE	COD. PREZZIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	PREZZO UNIT. IN OPERA	PREZZO TOTALE IN OPERA
18	VM.2	M.05.03	FILTRO A Y RACCOGLITORE DI IMPURITA' IN BRONZO F.P.O. di filtro raccogliore di impurità a Y, con corpo in ottone adatto per acqua fredda e calda fino alla temperatura T= 90°C PN 10, filettato secondo norme UNI-DIN.				
		M.05.03.06	DN 2"	n°	3	104,08	312,24
19	IC.4	M.03.04.02.04	FINITURA IN GUSCI IN ALLUMINIO 6/10 F.P.O. di finitura in gusci di alluminio spessore 6/10 mm i, con fissaggio eseguito mediante viti autofilettanti in materiale inattaccabile agli agenti atmosferici. I pezzi speciali, quali curve, T, ecc., saranno pure in lamierino eventualmente realizzati a settori. Per le apparecchiature soggette ad ispezione, si dovrà installare una scatola di alluminio incernierata e con chiusura a leva, facilmente smontabile senza danneggiare la parte rimanente della coibentazione.				
		M.03.04.02.04	Per valvole	cad	20	71,79	1.435,80
20	TU.1	E01.004	TUBI IN POLIETILENE Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri:				
		E01.004.015	per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare:				
		E01.004.015.j	diametro esterno 140 mm	m	40	55,58	2.223,20
21	SC.1	NP.SC.1	POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE Pozzetto prefabbricato per ispezione o raccordo, in conglomerato cementizio con fondo dello spessore di 10 cm, armatura in acciaio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. e gradini alla marinara in acciaio di 20 mm, zincati o trattati con due mani di vernice epossidica, fornito e posto in opera su sottofondo e rinfiacco in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore non inferiore a 10 cm, dimensioni interne 70x70x100 cm e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte				
				cad	1	392,64	392,64
22	AC.1	M.11.01.05	MANOMETRO A QUADRANTE F.P.O. di manometro a quadrante con attacco radiale				
		M.11.01.05.02	Quadrante DN 80	n°	8	41,29	330,32
23	AC.2	M.11.01.02	TERMOMETRO A QUADRANTE PER FLUIDI TERMO VETTORI F.P.O. di termometro a dilatazione di mercurio, scala 0-50°C - 0-60°C - 0-120°C 0-200°C, completo di custodia in ottone e di pozzetto.				
		M.11.01.02.01	A colonna diritta	n°	8	43,68	349,44
24	IS.16	M.11.04	SFOGO SEPARAZIONE ARIA F.P.O. di ammortizzatori di colpo d'ariete, a membrana, da installare in testa ai montanti dell'impianto idrico sanitario, con pressione massima di esercizio di 10 bar. Nel diametro 1/2".				
		M.11.04.06		n°	8	43,31	346,48
			TOTALE CAPITOLO				
							66.823,13

Spogliatoi campi di Moletolo (PR)
Computo Metrico Estimativo Impianti Meccanici

POS.	COD. BREVE	COD. PREZZIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	PREZZO UNIT. IN OPERA	PREZZO TOTALE IN OPERA
1	D SP.2	E03.001	IMPIANTISTICA DI CLIMATIZZAZIONE AD ESPANSIONE DIRETTA UNITA' MOTOCONDENSANTI PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, compressore regolato da inverter, struttura esterna in lamiera zincata verniciata, espulsione frontale mediante due ventilatori elicoidali, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie: E03.001.010 alimentazione elettrica trifase 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 50 ÷ 51 dBA, delle seguenti potenzialità: E03.001.010.a potenza frigorifera 12,1 kW, potenzialità assorbita 3,03 kW; potenza termica 14,2 kW, potenza assorbita 2,68 kW; fino a 8 unità interne collegabili	cad	1	4.498,98	4.498,98
		E03.001.020	Giunto di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse:	cad	5	136,26	681,30
		E03.001.020.a E03.001.030	per sistema a pompa di calore Pannello di controllo locale, posto in opera per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione e timer con orologio, funzione back up e duty rotation integrata, controllo del climatizzatore con sistemi operativi Bluetooth tramite applicazione su smartphone	cad	6	183,22	1.099,32
		E03.004.015	Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: E03.004.015.a resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 35/29 dBA	cad	6	947,61	5.685,66
2	SP.1	E02.040 E02.040.015	TUBI IN RAME Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): E02.040.015.a 6,35 x 0,8 mm E02.040.015.b 9,52 x 0,8 mm	m m	100 100	10,29 11,92	1.029,00 1.192,00
3	TU.5	M.02.03.01 M.02.03.01.01	TUBAZIONE DI SCARICO CONDENSE F.P.O. di tubo in PVC senza bicchiere in barre, per la formazione della rete di scarico condensa. Ø 18-32 mm	m	40	2,09	83,60
			TOTALE CAPITOLO				14.269,86

Spogliatoi campi di Moletolo (PR)
Computo Metrico Estimativo Impianti Meccanici

POS.	COD. BREVE	COD. PREZZIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	PREZZO UNIT. IN OPERA	PREZZO TOTALE IN OPERA
1	E M.9	NP.M.9	IMPIANTISTICA DI VENTILAZIONE E RINNOVO ARIA CON RECUPERATORI DI CALORE GRIGLIA DI PRESA ARIA ESTERNA O ESPULSIONE Fornitura e posa in opera di griglia di presa aria esterno o espulsione completa di telaio, in alluminio anodizzato, ad alette inclinate fisse e parallele al lato lungo, passo alette 48 mm, completa di tegolo rompigocce, rete antitopo e controtelaio da murareo, nelle seguenti quantità e dimensioni.				
2	M.9	NP.M.9.A1	- Griglia di presa aria esterna o espulsione - Al mq.	mq.	0,15	713,99	107,10
3	M.9	NP.M.9	GRIGLIA DI PRESA ARIA ESTERNA O ESPULSIONE Fornitura e posa in opera di griglia di presa aria esterno o espulsione completa di telaio, in alluminio anodizzato, ad alette inclinate fisse e parallele al lato lungo, passo alette 48 mm, completa di tegolo rompigocce, rete antitopo e controtelaio da murareo, nelle seguenti quantità e dimensioni.				
4	M.9	NP.M.9.A1	- Griglia di presa aria esterna o espulsione - Al mq.	mq.	0,15	713,99	107,10
5	M.1	NP.M.9	GRIGLIA DI PRESA ARIA ESTERNA O ESPULSIONE Fornitura e posa in opera di griglia di presa aria esterno o espulsione completa di telaio, in alluminio anodizzato, ad alette inclinate fisse e parallele al lato lungo, passo alette 48 mm, completa di tegolo rompigocce, rete antitopo e controtelaio da murareo, nelle seguenti quantità e dimensioni.				
		NP.M.9.A1	- Griglia di presa aria esterna o espulsione - Al mq.	mq.	0,09	713,99	64,26
		NP.M.9.A1	- Griglia di presa aria esterna o espulsione - Al mq.	mq.	0,09	713,99	64,26
		E03.022.030	CANALIZZAZIONI ARIA 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, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto:				
		E03.022.030.a	al kg: spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm	kg	205	10,70	2.193,50
		E03.022.030.b	spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm	kg	195	9,11	1.776,45
		E03.022.040	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'assemblaggio, misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto:				
		E03.022.040.a	al kg: spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm	kg	50	36,21	1.810,50
		E03.022.040.b	spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm	kg	45	25,37	1.141,65
		E03.022.050	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:				
		E03.022.050.a	tipo F, sospensione doppia a soffitto per dimensione lato maggiore fino a 750 mm	cad	24	18,12	434,88

Spogliatoi campi di Moletolo (PR)
Computo Metrico Estimativo Impianti Meccanici

POS.	COD. BREVE	COD. PREZZIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	PREZZO UNIT. IN OPERA	PREZZO TOTALE IN OPERA
6	M.2	M.17.02.12	TUBO FLESSIBILE AFONICO F.P.O. di tubo flessibile afonico realizzato con fogli di alluminio, internamente forellinati, rinforzati con un film di poliestere e supportati da una struttura a spirale in filo di acciaio. Isolamento termico assicurato da un materassino in lana di poliestere spessore 25 mm. Rivestimento esterno anticondensa in alluminio rinforzato da un reticolo in fibra di vetro. Classe di resistenza al fuoco 1.				
		M.17.02.12.03	Ø 125 mm	ml	5	10,99	54,95
		M.17.02.12.05	Ø 160 mm	ml	1	11,78	11,78
7	M.6	M.17.03.02	BOCCHETTE DI MANDATA ARIA F.P.O di mandata aria per canali a sezione rettangolare, eseguite in acciaio verniciato tinta RAL a scelta della D.L., ad alette frontali verticali ed orizzontali singolarmente orientabili. La velocità massima di attraversamento non dovrà essere superiore a 3 m/sec. Le bocchette saranno inoltre dotate di controtelaio in lamiera di acciaio profilata e zincata, serranda di regolazione ad alette verticali a movimento contrapposto e cornice di chiusura. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
		M.17.03.02.01	dimensioni 200x100 portata 110 m3/h velocità 3 m/s.	n°	10	65,69	656,90
8	M.7	M.17.03.04	BOCCHETTE DI RIPRESA ARIA F.P.O di bocchette in acciaio verniciato tinta RAL a scelta della D.L., per la ripresa dell'aria ambiente, ad alette frontali regolabili, con velocità massima di attraversamento non superiore a 3 m/sec. Le bocchette saranno complete di controtelaio in lamiera d'acciaio zincata e profilata. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
		M.17.03.04.03	dimensioni 400x100 portata 250 m3/h velocità 3 m/s.	n°	2	53,86	107,72
		M.17.03.04.06	dimensioni 400x150 portata 420 m3/h velocità 3 m/s.	n°	1	56,62	56,62
		M.17.03.04.18	dimensioni 1000x300 portata 2430 m3/h velocità 3 m/s.	n°	1	112,04	112,04
9	M.8	M.17.03.20	VALVOLE DI RIPRESA IN ACCIAIO F.P.O. di valvola di ripresa aria in acciaio con verniciatura a plover bianca, con fungo centrale a vite regolabile, completa di collarino di fissaggio.				
		M.17.03.20.03	Ø 125 mm	n°	5	20,16	100,80
		M.17.03.20.05	Ø 160 mm	n°	1	23,94	23,94
10	V.1	NP.V.1	UNITA' INTERNA PER TRATTAMENTO ARIA DI RINNOVO CON RECUPERATORE A SCAMBIO TOTALE DI CALORE Fornitura e posa in opera di <u>unità per trattamento aria esterna di rinnovo con recuperatore a scambio totale di calore</u> marca Mitsubishi modello LGH, così costituita: - Recuperatore a scambio totale di calore a flussi incrociati, con elementi realizzati con setti separatori e pacco di scambio in carta trattata . - I due ventilatori sono direttamente accoppiati a motori elettrici a due velocità (uno per l'immissione aria esterna e uno per l'estrazione aria ambiente). - Serranda di bypass che consente il freecooling alle condizioni entalpiche ottimali tramite i due sensori posti sull'espulsione ed immissione aria in modalità automatica. - Il quadretto di alimentazione è posto in posizione agevole con accesso facilitato, semplificando così l'esecuzione dei collegamenti elettrici .				

Spogliatoi campi di Moletolo (PR)
Computo Metrico Estimativo Impianti Meccanici

POS.	COD. BREVE	COD. PREZZIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	PREZZO UNIT. IN OPERA	PREZZO TOTALE IN OPERA
			DATI TECNICI: - Alimentazione monofase 50Hz - 220/240 V - Assorbimento elettrico massimo: 0,265 KW - 1,15 A - Finitura esterna in lamiera zincata - Dimensioni unità: 317 (A) - 1288 (L) - 1016 (P) [mm]				
		NP.V.1.1	- Peso unità: 57 kg - Recupero di calore del tipo totale in carta trattata - Ventilatori: n. 2 centrifughi (immissione/estrazione) - Portata d'aria: 500 mc/h o 1.000 mc/h a seconda unità selezionate - Prevalenza statica utile: 125 Pa - Potenza motore monofase ad induzione a 4 poli x 2 - Materiale isolante: schiuma di polietilene - Attacco per drenaggio condensa VP25 - Livello sonoro bassa/alta velocità: 29,5/33,5 dB(A) - L'unità sarà completa di filtro piano per aria in tessuto non tessuto.				
		NP.V.1.2	Sono comprese le prestazioni di avvio del sistema e tutte le necessarie prove e verifiche dei collegamenti elettrici di controllo e dialogo oltre alle staffe di sospensione. PORTATA ARIA DI RINNOVO SINO A 500 mc/h	A cp.	1	3.805,14	3.805,14
			Sono comprese le prestazioni di avvio del sistema e tutte le necessarie prove e verifiche dei collegamenti elettrici di controllo e dialogo oltre alle staffe di sospensione. PORTATA ARIA DI RINNOVO DA 500 SINO A 1.000 mc/h	A cp.	1	4.068,00	4.068,00
			TOTALE CAPITOLO				16.697,59

Spogliatoi campi di Moletolo (PR)
Computo Metrico Estimativo Impianti Meccanici

POS.	COD. BREVE	COD. PREZZIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	PREZZO UNIT. IN OPERA	PREZZO TOTALE IN OPERA
1	F CT.1	NP.CT.1	CENTRALE ACQUA CALDA SANITARIA POMPA DI CALORE REVERSIBILE CONDENSATA AD ARIA Fornitura e posa in opera di pompa di calore per produzione ed accumulo acqua calda sanitaria con connessioni per allaccio a campo solare termico e gruppi di regolazione e pompaggio e sicurezze. Compreso staffaggio a parete, sistemi di presa ed espulsione aria, pratica F Gas ed attivazione apparecchiatura. Pompa di calore aria-acqua PRODUTTORE ACS CON ACCUMULO Tipo Mitsubishi TWMB5 2202 HEA o equivalente. Serbatoio accumulo: 200l Serpentina integrazione solare: 1 mq Potenza termica nominale: 2,04 kW COP nominale: 4,39 Gas: R134a 230V 50 Hz Scaldacqua in pompa di calore monoblocco a basamento Gas refrigerante R134A Anodo al titanio con Led di allarme Resistenza elettrica integrativa da 1,5 kW Acqua calda sino a 60° C con il solo compressore; sino a 70° C con integrazione resistenza elettrica				
		NP.CT.1	Unità a pompa di calore reversibile condensata ad aria con potenza frigorifera di 31,7 kW e termica di 35,4 kW minimi tipo System Air modello SYSAQUA BLUE 35 H o equivalente con accessori a corredo e prestazioni accessori di messa in funzione e pratiche.	n°	2	3.579,85	7.159,70
2	CT.2	M.06.01 M.06.01.09	A ROTORE IMMERSO F.P.O. pompa di circolazione per acqua calda per impianti sanitari a rotore immerso. F.P.O. pompa di circolazione per acqua calda da -10 °C a +65 °C per impianti sanitari a rotore immerso, IP 42. Prestazioni regolabili manualmente su 3 gradini di esercizio tramite commutatore di velocità incorporato in circuiti chiusi per: impianti di acqua calda di consumo Liquido convogliabile: acqua chimicamente e meccanicamente non aggressiva, acqua / acqua con glicole (se > 20%) Materiali: corpo pompa in bronzo - PN 10, albero in ceramica, rotore (incamiciatura) acciaio inox anticorrosione, girante noryl, bussole in ceramica.				
		M.06.01.09.04	Q =0,0/4,5 (mc/h) H =5,4/1,1 (m) Ø1 1/2	n°	2	669,23	1.338,46
3	CT.3	NP.CT.3	IMPIANTO SOLARE TERMICO Fornitura e posa in opera di impianto solare termico a circolazione forzata con elettropompa conteggiata a parte con prezzo prezziario costituito dai seguenti componenti: N° 2 collettori solari per installazione su tetto a falda e tetto piano con supporti inclinati con pannelli singolo di tipo piano avente superficie lorda di 2,8 mq, con piastra captante composta da tubi di rame e lastra in rame con trattamento selettivo superficie utile netta 2,6 mq, isolamento posteriore in schiuma poliuretana da 50 mm rivestita in alluminio, copertura in vetro temperato semiriflettente Sfoghi punti alti pannelli. Connessione tubazioni in parallelo e serie dei pannelli solari in copertura con tubazione in rame di tipo solare, isolamento da 32 mm, finitura in lamierino di alluminio, tubazione collettore Valvole di intercettazione Staffaggi ed accessori Valvola di sicurezza solare e vasi d'espansione di adeguate caratteristiche Connessione al serbatoio di accumulo con accessori di integrazione Carico impianto con inserimento di glicole etilenico in adeguata percentuale.				

Spogliatoi campi di Moletolo (PR)
Computo Metrico Estimativo Impianti Meccanici

POS.	COD. BREVE	COD. PREZZIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	PREZZO UNIT. IN OPERA	PREZZO TOTALE IN OPERA
		NP.CT.3	Centralina solare con accessori a corredo e programmazione gruppo di pompaggio Sistema assemblato in loco e certificato nel suo insieme con tutti gli accessori a corredo necessari al perfetto funzionamento	A cp.	2	4.725,14	9.450,28
4	IS.1	NP.IS.1	VALVOLE DI SICUREZZA PER IMPIANTI TERMICI E IDROSANITARI Fornitura e posa in opera di valvole di sicurezza, categoria PED IV. Marca CALEFFI modello 527 o similare. Valvola di sicurezza a membrana, ordinaria ditata di marchio CE secondo direttiva 97/23/CE. Corpo in ottone, membrana e guarnizione in EPDM. Manopola in Nylon con fibre di vetro. Temperatura massima di impiego 110°C, attacchi filettati f/f, nelle seguenti quantità e dimensioni:				
		NP.IS.1.1	- Valvola di sicurezza diam. 1/2"x3/4"	n°	2	35,54	71,08
5	IS.2	NP.IS.2	VASI DI ESPANSIONE FINO A 25 LITRI Fornitura e posa in opera di vasi di espansione saldati, marca CALEFFI modello 556 o similare. corpo in acciaio verniciato, membrana a sacco in gomma sintetica SBR, con marcatura CE, idoneo per impianti di riscaldamento con temperatura massima di esercizio 99°C , attacco 3/4", nelle seguenti quantità e dimensioni:				
		NP.IS.2.1	- 5 litri	n°	2	57,49	114,98
6	IS.3	NP.IS.3	DOSATORE IDRONDINAMICO DI POLIFOSFATI Fornitura e posa in opera di dosatore idrodinamico proporzionale per il dosaggio di polifosfati alimentari. - Corpo in materiale plastico con bicchiere in plastica trasparente, soffietto in gomma e disco solubilizzatore - Ghiera filettata per l'agevole sostituzione del prodotto codizionante - Raccordo di connessione alle tubazioni in lega antidezinfezione con valvola di spurgo - By pass incorporato per non sospendere l'erogazione durante la sostituzione del prodotto - Comprensivo di prima carica di prodotto condizionante tipo Cillicemie Cillit 55 o equivalente Dati tecnici: - Raccordi 1" - Autonomia circa: 160 mc - Portata nominale: 3,5 mc/h Temperatura min/max acqua = +5°C / +30°C Temperatura min/max ambiente = +5°C / +40°C - Attacchi diam. 1"				
		NP.IS.3.1		n°	2	764,44	1.528,88
7	IS.4	NP.IS.4	GRUPPO DI SICUREZZA PER BOILER Fornitura e posa in opera di gruppo di sicurezza per scaldacqua. Certificato a norma EN 1487. Corpo in ottone. Con rubinetto d'intercezzazione e valvola di ritegno controllabile. Sede valvola di sicurezza in acciaio inox e in ottone. Misura DN 25 (DN 25 e DN 32). Attacco allo scaldacqua 1" (1"1/4) F (ISO 228-1). Attacco scarico 1"1/4 M (ISO 228-1). Cromato. Tenute in EPDM. Temperatura massima di esercizio 120°C. Pressione massima di esercizio 10 bar. Pressione di taratura valvola di sicurezza 7 bar. Completo di sifone di scarico per valvola di sicurezza.				
		NP.IS.4.1		n°	2	523,16	1.046,32
8	IS.5	NP.IS.5	MISCELATORE TERMOSTATICO PER INSTALLAZIONI SOTTO SCALDA ACQUA AD ACCUMULO Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore termostatico per installazione sotto scalda acqua ad accumulo.				

Spogliatoi campi di Moletolo (PR)
Computo Metrico Estimativo Impianti Meccanici

POS.	COD. BREVE	COD. PREZZIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	PREZZO UNIT. IN OPERA	PREZZO TOTALE IN OPERA
		NP.IS.5.1	Raccordi predisposti per installazione in linea con acqua fredda e calda passanti, con corpo in ottone cromato e regolazione di temperatura di mandata mediante manopola in materiale plastico con scala graduata da 30 a 60°C, Kv = 1,3 mc/h. Pressione massima in ingresso 10 bar, temperatura massima in ingresso 90°C. Raccordi diam. 1"	n°	2	472,70	945,40
9	AC.1	M.11.01.05	MANOMETRO A QUADRANTE F.P.O. di manometro a quadrante con attacco radiale	n°	4	41,29	165,16
		M.11.01.05.02	Quadrante DN 80	n°	4	41,29	165,16
10	AC.2	M.11.01.02	TERMOMETRO A QUADRANTE PER FLUIDI TERMO VETTORI F.P.O. di termometro a dilatazione di mercurio, scala 0-50°C - 0-60°C - 0-120°C 0-200°C, completo di custodia in ottone e di pozzetto.	n°	4	43,68	174,72
		M.11.01.02.01	A colonna diritta	n°	4	43,68	174,72
11	IS.16	M.11.04 M.11.04.06	SFOGO SEPARAZIONE ARIA F.P.O. di ammortizzatori di colpo d'ariete, a membrana, da installare in testa ai montanti dell'impianto idrico sanitario, con pressione massima di esercizio di 10 bar. Nel diametro 1/2".	n°	6	43,31	259,86
12	M.9	NP.M.9	GRIGLIA DI PRESA ARIA ESTERNA O ESPULSIONE Fornitura e posa in opera di griglia di presa aria esterno o espulsione completa di telaio, in alluminio anodizzato, ad alette inclinate fisse e parallele al lato lungo, passo alette 48 mm, completa di tegolo rompigocce, rete antitopo e controtelaio da murareo, nelle seguenti quantità e dimensioni.	mq.	0,16	713,99	114,24
		NP.M.9.A1	- Griglia di presa aria esterna o espulsione - Al mq.	mq.	0,16	713,99	114,24
13	M.9	NP.M.9	GRIGLIA DI PRESA ARIA ESTERNA O ESPULSIONE Fornitura e posa in opera di griglia di presa aria esterno o espulsione completa di telaio, in alluminio anodizzato, ad alette inclinate fisse e parallele al lato lungo, passo alette 48 mm, completa di tegolo rompigocce, rete antitopo e controtelaio da murareo, nelle seguenti quantità e dimensioni.	mq.	0,16	713,99	114,24
		NP.M.9.A1	- Griglia di presa aria esterna o espulsione - Al mq.	mq.	0,16	713,99	114,24
14	M.9	NP.M.9	GRIGLIA DI PRESA ARIA ESTERNA O ESPULSIONE Fornitura e posa in opera di griglia di presa aria esterno o espulsione completa di telaio, in alluminio anodizzato, ad alette inclinate fisse e parallele al lato lungo, passo alette 48 mm, completa di tegolo rompigocce, rete antitopo e controtelaio da murareo, nelle seguenti quantità e dimensioni.	mq.	0,16	713,99	114,24
		NP.M.9.A1	- Griglia di presa aria esterna o espulsione - Al mq.	mq.	0,16	713,99	114,24
15	M.9	NP.M.9	GRIGLIA DI PRESA ARIA ESTERNA O ESPULSIONE Fornitura e posa in opera di griglia di presa aria esterno o espulsione completa di telaio, in alluminio anodizzato, ad alette inclinate fisse e parallele al lato lungo, passo alette 48 mm, completa di tegolo rompigocce, rete antitopo e controtelaio da murareo, nelle seguenti quantità e dimensioni.	mq.	0,16	713,99	114,24
		NP.M.9.A1	- Griglia di presa aria esterna o espulsione - Al mq.	mq.	0,16	713,99	114,24
16	M.1		CANALIZZAZIONI ARIA Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto: in kg: spessore lamiera 6/10, diametro da 0 a 300 mm	kg	40	10,22	408,80
		E03.022.005 E03.022.005.a					

Spogliatoi campi di Moletolo (PR)
Computo Metrico Estimativo Impianti Meccanici

POS.	COD. BREVE	COD. PREZZIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	PREZZO UNIT. IN OPERA	PREZZO TOTALE IN OPERA
			Pezzi speciali a sezione circolare in lamiera zincata, privi di coibentazione, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, con esclusione delle condotte rettilinee di lunghezza standard alla produzione, dello staffaggio e del trasporto:				
17	TU.5	E03.022.015	in kg:	kg	10	37,31	373,10
		E03.022.015.a	spessore lamiera 6/10, diametro da 0 a 300 mm				
		E03.022.025	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:	cad	6	33,98	203,88
		E03.022.025.b	tipo B, sospensione doppia a soffitto per diametri fino a 750 mm				
		M.02.03.01	TUBAZIONE DI SCARICO CONDENSE	m	10	2,09	20,90
			F.P.O. di tubo in PVC senza bicchiere in barre, per la formazione della rete di scarico condensa.				
		M.02.03.01.01	Ø 18-32 mm				
			TOTALE CAPITOLO				23.718,47

Spogliatoi campi di Moletolo (PR)
Computo Metrico Estimativo Impianti Meccanici

POS.	COD. BREVE	COD. PREZZIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	PREZZO UNIT. IN OPERA	PREZZO TOTALE IN OPERA
			TUTTI I PREZZI PRESENTANO UN CODICE BREVE IDENTIFICATIVO ED UN CODICE PREZZIARIO - NELLA COLONNA CODICE PREZZIARIO SI HANNO NP.xx PER NUOVI PREZZI CON ANALISI, M.xx.xx.xx PER PREZZI DA PREZZIARIO REGIONALE EMILIA ROMAGNA PUAS 2022 EMISSIONE DEL 28/04/2022 E Axx, Bxx, Cxx, ecc PER ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE E DI DIFESA DEL SUOLO DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA - ANNUALITA' 2024 RIEPILOGO GENERALE IMPIANTI MECCANICI A IMPIANTISTICA ANTINCENDIO 902,83 B RETI DI SCARICO E VENTILAZIONE 5.070,59 C IMPIANTISTICA IDRICO SANITARIA 66.823,13 D IMPIANTISTICA DI CLIMATIZZAZIONE AD ESPANSIONE DIRETTA 14.269,86 E IMPIANTISTICA DI VENTILAZIONE E RINNOVO ARIA CON RECUPERATORI DI CALORE 16.697,59 F CENTRALE ACQUA CALDA SANITARIA 23.718,47 TOTALE GENERALE IMPIANTI MECCANICI 127.482,47				

Computo metrico estimativo impianti elettrici

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I	
					unitario	TOTALE
	R I P O R T O					
	LAVORI A CORPO					
	<nessuna> (SpCat 0)					
	QUADRI ELETTRICI (Cat 1)					
1 / 1 D02.049.045. f	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello trasparente incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p): 1.000 x 800 x 300 mm CARPENTERIA QUADRO GENENRALE			1,00		
	SOMMANO...	cad		1,00	1'819,09	1'819,09
2 / 2 D02.049.010. b	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 8 moduli disposti su una fila Quadro contatore			1,00		
	SOMMANO...	cad		1,00	51,09	51,09
3 / 3 E.03.07.40.0 01	ANALIZZATORE DI RETE Fornitura e posa in opera di analizzatore di rete, da installare su quadri o armadi, per la misura, il calcolo e la visualizzazione di tutti i principali parametri delle linee elettriche trifase e trifase con neutro sia equilibrate che squilibrate. CARATTERISTICHE GENERALI Misura in vero valore efficace di tensioni di fase e concatenate, correnti di fase, frequenza, fattore di potenza (con settore induttivo/capacitivo), potenza istantanea attiva, reattiva e apparente, potenza attiva media e valore massimo potenza attiva media, energia attiva e reattiva, contatore di impulsi in modalità energia. Uscita impulsi per ripetizione remota della misura d'energia. Display a led rossi. Possibilità di programmazione tramite tastiera frontale. Inserzione su trasformatori di corrente dedicati. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. strumento multifunzione standard 230V			1,00		
	SOMMANO...	cad		1,00	427,08	427,08
4 / 4 D02.043.010. c	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: 63 A			1,00		
	SOMMANO...	cad		1,00	127,46	127,46
5 / 5 D02.037.005. u	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 40 ÷ 63 A			2,00		
	SOMMANO...	cad		2,00	180,78	361,56
6 / 6 D02.037.005. t	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 10 ÷ 32 A			1,00		
	SOMMANO...	cad		1,00	135,21	135,21
7 / 7 D02.037.025. f	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «A»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A			2,00		
	SOMMANO...	cad		2,00	238,32	476,64
	A R I P O R T A R E					3'398,13

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	Quantità	I M P O R T I	
					unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6'726,97
	DISTRIBUZIONE (Cat 2)					
12 / 12 D02.007.005. b	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10	m		35,00	42,34	1'481,90
	SOMMANO...			35,00		
13 / 13 D02.007.030. b	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 100 mm, spessore 7/10	m		35,00	12,18	426,30
	SOMMANO...			35,00		
14 / 14 D02.007.020. b	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, compresi accessori di fissaggio: derivazione piana a tre vie: sezione 100 x 75 mm, spessore 9/10	cad		3,00	47,98	143,94
	SOMMANO...			3,00		
15 / 15 D02.001.045. g	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tetrapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 x 25 mmq	m		260,00	25,42	6'609,20
	SOMMANO...			260,00		
16 / 16 D02.001.045. e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tetrapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 x 10 mmq	m		20,00	12,77	255,40
	SOMMANO...			20,00		
17 / 17 D02.001.045. c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tetrapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 x 4 mmq	m		25,00	6,41	160,25
	SOMMANO...			25,00		
18 / 18 D02.001.045. b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tetrapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 x 2,5 mmq	m		150,00	5,02	753,00
	SOMMANO...			150,00		
19 / 19 D02.001.045. a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE					
	A R I P O R T A R E					16'556,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I	
					unitario	TOTALE
	R I P O R T O					16'556,96
20 / 20 D02.001.050. a	305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tetrapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 x 1,5 mmq	m		150,00	4,15	622,50
	SOMMANO...			150,00		
21 / 21 D02.001.005. b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq	m		40,00	4,40	176,00
	SOMMANO...			40,00		
22 / 22 D02.001.005. c	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 1,5 mmq	m		300,00	1,08	324,00
	SOMMANO...			300,00		
23 / 23 D02.001.005. e	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 2,5 mmq	m		300,00	1,47	441,00
	SOMMANO...			300,00		
24 / 24 D02.016.015. b	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 6 mmq	m		30,00	2,59	77,70
	SOMMANO...			30,00		
25 / 25 D02.016.015. c	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 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 20 mm	m		100,00	8,80	880,00
	SOMMANO...			100,00		
26 / 26 D02.022.010. c	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 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm	m		40,00	10,44	417,60
	SOMMANO...			40,00		
27 / 27 D05.004.005.	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: 80 x 80 x 40	cad		10,00	30,93	309,30
	SOMMANO...			10,00		
	A R I P O R T A R E					19'805,06

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	I N T E N S I T A par.ug.	Quantità	I M P O R T I	
					unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20'229,10
	APPARECCHIATURA E CORPI ILLUMINANTI (Cat 3)					
29 / 29 D01.013.005. f	Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da parete: 2P+ T 10 ÷ 16 A bipasso in custodia IP 55			27,00		
	SOMMANO...	cad		27,00	28,40	766,80
30 / 30 D01.010.005. d	Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: tipo da parete: bipolare 16 A in custodia IP 55			5,00		
	SOMMANO...	cad		5,00	42,99	214,95
31 / 31 D01.010.045. b	Pulsante da 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: tipo a parete: unipolare 10 A in chiusura, custodia IP 55			4,00		
	SOMMANO...	cad		4,00	26,04	104,16
32 / 32 E.04.03.01.0 12	PUNTO COMANDO AUSILIARI, SERIE CIVILE Fornitura e posa in opera di punto comando ausiliari, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sotto intonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori unipolari o cavetto idoneo; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto interruttore con sensore di presenza ad infrarossi per accensioni luci, soglia del sensore crepuscolare e ciclo di temporizzazione regolabile (uscita a rele' NO 6A) 1 modulo			10,00		
	SOMMANO...	cad		10,00	128,74	1'287,40
33 / 33 E.06.02.31.0 06	PLAFONIERA LED STAGNA IN POLICARBONATO Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno, con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo in policarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, guarnizione di tenuta ecologica antinvecchiamento. Schermo in policarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia. Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Scrocchi a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura antivandalica dello schermo tramite cacciavite. Staffe di fissaggio in acciaio inox. A richiesta dovranno poter essere disponibili dei recuperatori di flusso, per avere distribuzioni da ampie a concentrate e asimmetriche. Distribuzione diffusa simmetrica. Cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90. Conformità alla EN 60598-1. Moduli LED lineari, temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra >80. Tolleranza del colore (MacAdam): 2. Durata utile (L90/B10): 30000 h. Durata utile (L85/B10): 50000 h. Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 . Resistenza al filo incandescente 850°C. Completo di fusibile e accessori di montaggio. Grado di protezione IP65. Marchi rispondenti alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 2x30W			22,00		
	SOMMANO...	cad		22,00	153,15	3'369,30
34 / 34	PLAFONIERA LED STAGNA IN POLICARBONATO Fornitura e posa in opera di					
	A R I P O R T A R E					25'971,71

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Computo metrico estimativo costi della sicurezza

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 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 cen ... anutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	201,62	201,62
2 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 cen ... larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 270 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a) per complessivi 6 mesi					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	37,17	185,85
3 F01.022.045	Bagno chimico realizzato in polietilene, delle dimensioni di 100 x 100 cm, altezza 200 cm, con griglie per aerazione, tetto di materiale semitrasparente, porta con chiusura a molla ... stema di ventilazione, compresi trasporto in loco e servizio settimanale di assistenza, prezzo per ogni mese di utilizzo					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	131,79	790,74
4 F01.025.005. a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 20 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali ... i con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori (par.ug.=26+26+16+16)	84,00				84,00		
	SOMMANO m					84,00	1,34	112,56
5 F01.025.005. b	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 20 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali ... za 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile per complessivi 12 mesi	6,00	84,00			504,00		
	SOMMANO m					504,00	0,62	312,48
6 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'imp ... comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni prospetto est prospetto ovest prospetto sud prospetto nord		64,00 64,00 24,50 24,50		3,460 5,240	64,00 64,00 84,77 128,38		
	SOMMANO mq					341,15	15,31	5'223,01
7 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'imp ... comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento							
	A R I P O R T A R E							6'826,26

COMMITTENTE:

