

COMUNE DI REGGIO EMILIA
Area Sviluppo Territoriale
Servizio Qualità e Sostenibilità
della Città Pubblica



PNRR-M4C1-I1.1 RIQUALIFICAZIONE E MESSA IN SICUREZZA NIDO PETER PAN

CODICE INTERVENTO: A_29601
CUP_J88I22000300006

PROGETTO ESECUTIVO

(ai sensi dell'art. 23 comma 8 del D.Lgs 50/2016)

Responsabile Unico del Procedimento:
arch. Elena Melloni

struttura
società di ingegneria strutturale

Struttura S.r.l.
via Luigi Gulinelli 21/A - 44122
Ferrara - Italy
tel +39 0532 731183 - fax +39 0532 1772
pec struttura@legalmail.it



Progettista opere architettoniche
Progettista opere strutturali
Progettista impianti elettrici e meccanici
Progettista antincendio
ing. Francesca Sbardellati



Coordinamento della sicurezza in progettazione
ing. Andrea Naliato

Relazioni			Elaborato n.		
DOCUMENTI GENERALI: Computo metrico estimativo -			G007		
novembre 2023			scala n.d.		
00	data 31/08/2023	consegna	redatto M.Tagliavini	verificato M.Tagliavini	approvato F.Sbardellati
01	data 20/11/2023	agg. dati cartiglio	redatto M.Tagliavini	verificato M.Tagliavini	approvato F.Sbardellati
	data		redatto	verificato	approvato

Comune di Reggio Emilia
Provincia di Reggio Emilia

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: RIQUALIFICAZIONE E MESSA IN SICUREZZA NIDO PETER PAN

COMMITTENTE: COMUNE DI REGGIO EMILIA

Ferrara, 31/08/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Opere Edili (Cat 1)							
	<nessuna> (SbCat 0)							
1 / 9 B01.001.005. a	Demolizione totale di fabbricati civili, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza, compreso e ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti, eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, incluso il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica controllata, con esclusione degli oneri di discarica: per fabbricati in legno, muratura e acciaio, vuoto per pieno Cat 1 - Opere Edili SbCat 0 - <nessuna> Demolizione Terrazzo Sezione piccoli/refettorio		2,35 11,65 2,95 2,35 2,60 6,05 3,35 4,45 3,00 1,80 2,20 1,35 2,25 3,95 1,65	1,350 4,350 1,350 3,000 3,000 1,800 0,500 0,750 1,350 1,650 0,300 0,450 0,300 0,300 0,150	0,600 0,600 0,600 0,300 0,300 0,600 0,600 0,300 0,300 0,300 0,300 0,150 0,150 0,150 0,150	1,90 30,41 2,39 2,12 2,34 6,53 1,01 1,00 1,22 0,89 0,66 0,09 0,10 0,18 0,07		
	SOMMANO mc					50,91	17,79	905,69
2 / 10 B01.004.025. d	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici Cat 1 - Opere Edili SbCat 0 - <nessuna> Marciapiede		5,10 14,90 15,85 1,38 7,05	1,800 1,000 1,500 1,350 0,600	0,100 0,100 0,100 0,120 0,120	0,92 1,49 2,38 1,34 0,51		
	SOMMANO mc	6,00				6,64	97,66	648,46
3 / 13 B01.013.005	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Cat 1 - Opere Edili SbCat 0 - <nessuna> <u>Bagno " Sezione Medi"</u> Pareti *(lung.=3,50+3,00) Soffitto	2,00	6,50 3,50	3,000	0,500	6,50 10,50		
	SOMMANO mq					17,00	16,21	275,57
4 / 19 NP.ST.11	Rimozione linea vita esistente del Tipo C costituita da paletti in acciaio inox fissati sul colmo e fune Cat 1 - Opere Edili SbCat 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	178,64	178,64
5 / 62	Fornitura e posa in opera di ganci scala per tetti inclinati in acciaio zincato o inox							
	A R I P O R T A R E							2'008,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'008,36
NP.ST.12	di dimensione idonea al superamento della gronda verso l'esterno per rendere stabile l'appoggio della scala alla copertura Cat 1 - Opere Edili SbCat 0 - <nessuna>					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	298,58	1'194,32
6 / 63 NP.ST.09	Fornitura e posa in opera di scala fissa senza gabbia per accesso al tetto Cat 1 - Opere Edili SbCat 0 - <nessuna>					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	336,86	1'347,44
	Demolizioni e Rimozioni (SbCat 1)							
7 / 1 B01.025.015. b	Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprendente la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso: con tegole marsigliesi o in cemento Cat 1 - Opere Edili SbCat 1 - Demolizioni e Rimozioni		17,85 6,75 8,00 2,67 2,93 52,25 7,45 37,75 27,95 37,82 10,70	7,200 3,250 3,900 1,775 5,530 5,250 5,250 1,050 1,050 1,050 6,150	1,050 1,050 1,050 1,050 1,050 1,050 1,050 1,050 1,050 1,050 1,050	134,95 23,03 32,76 4,98 17,01 54,86 41,07 39,64 29,35 79,42 138,19		
	SOMMANO mq					595,26	10,09	6'006,17
8 / 2 B01.028.005. b	Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte: manto bituminoso doppio strato Cat 1 - Opere Edili SbCat 1 - Demolizioni e Rimozioni <u>Tetto a falde inclinate</u> Vedi voce n° 1 [mq 595.26] <u>Tetti piani</u> *(lung.=17,40+10,50+32,85) <u>Pensilina</u>		60,75 30,45			595,26 60,75 30,45		
	SOMMANO mq					686,46	5,68	3'899,09
9 / 4 B01.025.035	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso Cat 1 - Opere Edili SbCat 1 - Demolizioni e Rimozioni Grondaie *(lung.=8,40+4,40+15,45+12,05+16,20+12,30+14,55+17,85+0,50+18,00+2,00) Pluviali (lung.=1,30+1,00) Cassette per pluviali *(lung.=0,30+0,30+0,30+0,30) Scossalina laterale *(lung.=7,20+2,25+4,55+7,20+4,80)	12,00 3,00 2,00 4,00	121,70 3,50 2,30 3,20 1,00 1,20 26,00			121,70 42,00 2,30 9,60 2,00 4,80 27,30		
	A R I P O R T A R E					209,70		14'455,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					209,70		14'455,38
10 / 5 B01.016.045	(lung.=5,05+17,85)		22,90			22,90		
	Scoassalina raccordo Muro-Copertura *(lung.=2,85+2,05+2,10+0,80+0,50+4,80)		13,10		1,050	13,76		
	(lung.=17,25+3,55+1,10+3,80+2,20+4,50+5,40)		37,80			37,80		
	Copertina sopra muro *(lung.=2,40+5,50+4,30+3,20+3,70+1,95+3,20)		24,25			24,25		
	(lung.=1,85+1,85+3,30)		7,00			7,00		
	(lung.=1,05+5,80+1,10+0,85)		8,80			8,80		
	SOMMANO m					324,21	8,10	2'626,10
	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico							
	Cat 1 - Opere Edili							
	SbCat 1 - Demolizioni e Rimozioni							
	Rivestimento Terrazzo		66,75			66,75		
	Rivestimento Rampe *(lung.=7,10+7,90)		15,00		1,020	15,30		
	Rivestimento Marciapiede		28,15			28,15		
	Scala accesso al p.1^ *(lung.=0,28+0,17)	12,00	0,45	0,900		4,86		
		2,00	0,17	0,900		0,31		
		2,00	0,17	1,300		0,44		
	(larg.=0,90/2)	4,00	0,90	0,450		1,62		
	(lung.=0,90+0,17)		1,07	0,900		0,96		
	Ufficio p.1^					12,50		
	SOMMANO mq					130,89	4,54	594,24
11 / 6 B01.016.005. a	Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio: senza recupero di materiale							
	Cat 1 - Opere Edili							
	SbCat 1 - Demolizioni e Rimozioni							
	Portico		25,10			25,10		
	Rampa disabili		6,20	1,400	1,020	8,85		
	Marciapiede		19,25	1,200		23,10		
			4,60	1,200		5,52		
	(lung.=(4,65+2,70)/2)		3,68	5,250		19,32		
			3,10	0,850		2,64		
			6,30	0,850		5,36		
			9,20	1,500		13,80		
			10,90	1,500		16,35		
			2,50	2,300		5,75		
			3,60	1,500		5,40		
			2,35	1,500		3,53		
	SOMMANO mq					134,72	16,21	2'183,81
12 / 7 B01.016.115	Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri							
	Cat 1 - Opere Edili							
	SbCat 1 - Demolizioni e Rimozioni							
	Su marciapiede esterno *(lung.=4,35+4,85+4,35+13,80+6,75+2,50+11,60+15,85)		64,05			64,05		
	SOMMANO m					64,05	3,08	197,27
13 / 8 B01.016.120	Rimozione di battiscopa, cornici o mantovane in legno, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri							
	Cat 1 - Opere Edili							
	SbCat 1 - Demolizioni e Rimozioni							
	Battiscopa Interno							
	Sezione Piccoli *(lung.=(11,35+9,05))	2,00	20,40			40,80		
	(lung.=0,30+0,30)	2,00	0,60			1,20		
	A R I P O R T A R E					42,00		20'056,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					42,00		20'056,80
	a detrarre vani porta *(lung.=1,10+1,00+0,80+0,80+1,75+0,80)		6,25			-6,25		
	Riposo *(lung.=5,45+0,95+3,30+4,30+4,05)		18,05			18,05		
	a detrarre vani porta		0,80			-0,80		
	Lavanderia *(lung.=1,40+2,80)	2,00	4,20			8,40		
	a detrarre vani porta		0,80			-0,80		
	Refettorio *(lung.=8,35+5,50)	2,00	13,85			27,70		
	(lung.=1,21+1,07)	2,00	2,28			4,56		
	a detrarre vani porta *(lung.=0,80+0,85+0,85+0,80+1,10)		4,40			-4,40		
	Ripostiglio *(lung.=4,90+1,50+1,30+4,80)		12,50			12,50		
	a detrarre vani porte		0,85			-0,85		
	Ingresso *(lung.=5,50+3,25)	2,00	8,75			17,50		
	a detrarre vani porte *(lung.=2,75+2,75+0,85+1,50)		7,85			-7,85		
	Corridoio *(lung.=4,40+2,75+5,40+3,85+6,05+0,75+0,60)		23,80			23,80		
	a detrarre vani porte *(lung.=1,75+1,00+0,85+0,95+0,85)		5,40			-5,40		
	Deposito *(lung.=2,90+1,85+0,25+2,90+0,80+2,45)		11,15			11,15		
	a detrarre		1,00			-1,00		
	Disimpegno *(lung.=3,25+2,90)	2,00	6,15			12,30		
	(lung.=1,20+0,30+1,15)	2,00	2,65			5,30		
	a detrarre vani porte		0,85			-1,70		
	Disimpegno *(lung.=1,00+0,95)	2,00	1,95			3,90		
	a detrarre vani porte		0,85			-1,70		
			0,95			-0,95		
	Spogliatoio personale *(lung.=3,075+3,80)	2,00	6,88			13,76		
	a detrarre vani porte *(lung.=0,95+0,75)		1,70			-1,70		
	Sezione Medi *(lung.=11,10+6,22)	2,00	17,32			34,64		
		2,00	1,00			2,00		
	a detrarre vani porte *(lung.=0,95+0,95+0,80+1,10)		3,80			-3,80		
	Atelier *(lung.=4,90+5,75)	2,00	10,65			21,30		
	a detrarre vani porte *(lung.=0,80+0,85+0,85)		2,50			-2,50		
	Piazza	2,00	10,75			21,50		
		2,00	0,70			1,40		
	(lung.=1,45+1,60+6,00)		9,05			9,05		
	a detrarre vani porte *(lung.=0,85+0,85+1,10)		2,80			-2,80		
	Atelier *(lung.=4,90+4,90)	2,00	9,80			19,60		
	a detrarre vani porte		0,85			-1,70		
	Sezione grandi *(lung.=8,00+7,90)	2,00	15,90			31,80		
	(lung.=1,65+1,10)	2,00	2,75			5,50		
	a detrarre vani porte		0,85			-1,70		
			1,10			-1,10		
	Sommano positivi m					347,71		
	Sommano negativi m					-47,00		
	SOMMANO m					300,71	1,62	487,15
14 / 11 B01.016.095. a	Demolizione di rivestimenti in pietra naturale, per uno spessore massimo di 2 ÷ 3 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: senza recupero di materiale Cat 1 - Opere Edili SbCat 1 - Demolizioni e Rimozioni <u>Fabbricato</u> Zoccolatura *(lung.=9,00+9,40+0,60) <u>Scala Ingresso</u> Gradini Alzatine <u>Scala laterale</u> Gradini Alzatine (lung.=1,90+0,30+0,30) Copertina muretto		19,00		0,500	9,50		
		4,00	2,50	0,300		3,00		
		4,00	4,25	0,300		5,10		
		4,00	2,50	0,150		1,50		
		4,00	4,25	0,150		2,55		
		2,00	1,50	0,300		0,90		
			1,90	0,300		0,57		
		3,00	1,50	0,150		0,68		
			2,50	0,150		0,38		
		2,00	0,60	0,300		0,36		
	SOMMANO mq					24,54	16,21	397,79
	A R I P O R T A R E							20'941,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'941,74
15 / 12 B01.004.010	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici, escluso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta Cat 1 - Opere Edili SbCat 1 - Demolizioni e Rimozioni Muretti lato terrazza		4,35 2,35 2,00 1,00	0,600 0,600 0,600 0,600	0,500 0,550 0,500 0,550	1,31 0,78 0,60 0,33		
	SOMMANO mc					3,02	61,56	185,91
16 / 14 B01.034.015	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Cat 1 - Opere Edili SbCat 1 - Demolizioni e Rimozioni Porte in legno					15,00		
	SOMMANO mq					15,00	17,11	256,65
17 / 15 B01.034.025	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Cat 1 - Opere Edili SbCat 1 - Demolizioni e Rimozioni Lucernario a botte su tetto		8,00	2,650		21,20		
	SOMMANO mq					21,20	23,96	507,95
18 / 16 B01.034.050	Smontaggio di cancelli, parapetti ecc. in legno, compreso l'eventuale telaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Cat 1 - Opere Edili SbCat 1 - Demolizioni e Rimozioni Terrazza *(lung.=(2,90+5,45)) Marcia piede sopraelevato *(lung.=3,35+1,80) Rampe disabili ingresso	2,00 2,00	8,35 5,15 6,20		1,000 1,000 1,000	16,70 5,15 12,40		
	SOMMANO mq					34,25	13,69	468,88
19 / 17	Voce riservata!!! Cat 1 - Opere Edili SbCat 1 - Demolizioni e Rimozioni					1,00		
	SOMMANO					1,00	0,00	0,00
20 / 18 NP.ST.01	Demolizione di pavimentazione esterna realizzata in masselli di cls autobloccanti eseguita con mezzo meccanico, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica pubblica Cat 1 - Opere Edili SbCat 1 - Demolizioni e Rimozioni Pavimentazione esterna		65,65			65,65		
	SOMMANO mq					65,65	40,73	2'673,92
21 / 20 B01.061.030. a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a peso, per ogni 100 kg Cat 1 - Opere Edili SbCat 1 - Demolizioni e Rimozioni							
	A R I P O R T A R E							25'035,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'035,05
22 / 56 A.08.02.10	<i>Manto di copertura conteggiato 2 volte</i> Vedi voce n° 1 [mq 595.26] *(H/peso=42,00/100) <i>Lattoneria in lamiera 8/10 larghezza media 30 cm.</i> Vedi voce n° 4 [m 324.21] *(H/peso=6,28/100)	2,00			0,420	500,02		
		0,30			0,063	6,13		
	SOMMANO cad					506,15	1,87	946,50
	Scavi e Rinterri (SbCat 2)							
	Fornitura e posa in opera di tramezzo composto da lastre di cartongesso, dello spessore minimo di mm 13 per ogni lastra sovrapposta a seconda della prestazione da ottenere. Le lastre verranno fissate mediante viti autoperforanti fosfatate, di lunghezza adeguata, alla struttura metallica di sostegno, compresa nel prezzo. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani porta, la sagomatura del contorno della parete anche in presenza di travi, fori per il passaggio di impianti, eventuali riseghe e/o inserti, i tagli, gli sfridi, il tiro in alto, lo stoccaggio e la distribuzione al piano. I giunti piani, orizzontali e verticali tra le lastre saranno trattati con le tecniche ed i materiali adeguati al tipo di tramezzo e della classe di resistenza al fuoco secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. Le lastre previste saranno del tipo standard per pareti divisorie; lastre del tipo omologate, come reazione al fuoco in classe 1, di elevata resistenza al fuoco, ottenute con la densificazione del gesso e l'incorporazione nell'impasto di fibre di vetro e di vermiculite; lastre standard sulle due faccie a cartone ignifugo a basso potere calorifico superiore omologate in classe A1 di reazione; lastre ad elevata resistenza al fuoco a cartone ignifugo a basso potere calorifico superiore omologate in classe A1 di reazione; lastre ad alta resistenza all'umidità realizzate mediante additivi idrofughi; lastre ad elevata resistenza meccanica e durezza superficiale, ottenute attraverso la densificazione del cuore del gesso. La "faccia" dovrà comunque essere finita e pronta a ricevere la finitura prevista in progetto. La posa in opera avverrà secondo le modalità prescritte dalla norma UNI 11424 e dovranno essere fornite le specifiche certificazioni antincendio, acustiche , ecc redatte da tecnico abilitato. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori ai mq 3,00. Lastra cartongesso per esterni (tipo aquapanel)							
	Cat 1 - Opere Edili							
	SbCat 2 - Scavi e Rinterri							
	Pareti Verticali		2,00	8,200		16,40		
			2,30	8,200		18,86		
			1,65	8,200		13,53		
			1,25	8,200		10,25		
	(larg.=(2,00+1,25)/2)	4,00	2,70	1,625		17,55		
	Chiusura sporto di copertura	2,00	0,30	9,000		5,40		
		2,00	0,30	3,750		2,25		
	SOMMANO mq					84,24	26,80	2'257,63
	Trasporti e Oneri Discarica (SbCat 3)							
23 / 21 B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica							
	Cat 1 - Opere Edili							
	SbCat 3 - Trasporti e Oneri Discarica							
	Vedi voce n° 2 [mq 686.46]				0,008	5,49		
	Vedi voce n° 5 [mq 130.89]				0,001	0,13		
	Vedi voce n° 6 [mq 134.72]				0,080	10,78		
	Vedi voce n° 7 [m 64.05]			0,100	0,015	0,10		
	Vedi voce n° 9 [mc 50.91]					50,91		
	Vedi voce n° 10 [mc 6.64]					6,64		
	Vedi voce n° 11 [mq 24.54]				0,030	0,74		
	Vedi voce n° 12 [mc 3.02]					3,02		
	Vedi voce n° 13 [mq 17.00]				0,015	0,26		
	Vedi voce n° 18 [mq 65.65]				0,070	4,60		
	A R I P O R T A R E					82,67		28'239,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					82,67		28'239,18
	SOMMANO mc					82,67	50,55	4'178,97
24 / 22 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 Cat 1 - Opere Edili SbCat 3 - Trasporti e Oneri Discarica Vedi voce n° 2 [mq 686.46] Vedi voce n° 5 [mq 130.89] Vedi voce n° 6 [mq 134.72] Vedi voce n° 7 [m 64.05] Vedi voce n° 9 [mc 50.91] Vedi voce n° 10 [mc 6.64] Vedi voce n° 11 [mq 24.54] Vedi voce n° 12 [mc 3.02] Vedi voce n° 13 [mq 17.00] Vedi voce n° 18 [mq 65.65]			0,100		0,008 5,49 0,001 0,13 0,080 10,78 0,015 0,10 50,91 6,64 0,030 0,74 3,02 0,015 0,26 0,070 4,60		
	SOMMANO mc					82,67	20,90	1'727,80
	Opere murarie - cartongessi - assistenze murarie (SbCat 6)							
25 / 52 A.08.01	Fornitura e posa in opera di struttura per la posa di lastre in cartongesso o fibrogesso con orditura metallica costituita da guide a "U" orizzontali dello spessore di 6/10 mm all'intradosso del solaio superiore, connesse a montanti a "C" verticali, in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm e di larghezza nominale da mm 50 a mm 100. I montanti, semplici saranno posti ad interasse di cm 60. Nel prezzo è compresa la formazione dei vani porta, con contorni dotati di profili metallici raddoppiati nel sopraluce e contenente regoli di legno per il fissaggio del serramento, il montaggio di guide e montanti di rinforzo per l'aggancio dei "testa letto" di apparecchiature speciali, di elementi dell'impianto meccanico, idraulico e sanitari. La guida a pavimento sarà fissata meccanicamente mediante interposizione di uno strato di separazione in polietilene espanso a cellule chiuse della densità di 35 Kg/mc. La posa in opera avverrà secondo le modalità prescritte dalla UNI 11424. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori ai mq 3,00. Cat 1 - Opere Edili SbCat 6 - Opere murarie - cartongessi - assistenze murarie							
	(larg.=(2,00+1,25)/2)	4,00	2,00 2,30 1,65 1,25 2,70	8,200 8,200 8,200 8,200 1,625		16,40 18,86 13,53 10,25 17,55		
	SOMMANO mq					76,59	26,54	2'032,70
26 / 55 A.08.02.08	Fornitura e posa in opera di tramezzo composto da lastre di cartongesso, dello spessore minimo di mm 13 per ogni lastra sovrapposta a seconda della prestazione da ottenere. Le lastre verranno fissate mediante viti autoperforanti fosfatate, di lunghezza adeguata, alla struttura metallica di sostegno, compresa nel prezzo. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani porta, la sagomatura del contorno della parete anche in presenza di travi, fori per il passaggio di impianti, eventuali riseghe e/o inserti, i tagli, gli sfridi, il tiro in alto, lo stoccaggio e la distribuzione al piano. I giunti piani, orizzontali e verticali tra le lastre saranno trattati con le tecniche ed i materiali adeguati al tipo di tramezzo e della classe di resistenza al fuoco secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. Le lastre previste saranno del tipo standard per pareti divisorie; lastre del tipo omologate, come reazione al fuoco in classe 1, di elevata resistenza al fuoco, ottenute con la densificazione del gesso e l'incorporazione nell'impasto di fibre di vetro e di vermiculite; lastre standard sulle due faccie a cartone ignifugo a basso potere calorifico superiore omologate in classe A1 di reazione; lastre ad elevata resistenza al fuoco a cartone ignifugo a basso potere calorifico superiore omologate in classe A1 di reazione; lastre ad alta resistenza all'umidità realizzate							
	A R I P O R T A R E							36'178,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'178,65
27 / 46 NP.ST.06	mediante additivi idrofughi; lastre ad elevata resistenza meccanica e durezza superficiale, ottenute attraverso la densificazione del cuore del gesso. La "faccia" dovrà comunque essere finita e pronta a ricevere la finitura prevista in progetto. La posa in opera avverrà secondo le modalità prescritte dalla norma UNI 11424 e dovranno essere fornite le specifiche certificazioni antincendio, acustiche , ecc redatte da tecnico abilitato. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori ai mq 3,00. Fornitura e posa in opera di lastre di cartongesso, dello spessore minimo di mm 13 ognuna. Cat 1 - Opere Edili SbCat 6 - Opere murarie - cartongessi - assistenze murarie Pareti Verticali	2,00	2,00	8,200		32,80		
		2,00	2,30	8,200		37,72		
		2,00	1,65	8,200		27,06		
		2,00	1,25	8,200		20,50		
	(par.ug.=2*4)*(larg.=(2,00+1,25)/2)	8,00	2,70	1,625		35,10		
	Soffitto		2,23	7,975		17,78		
	Chiusura sporto copertura	2,00	0,30	9,000		5,40		
		2,00	0,30	3,750		2,25		
	SOMMANO mq					178,61	11,24	2'007,58
	Sottofondi - pavimentazioni - rivestimenti (SbCat 7)							
	Rivestimento davanali Esistenti mediante la sovrapposizione di nuovi bancali a spessore ridotto in marmo-resina Cat 1 - Opere Edili SbCat 7 - Sottofondi - pavimentazioni - rivestimenti Finestre e porte P.R.	12,00	2,28		0,460	12,59		
			1,60		0,460	0,74		
			2,17		0,460	1,00		
		5,00	0,80		0,460	1,84		
		3,00	1,17		0,460	1,61		
		3,00	1,10		0,460	1,52		
			1,55		0,460	0,71		
			0,70		0,460	0,32		
		2,00	1,60		0,620	1,98		
		6,00	2,28		0,620	8,48		
		2,00	0,80		0,620	0,99		
			1,35		0,620	0,84		
		2,00	1,17		0,620	1,45		
		2,00	1,10		0,620	1,36		
	Finestre P.1^	9,00	0,60		0,460	2,48		
		7,00	2,28		0,460	7,34		
	SOMMANO mq					45,25	350,08	15'841,12
28 / 47 A15.028.007	Pavimento in pvc multistrato composto da diversi strati indelaminabili di cui il primo in pvc puro trasparente (strato di usura) di spessore 0,7 mm con finitura superficiale poliuretanica; strato intermedio in pvc compatto rinforzato con fibra di vetro, strato inferiore in schiuma di vinile ad alta densità, in teli di larghezza 2 m e spessore totale 2,6 mm, peso 2,7 kg/mq, idoneo per la posa con collante, conforme ai requisiti della norma EN 651, classificazione d'uso 34-42, emissioni TVOC < 75 µg/mc, resistenza all'abrasione gruppo T secondo UNI EN 660-2, antiscivolo R9 secondo DIN 51130, abbattimento acustico 15 dB secondo EN ISO 717-2, reazione al fuoco classe Bfl-s1 secondo EN 13501-1, in opera con idoneo collante, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli sfridi e pulitura finale Cat 1 - Opere Edili SbCat 7 - Sottofondi - pavimentazioni - rivestimenti							
	Ingresso					17,90		
	Lavanderia					3,90		
	W.C. (Sezione piccoli)					11,00		
	Refettorio					45,30		
	Ripostiglio (cucina)					8,80		
	Corridoio					34,00		
	A R I P O R T A R E					120,90		54'027,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					120,90		54'027,35
29 / 48 A16.019.005	Deposito					7,70		
	W.C. personale					4,85		
	Spogliatoio Personale					10,50		
	Disimpegno					1,00		
	Disimpegno					5,15		
	Scala accesso al p.1^ *(lung.=0,28+0,17)	12,00	0,45	0,900		4,86		
		2,00	0,17	0,900		0,31		
		2,00	0,17	1,300		0,44		
	(larg.=0,90/2)	4,00	0,90	0,450		1,62		
	(lung.=0,90+0,17)		1,07	0,900		0,96		
	Ufficio p.1^					12,50		
	Sezione Medi					57,50		
	W.C. (Sezione medi)					10,50		
	Atelier (Sezione medi)					23,35		
	Piazza					56,30		
	Atelier (Sezione grandi)					22,40		
	W.C. (Sezione grandi)					11,50		
	Sezione Grandi					58,60		
	SOMMANO mq					410,94	60,72	24'952,28
	Rivestimento murale in gomma sintetica calandrata e vulcanizzata non riciclata, costituito da uno strato omogeneo in tinta unita, impronta residua secondo norma EN 433 = 0,10 mm, reazione al fuoco euroclasse B-S2 d0, superficie goffrata, rovescio smerigliato per l'attacco adesivo, in rotoli, spessore 1,5 mm, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e pulitura finale							
	Cat 1 - Opere Edili							
	SbCat 7 - Sottofondi - pavimentazioni - rivestimenti							
	W.C. (Sezione piccoli) *(lung.=4,00+2,80)	2,00	6,80		2,400	32,64		
		2,00	1,00		2,400	4,80		
	W.C. (Sezione medi) *(lung.=3,50+3,00)	2,00	6,50		2,400	31,20		
	W.C. (Sezione Grandi) *(lung.=3,00+3,85)	2,00	6,85		2,400	32,88		
	W.C. (Personale) *(lung.=1,80+0,30+3,80+0,65+3,35)		9,90		2,400	23,76		
	SOMMANO mq					125,28	71,65	8'976,31
30 / 50 NP.ST.03	Sovrapprezzo per la realizzazione di pavimentazione in cemento stampato, realizzata come segue: applicazione di corazzante a spolvero del colore prescelto dalla D.L e lisciatura della superficie, ripetendo l'operazione fino all'applicazione di un quantitativo variabile tra i 3,5 e 4 kg/mq. ottenendo comunque un colore omogeneo eseguita su cemento fresco. Successivo spolvero del distaccante uniformemente distribuito su tutta la superficie e stampaggio del massetto di cemento per mezzo di matrici a scelta della D.L. Lavaggio della pavimentazione a cemento indurito per mezzo di idropulitrice e protezione finale con resina consolidante.							
	Cat 1 - Opere Edili							
	SbCat 7 - Sottofondi - pavimentazioni - rivestimenti							
	Portico ingresso		24,15			24,15		
	Terrazzo Piccolo		17,55	3,200		56,16		
	SOMMANO mq					80,31	60,00	4'818,60
31 / 67 A16.016.035. e	Rivestimento in quarzite, in piastrelle quadrate di colore grigio con piano superiore ed inferiore a spacco naturale e con lati segati, spessore 1,5 ÷ 2,5 cm, posto in opera con idoneo collante, compresi sfridi, suggellatura dei giunti e pulizia finale, delle seguenti dimensioni: altezza 30 cm per fascia a correre							
	Cat 1 - Opere Edili							
	SbCat 7 - Sottofondi - pavimentazioni - rivestimenti							
	Zoccolatura pareti esterne con la sola esclusione delle porzioni di pavimento sopraelevato (zona terrazze e ingresso) *(lung.=14,05+5,30+4,10+0,40+8,75+9,50+11,85+2,65+3,80+2,50+6,65+0,15+9,35+12,00)		91,05		0,600	54,63		
	SOMMANO mq					54,63	111,58	6'095,62
	A R I P O R T A R E							98'870,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							98'870,16
32 / 68 A16.022.020. a	Zoccolino in legno 75 x 10 mm, posto in opera con idoneo collante: afrormosia, faggio, rovere Cat 1 - Opere Edili SbCat 7 - Sottofondi - pavimentazioni - rivestimenti Vedi voce n° 8 [m 300.71]					300,71		
	SOMMANO m					300,71	15,68	4'715,13
	Serramenti Interni (SbCat 8)							
33 / 45 A18.010.010. c	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta con parte centrale in vetro: laccata bianca Cat 1 - Opere Edili SbCat 8 - Serramenti Interni					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	667,56	10'013,40
	Serramenti Esterni (SbCat 9)							
34 / 44 A17.028.016. e	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, 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, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, 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 C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w = 1,30 \text{ W/mqK}$ (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36 \text{ dB}$: finestra a 1 anta, a battente Cat 1 - Opere Edili SbCat 9 - Serramenti Esterni Abbaini Dispensa	3,00	0,50 0,60	0,500 2,150		0,75 1,29		
	SOMMANO mq					2,04	753,01	1'536,14
35 / 69 NP.ED.03	Fornitura e posa in opera di tende a bracci. Sono compresi e compensati all'interno della voce: la fornitura della tenda, il meccanismo per la movimentazione meccanica della stessa, le predisposizioni necessarie da eseguire sull'edificio per consentire in montaggio anche in una fase successiva a quella di cantiere. Le tende avranno funzione solamente ombreggiante e saranno realizzate in colori a scelta della DL. Cat 1 - Opere Edili SbCat 9 - Serramenti Esterni <u>Terrazzo</u> <u>Aule</u>	3,00 5,00	5,50 1,60	2,000 2,200		33,00 17,60		
	SOMMANO m2					50,60	220,00	11'132,00
	Coperture - coibentazioni, impermeabilizzazioni (SbCat 10)							
36 / 3 B02.007.125.	Rimontaggio e/o ripassatura di manto di copertura in coppi, tegole piane, marsigliesi o similari, con integrazione di elementi nuovi fino al 30%, comprese							
	A R I P O R T A R E							126'266,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							126'266,83
b	rimozione, pulizia e verifica dei coppi, spazzolatura del piano di posa sottostante, formazione di compluvi, displuvi e colmi, fornito e posto in opera con sovrapposizione di almeno 10 cm e fissaggio meccanico delle tegole e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la rimozione materiale di recupero: tegole piane o marsigliesi Cat 1 - Opere Edili SbCat 10 - Coperture - coibentazioni, impermeabilizzazioni <u>Tetto falde inclinate</u> Vedi voce n° 1 [mq 595.26]					595,26		
	SOMMANO mq					595,26	18,02	10'726,59
37 / 35 A10.004.104. g	Isolamento termico in estradosso di coperture piane eseguito con pannelli accoppiati a caldo a una membrana impermeabilizzante in bitume distillato polimero da 4 kg/mq armata con tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato con fili di vetro, isolante rispondente ai requisiti CAM (Criteri Minimi Ambientali), secondo EN 13163/4/5, su piano già preparato: isolante in EPS additivato con grafite, resistenza a compressione = 70 kPa, conducibilità termica ?D = 0,031 W/mK: spessore isolante 140 mm + membrana Cat 1 - Opere Edili SbCat 10 - Coperture - coibentazioni, impermeabilizzazioni <u>Cucina</u> Solaio orizzontale compreso muretto contenimento Muretto verticale catino copertura *(lung.=0,30+1,05+5,50+1,10+0,80) <u>Bagno "Sezione Medi"</u> Solaio orizzontale compreso muretto contenimento Muretto verticale catino copertura *(lung.=1,60+3,00+1,65) <u>Ufficio p.1^</u> Solaio orizzontale compreso muretto contenimento Muretto verticale catino copertura *(lung.=2,45+4,15+2,90+3,60+1,85+2,90)							
	SOMMANO mq					66,67	50,48	3'365,50
38 / 36 A10.007.090. g	Isolamento termico in estradosso di coperture inclinate eseguito con posa in continuo di pannelli accoppiati a caldo a una membrana impermeabilizzante in bitume distillato polimero da 4 kg/mq armata con tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato con fili di vetro e autoprotetta da scaglie di ardesia, isolante rispondente ai requisiti CAM (Criteri Minimi Ambientali), sistema marcato CE secondo EN 13163/4/5, su piano già preparato: isolante in EPS additivato con grafite, resistenza a compressione ≥ 150 Kpa, conducibilità termica = 0,030 W/mK: spessore isolante 140 mm + membrana Cat 1 - Opere Edili SbCat 10 - Coperture - coibentazioni, impermeabilizzazioni Tetto a falde inclinate							
	(larg.=3,55/2)							
	(lung.=(4,75+1,10)/2)							
	(lung.=(12,70+2,20)/2,)							
	(lung.=(12,30*6,15)/2)							
	(lung.=(16,85+4,55)/2)							
	Abbaino							
	SOMMANO mq					628,11	66,11	41'524,35
39 / 37 A11.001.050. b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica, flessibilità a freddo -10 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in feltro di vetro, spessore 4 mm Cat 1 - Opere Edili							
	A R I P O R T A R E							181'883,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							181'883,27
40 / 38 A10.019.125. a	SbCat 10 - Coperture - coibentazioni, impermeabilizzazioni Pensilina		17,85	1,850		33,02	18,91	624,41
	SOMMANO mq					33,02		
	Polistirene espanso sinterizzato EPS additivato con grafite, conforme alla norma UNI EN 13163, conducibilità termica $\lambda_D = 0,030 \div 0,031$ W/mK, resistenza a trazione = 100 KPa, Euroclasse di reazione al fuoco E secondo EN 13501-1, rispondente ai criteri CAM (Criteri Ambientali Minimi), in pannelli posti in opera per isolamento termico a cappotto. Il sistema a cappotto, posato su pareti esterne già preparate, provvisto di ETA, è costituito da adesivo minerale ad elevate prestazioni, fissaggio meccanico eseguito con idonei tasselli, successiva rasatura eseguita in due mani con idoneo rasante, con interposta rete in fibra di vetro antialcalina del peso = 140 g/mq, compresi rinforzi diagonali in rete presso le aperture, nastri autoespandenti sigillanti, rinforzi di paraspigolo, gocciolatoi, escluso primer e rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema: dimensioni pannelli 1.000 ÷ 500 mm, fissati con tasselli: spessore 30 mm Cat 1 - Opere Edili							
	SbCat 10 - Coperture - coibentazioni, impermeabilizzazioni <u>Completamento coibentazione su pareti con cappotto sismico in corrispondenza del rinforzo fondazioni</u>							
	Prospetto Sud-Est		6,05	0,600		3,63		
			3,40	0,600		2,04		
			4,40	0,600		2,64		
	Prospetto Nord-Est		5,10	0,600		3,06		
			4,45	0,600		2,67		
			9,30	0,600		5,58		
	Prospetto Nord-Ovest		2,00	0,600		1,20		
			3,60	0,600		2,16		
	Prospetto Sud-Ovest		9,25	0,600		5,55		
	(lung.=1,50+6,40+1,60)		11,75	0,600		7,05		
	<u>Isolamento su pareti sprovviste di cappotto sismico</u>		9,50	0,600		5,70		
	Prospetto Nord-Est		13,80	3,620		49,96		
	a detrarre		4,90	0,600		-2,94		
		4,00	2,18	1,950		-17,00		
			1,50	2,690		-4,04		
			4,75	3,020		14,35		
			0,30	1,950		0,59		
	Prospetto Nord-Ovest		11,95	3,570		42,66		
			2,65	3,650		9,67		
			2,50	3,650		9,13		
			6,76	3,570		24,13		
	Prospetto Sud-Ovest		17,65	3,100		54,72		
			1,40	3,600		5,04		
			6,57	3,600		23,65		
			0,95	3,600		3,42		
			14,35	3,570		51,23		
	Pareti quota p. 1^							
	Ufficio *(lung.=2,15+3,90+3,70+4,65+5,40)		19,80	1,400		27,72		
	Muro Spina Sezione piccoli		15,85	0,900		14,27		
	Muro Sezione Piccoli vs. tetto piano cucina		15,00			15,00		
	Sommano positivi mq					386,82		
	Sommano negativi mq					-23,98		
	SOMMANO mq					362,84	57,82	20'979,41
41 / 39 A10.019.125. c	Polistirene espanso sinterizzato EPS additivato con grafite, conforme alla norma UNI EN 13163, conducibilità termica $\lambda_D = 0,030 \div 0,031$ W/mK, resistenza a trazione = 100 KPa, Euroclasse di reazione al fuoco E secondo EN 13501-1, rispondente ai criteri CAM (Criteri Ambientali Minimi), in pannelli posti in opera per isolamento termico a cappotto. Il sistema a cappotto, posato su pareti esterne già preparate, provvisto di ETA, è costituito da adesivo minerale ad elevate prestazioni, fissaggio meccanico eseguito con idonei tasselli, successiva rasatura eseguita in due mani con idoneo rasante, con interposta rete in fibra di vetro							
	A R I P O R T A R E							203'487,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							203'487,09
	antialcalina del peso = 140 g/mq, compresi rinforzi diagonali in rete presso le aperture, nastri autoespandenti sigillanti, rinforzi di paraspigolo, gocciolatoi, escluso primer e rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema: dimensioni pannelli 1.000 ÷ 500 mm, fissati con tasselli: sovrapprezzo per ogni cm in più di pannello isolante Cat 1 - Opere Edili SbCat 10 - Coperture - coibentazioni, impermeabilizzazioni <u>Completamento coibentazione su pareti con cappotto sismico in corrispondenza del rinforzo fondazioni</u> Prospetto Sud-Est		6,05	0,600	11,000	39,93		
			3,40	0,600	11,000	22,44		
			4,40	0,600	11,000	29,04		
	Prospetto Nord-Est		5,10	0,600	11,000	33,66		
			4,45	0,600	11,000	29,37		
			9,30	0,600	11,000	61,38		
			2,00	0,600	11,000	13,20		
	Prospetto Nord-Ovest		3,60	0,600	11,000	23,76		
			9,25	0,600	11,000	61,05		
	Prospetto Sud-Ovest (lung.=1,50+6,40+1,60)		11,75	0,600	11,000	77,55		
	<u>Isolamento su pareti sprovviste di cappotto sismico</u>		9,50	0,600	11,000	62,70		
	Prospetto Nord-Est		13,80	3,620	11,000	549,52		
	a detrarre		4,90	0,600	11,000	-32,34		
		4,00	2,18	1,950	11,000	-187,04		
			1,50	2,690	11,000	-44,39		
			4,75	3,020	11,000	157,80		
			0,30	1,950	11,000	6,44		
	Prospetto Nord-Ovest		11,95	3,570	11,000	469,28		
			2,65	3,650	11,000	106,40		
			2,50	3,650	11,000	100,38		
			6,76	3,570	11,000	265,47		
	Prospetto Sud-Ovest		17,65	3,100	11,000	601,87		
			1,40	3,600	11,000	55,44		
			6,57	3,600	11,000	260,17		
			0,95	3,600	11,000	37,62		
			14,35	3,570	11,000	563,52		
	Sommano positivi mq					3'627,99		
	Sommano negativi mq					-263,77		
	SOMMANO mq					3'364,22	3,92	13'187,74
42 / 40 A10.020.005	Finitura per sistemi a cappotto costituita da: fissativo pigmentato applicato sullo strato finale di rasatura armata, successiva copertura con tonachino colorato siliconico ad emulsione silossanica, con granulometrica 1,5 mm, densità 1,8 kg/dmc, idrorepellente e traspirante, antimuffa ed antifungo, resistente all'esposizione raggi UV ed elevata stabilità del colore Cat 1 - Opere Edili SbCat 10 - Coperture - coibentazioni, impermeabilizzazioni <u>Completamento coibentazione su pareti con cappotto sismico in corrispondenza del rinforzo fondazioni</u> Prospetto Sud-Est		6,05	0,600		3,63		
			3,40	0,600		2,04		
			4,40	0,600		2,64		
	Prospetto Nord-Est		5,10	0,600		3,06		
			4,45	0,600		2,67		
			9,30	0,600		5,58		
			2,00	0,600		1,20		
	Prospetto Nord-Ovest		3,60	0,600		2,16		
			9,25	0,600		5,55		
	Prospetto Sud-Ovest (lung.=1,50+6,40+1,60)		11,75	0,600		7,05		
	<u>Isolamento su pareti sprovviste di cappotto sismico</u>		9,50	0,600		5,70		
	Prospetto Nord-Est		13,80	3,620		49,96		
	a detrarre		4,90	0,600		-2,94		
		4,00	2,18	1,950		-17,00		
			1,50	2,690		-4,04		
	A R I P O R T A R E					67,26		216'674,83

COMMITTENTE: COMUNE DI REGGIO EMILIA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							238'954,08
c	tegole marsigliesi, portoghesi o olandesi Cat 1 - Opere Edili SbCat 10 - Coperture - coibentazioni, impermeabilizzazioni Copertura abbaino		9,00	3,750		33,75		
	SOMMANO mq					33,75	36,97	1'247,74
47 / 53 A10.022.045. a	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in: lana minerale di vetro, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), rivestiti su una faccia con un velo di vetro ed un foglio di carta kraft bitumata, per isolamento termoacustico di pareti in intercapedine, Euroclasse di reazione al fuoco A1, conducibilità termica $\lambda D = 0,033$ W/mK: spessore 40 mm Cat 1 - Opere Edili SbCat 10 - Coperture - coibentazioni, impermeabilizzazioni Coibentazione pareti abbaino	2,00 2,00 2,00 2,00 8,00	2,00 2,30 1,65 1,25 2,70	8,200 8,200 8,200 8,200 1,625		32,80 37,72 27,06 20,50 35,10		
	(par.ug.=2*4)*(larg.=(2,00+1,25)/2)							
	SOMMANO mq					153,18	20,36	3'118,74
48 / 54 A10.022.045. b	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in: lana minerale di vetro, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), rivestiti su una faccia con un velo di vetro ed un foglio di carta kraft bitumata, per isolamento termoacustico di pareti in intercapedine, Euroclasse di reazione al fuoco A1, conducibilità termica $\lambda D = 0,033$ W/mK: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore Cat 1 - Opere Edili SbCat 10 - Coperture - coibentazioni, impermeabilizzazioni Coibentazione pareti abbaino	2,00 2,00 2,00 2,00 8,00	2,00 2,30 1,65 1,25 2,70	8,200 8,200 8,200 8,200 1,625	8,000 8,000 8,000 8,000 8,000	262,40 301,76 216,48 164,00 280,80		
	(par.ug.=2*4)*(larg.=(2,00+1,25)/2)							
	SOMMANO mq					1'225,44	7,77	9'521,67
49 / 59 A07.025.010. b	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 400 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 20 m Cat 1 - Opere Edili SbCat 10 - Coperture - coibentazioni, impermeabilizzazioni							
	A R I P O R T A R E							252'842,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							252'842,23
50 / 60 A07.025.050. a	Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per superfici orizzontali, verticali e inclinate: dispositivo di ancoraggio multidirezionale in acciaio S 275 JR zincato a caldo (spessore medio zincatura 70 - 85 µ) tondo pieno del diametro di 50 mm saldato con tecnologia robot su piastra orizzontale delle dimensioni di 250 x 160 x 10 mm: altezza 50 cm Cat 1 - Opere Edili SbCat 10 - Coperture - coibentazioni, impermeabilizzazioni					4,00	1'805,91	7'223,64
						4,00		
						1,00		
						1,00		
51 / 61 A07.025.075. a	Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per superfici orizzontali, verticali e inclinate: gancio sottotegola: in acciaio inox AISI 304 per punto di ancoraggio fisso Cat 1 - Opere Edili SbCat 10 - Coperture - coibentazioni, impermeabilizzazioni					47,00	94,89	4'459,83
						47,00		
52 / 31 A08.004.005. c	Intonaci - Tinteggiature (SbCat 11) Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento Cat 1 - Opere Edili SbCat 11 - Intonaci - Tinteggiature <u>Bagno "Sezione Medi"</u> Pareti *(lung.=3,50+3,00)	2,00	6,50		0,500	6,50	25,45	165,43
						6,50		
53 / 32 A08.004.015. c	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: su superfici orizzontali: con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento Cat 1 - Opere Edili SbCat 11 - Intonaci - Tinteggiature <u>Bagno "Sezione Medi"</u> Soffitto		3,50	3,000		10,50	27,97	293,69
						10,50		
54 / 33 A08.007.005	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali Cat 1 - Opere Edili SbCat 11 - Intonaci - Tinteggiature <u>Pareti forate per intervento sismico</u> Refettorio Corridoio *(lung.=6,05+3,70) Sezione Medi					17,60		
						29,25		
						18,90		
	A R I P O R T A R E					65,75		265'381,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					65,75		265'381,64
	a detrarre		2,95		2,200	-6,49		
	Sommano positivi mq					65,75		
	Sommano negativi mq					-6,49		
	SOMMANO mq					59,26	8,34	494,23
55 / 34 A20.010.005. c	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: lavabile germicida-fungicida Cat 1 - Opere Edili SbCat 11 - Intonaci - Tinteggiature Vedi voce n° 31 [mq 6.50] Vedi voce n° 32 [mq 10.50] Vedi voce n° 33 [mq 59.26] tinteggiatura interna					6,50 10,50 59,26 1'100,00		
	SOMMANO mq					1'176,26	7,59	8'927,81
56 / 57 A08.013.035	Finitura di intonaci a base di gesso e calce e di superfici in cartongesso con intonaco premiscelato a base di solfato di calce emidrato, carbonati di calcio e additivi, spessore 3 mm Cat 1 - Opere Edili SbCat 11 - Intonaci - Tinteggiature Pareti Verticali		2,00 2,30 1,65 1,25	8,200 8,200 8,200 8,200		16,40 18,86 13,53 10,25		
	(larg.=(2,00+1,25)/2)	4,00	2,70	1,625		17,55		
	Soffitto		2,23	7,975		17,78		
	Chiusura sporto copertura	2,00	0,30	9,000		5,40		
		2,00	0,30	3,750		2,25		
	SOMMANO mq					102,02	11,96	1'220,16
57 / 58 A20.010.005. c	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: lavabile germicida-fungicida Cat 1 - Opere Edili SbCat 11 - Intonaci - Tinteggiature Pareti Verticali		2,00 2,30 1,65 1,25	8,200 8,200 8,200 8,200		16,40 18,86 13,53 10,25		
	(larg.=(2,00+1,25)/2)	4,00	2,70	1,625		17,55		
	Soffitto		2,23	7,975		17,78		
	Chiusura sporto copertura	2,00	0,30	9,000		5,40		
		2,00	0,30	3,750		2,25		
	SOMMANO mq					102,02	7,59	774,33
	Sistemazioni Esterne (SbCat 13)							
58 / 23 A03.007.005. b	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 e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc Cat 1 - Opere Edili SbCat 13 - Sistemazioni Esterne Marciapiedi		14,90 5,10	1,050 1,050	0,100 0,100	1,56 0,54		
	A R I P O R T A R E					2,10		276'798,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,10		276'798,17
59 / 24 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) Cat 1 - Opere Edili SbCat 13 - Sistemazioni Esterne Marciapiedi		9,30	1,050	0,100	0,98	122,58	1'653,60
			12,90	1,500	0,100	1,94		
			2,50	2,300	0,100	0,58		
			3,60	1,350	0,100	0,49		
			2,35	1,500	0,100	0,35		
			6,75	1,500	0,100	1,01		
			10,50	1,350	0,100	1,42		
			11,75	1,250	0,100	1,47		
			6,40	1,300	0,100	0,83		
			18,25		0,100	1,83		
			3,00	0,530	0,100	0,16		
			6,20	0,530	0,100	0,33		
	SOMMANO mc					13,49		
60 / 25 A03.007.170. b	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio da 37 a 42 m Cat 1 - Opere Edili SbCat 13 - Sistemazioni Esterne Getto marciapiedi	3,00	14,90	1,050	0,100	1,56	187,63	3'808,89
			5,10	1,050	0,100	0,54		
			9,30	1,050	0,100	0,98		
			12,90	1,500	0,100	1,94		
			2,50	2,300	0,100	0,58		
			3,60	1,350	0,100	0,49		
			2,35	1,500	0,100	0,35		
			6,75	1,500	0,100	1,01		
			10,50	1,350	0,100	1,42		
			11,75	1,250	0,100	1,47		
			6,40	1,300	0,100	0,83		
			18,25		0,100	1,83		
			3,00	0,530	0,100	0,16		
			6,20	0,530	0,100	0,33		
	Scale di collegamento ai terrazzi		0,27	0,900		0,73		
			3,17	0,150		0,48		
			4,40	0,150		0,66		
			5,85	0,150		0,88		
			7,50	0,150		1,13		
	Scala di accesso Sezione Medi		0,27	1,850		0,50		
	Rampa disabili *(larg.=0,60/2)		9,00	0,300	0,900	2,43		
	SOMMANO mc					20,30		
61 / 26 A03.007.170. g	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio da 37 a 42 m Cat 1 - Opere Edili SbCat 13 - Sistemazioni Esterne Vedi voce n° 24 [mc 20.30]					1,00	313,17	313,17
						1,00		
	SOMMANO cad							
						20,30		
	SOMMANO mc					20,30	15,77	320,13
	A R I P O R T A R E							282'893,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							282'893,96
62 / 27 A03.010.005. b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione Cat 1 - Opere Edili SbCat 13 - Sistemazioni Esterne Sponda contenimento marciapiede *(lung.=14,80+10,20+5,30+3,15+17,10+10,60+2,50+7,35+2,35+15,80+13,10+6,40+6,40) Sponde gradini scalette *(par.ug.=3*3) Scala a triangolo *(lung.=3,80+4,45+5,15+5,85) 							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					54,89		288'024,13
	Rampa disabili Scale esterne Porzione terrazzo Sezione Piccoli Terrazzo Sezione Grandi Scala ingresso *(lung.=2,30+2,50+2,70) (lung.=4,05+4,25+4,75) SOMMANO mq	3,00	2,50 3,60 2,35 16,00 12,20 6,40 9,00 0,90 1,05 11,60 1,30 7,50 13,05	2,300 1,350 1,500 1,350 1,250 1,200 0,900 0,900 7,650 1,700 0,300 0,300		5,75 4,86 3,53 21,60 15,25 7,68 8,10 2,43 8,03 19,72 1,30 2,25 3,92		
						159,31	10,71	1'706,21
66 / 51 C03.001.070. c	Pavimentazione in masselli autobloccanti, in calcestruzzo vibrocompresso multistrato, a norma UNI EN 1338-1339, con strato di finitura superficiale, per almeno il 12% dello spessore totale, composto da una miscela di aggregati (quarzi e basalti) ad altissima resistenza all'usura, a granulometria massima 3 mm, realizzato con impiego di miscela ecoattiva contenente biossido di titanio (TiO2) ed altri additivi speciali, con proprietà fotocatalitiche, antinquinamento, autopulenti, antimuffa, antibatteriche, trattato con procedimento di pallinatura calibrata, con resistenza all'abrasione ≤ 20 mm, resistenza al gelo-disgelo in presenza di sali disgelanti ≤ 1,00 kg/mq, reazione al fuoco classe A1, posta in opera a secco, sia manualmente che mediante apposite macchine da posa, su letto di sabbia di spessore 4-5 cm, vibrocompattata con piastra e sigillata a secco con sabbia pulita ed asciutta, tutto su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compresi per formazione di guide e riquadri, formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, incluse le interruzioni intorno ad alberi, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori ad 1 mq: dimensioni 12 x 25 cm, posata manualmente: colorazione superficiale standard grigio luna, spessore 8 cm Cat 1 - Opere Edili SbCat 13 - Sistemazioni Esterne Pavimentazione cortile SOMMANO mq					128,00 128,00	55,83	7'146,24
67 / 64 NP.ST.10	Fornitura e posa in opera di parapetti in ferro zincato come da disegno fornito dalla D.L.costituito da: - Ferro scatolare inferrore di larghezza 30 m, altezza 20 mm spessore 3 mm. - Ferro scatolare superiore con funzione di corrimano di larghezza 40 mm, altezza 20 mm, spessore 3 mm. - Montanti interni con ferro tondo pieno Ø 10 mm posti ad interasse ≤ 100 mm - Montanti con ferro scatolare di dimensione 30x30 mm sp. 3 mm. posti ad interasse di 1 mt. Il lavoro comprende la zincatura dei profili metallici, il successivo fissaggio e le opere murarie necessarie per eseguire il lavoro a regola d'arte Cat 1 - Opere Edili SbCat 13 - Sistemazioni Esterne Terrazzo "Sezione Piccoli" *(lung.=3,15+0,90+9,00+1,65+17,55) Terrazzo "Sezione Grandi" *(lung.=0,90+2,30+9,65+7,70) SOMMANO kg/ml		32,25 20,55			32,25 20,55 52,80	171,51	9'055,73
68 / 65 NP.ST.07	Fornitura e posa in opera di pozzetto per pluviale in c.a prefabbricato munito di camera di sifonamento, realizzato con fondo incorporato, destinato a raccogliere e convogliare acque meteoriche per gravità provenienti da pluviali di coperture. Il pozzetto monolitico è diviso in due camere distinte: la prima per l'ingresso del tubo, la seconda per il sifonamento. La parte superiore della camera di sifonamento è munita di tappo incorporato per l'ispezione e le operazioni di pulizia. Cat 1 - Opere Edili SbCat 13 - Sistemazioni Esterne							
	A R I P O R T A R E							305'932,31

COMMITTENTE: COMUNE DI REGGIO EMILIA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							314'962,69
72 / 74 A01.010.010. b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti Cat 2 - Opere Strutturali SbCat 2 - Scavi e Rinterri Rinterro in corrispondenza dell'intervento in fondazione "Tipo 1"		14,35 5,05 4,70 9,20 3,60 9,75 11,60 2,00 6,10 1,80 17,05	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,150	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,250	2,15 0,76 0,71 1,38 0,54 1,46 1,74 0,30 0,92 0,27 0,64		
	Rinterro in corrispondenza dell'intervento in fondazione "Tipo 2"							
	SOMMANO mc					10,87	19,05	207,07
	Trasporti e Oneri Discarica (SbCat 3)							
73 / 71 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 m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Cat 2 - Opere Strutturali SbCat 3 - Trasporti e Oneri Discarica Vedi voce n° 70 [mc 52.37]	10,00				523,70		
	SOMMANO mc/km					523,70	0,95	497,52
74 / 72 A01.010.005. b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 Cat 2 - Opere Strutturali SbCat 3 - Trasporti e Oneri Discarica Vedi voce n° 70 [mc 52.37]	20,00				1'047,40		
	SOMMANO mc/km					1'047,40	0,63	659,86
75 / 73 A.46.1.1	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504 Cat 2 - Opere Strutturali SbCat 3 - Trasporti e Oneri Discarica Vedi voce n° 70 [mc 52.37]					52,37		
	SOMMANO mc					52,37	45,00	2'356,65
	Fondazioni (SbCat 4)							
76 / 75 A03.007.005. b	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 e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc Cat 2 - Opere Strutturali							
	A R I P O R T A R E							318'683,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							318'683,79
	SbCat 4 - Fondazioni Appoggio muretti di sostegno terrazzi sezione grandi e piccoli		11,70 2,85 18,50	1,900 4,300	0,100 0,100 0,100	2,22 0,29 7,96		
	SOMMANO mc					10,47	122,58	1'283,41
77 / 76 A03.013.010. b	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, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 6 mm Cat 2 - Opere Strutturali SbCat 4 - Fondazioni <u>Aumento del 30% per sovrapposizione</u> <u>Rete Elettrosaldata Ø 6/15 = 3.034 Kg/mq</u> Armatura magrone appoggio muretti di sostegno terrazzi	1,30 1,30 1,30	11,70 5,85 18,50	1,900 4,300	3,034 3,034 3,034	87,68 23,07 313,76		
	SOMMANO kg					424,51	2,02	857,51
78 / 77 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) Cat 2 - Opere Strutturali SbCat 4 - Fondazioni Intervento Fondazione "Tipo 1"		13,85 4,90 4,45 2,15 9,25 3,60 9,25 11,60 1,15 1,35 6,40	0,960 0,960 0,960 0,960 0,960 0,960 0,960 0,960 0,960 0,960	0,160 0,160 0,160 0,160 0,160 0,160 0,160 0,160 0,160 0,160	2,13 0,75 0,68 0,33 1,42 0,55 1,42 1,78 0,18 0,21 0,98		
	Muretti per terrazzo "seseione piccoli"	2,00 3,00	3,00 17,55 17,55	0,410 0,410 0,770	0,150 0,150 0,150	0,37 3,24 2,03		
	Muretti per terrazzo "sezione grandi" *(lung.=11,70+0,95)	2,00	0,90 12,65 2,18 2,55 1,12 11,10	0,410 0,410 0,410 0,410 0,410 0,770	0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150	0,11 0,78 0,13 0,16 0,07 1,28		
	SOMMANO mc					18,60	187,63	3'489,92
79 / 78 A03.007.170. b	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio da 37 a 42 m Cat 2 - Opere Strutturali SbCat 4 - Fondazioni					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	313,17	313,17
	A R I P O R T A R E							324'627,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							324'627,80
80 / 79 A03.007.170. g	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio da 37 a 42 m Cat 2 - Opere Strutturali SbCat 4 - Fondazioni Vedi voce n° 77 [mc 18.60]					18,60		
	SOMMANO mc					18,60	15,77	293,32
81 / 80 A03.010.005. b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione Cat 2 - Opere Strutturali SbCat 4 - Fondazioni Intervento fondazioni "Tipo 1" *(lung.=13,85+5,10+4,50+2,00+9,30+3,60+9,25+11,75) Muretti per terrazzo "sezione piccoli" *(par.ug.=2,00*2) (par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2) Muretti per terrazzo "sezione grandi" *(lung.=11,70+0,95)		59,35		0,960	56,98		
		4,00	3,00		0,410	4,92		
		4,00	17,55		0,410	28,78		
			17,55		0,770	13,51		
		4,00	0,90		0,410	1,48		
		2,00	12,65		0,410	10,37		
		2,00	2,18		0,410	1,79		
		2,00	2,55		0,410	2,09		
		2,00	1,12		0,410	0,92		
			11,10		0,770	8,55		
	SOMMANO mq					129,39	33,84	4'378,56
82 / 81 A03.013.005. b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretragliato 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; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm Cat 2 - Opere Strutturali SbCat 4 - Fondazioni <u>Armatura in corrispondenza dell'intervento contrassegnato come "Tipo 1"</u> Staffe *(par.ug.=(13,70+4,85+4,35+1,90+9,25+3,60+9,10+11,60)/0,15)	389,00	2,22		0,395	341,11		
	<u>Armatura muretti di sostegno terrazzo "sezione piccoli"</u> Staffe *(par.ug.=(2*3,00)/0,30)	20,00	1,49		0,395	11,77		
	(par.ug.=(2*17,55)/0,30)	117,00	1,49		0,395	68,86		
	(par.ug.=(2*0,90)/0,30)	6,00	1,49		0,395	3,53		
	(par.ug.=17,55/0,30)	58,50	1,85		0,395	42,75		
	<u>Armatura muretti di sostegno terrazzo "sezione grandi"</u> Staffe *(par.ug.=(11,70+0,95+2,25+2,55+1,15)/0,30)	62,00	1,49		0,395	36,49		
	(par.ug.=10,80/0,30)	36,00	1,85		0,395	26,31		
	SOMMANO kg					530,82	1,91	1'013,87
83 / 82 A03.013.005. c	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretragliato 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; 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 10 mm Cat 2 - Opere Strutturali SbCat 4 - Fondazioni <u>Armatura in corrispondenza dell'intervento contrassegnato come "Tipo 1"</u> Ferri longitudinali + 5% per sovrapposizioni *(lung.=13,70+4,85+4,35+1,90+9,25+3,60+9,10+11,60) <u>Armatura muretti di sostegno terrazzo "sezione piccoli"</u> Ferri Longitudinali + 5% per sovrapposizioni *(lung.=3,00+3,00+17,55+17,55+0,90+0,90)	8,00	58,35	1,050	0,616	301,93		
		7,00	42,90	1,050	0,616	194,23		
	A R I P O R T A R E					496,16		330'313,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					496,16		330'313,55
	<u>Armatura muretti di sostegno terrazzo "sezione grandi"</u> Ferri Longitudinali + 5% per sovrapposizioni *(lung.=11,70+0,95+2,55+1,15+2,20)	8,00	17,55	1,050	0,616	90,81		
		7,00	18,55	1,050	0,616	83,99		
		8,00	10,90	1,050	0,616	56,40		
	SOMMANO kg					727,36	1,88	1'367,44
84 / 83 B02.004.050. a	Fornitura e posa in opera di tassello c/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro fino a 16 mm Cat 2 - Opere Strutturali SbCat 4 - Fondazioni Inghisaggio di collegamento del rinforzo di fondazione in corrispondenza dell'intervento contrassegnato come "Tipo 1" *(lung.=(13,70+4,85+4,35+1,90+9,25+3,60+9,10+11,60)/0,30) Inghisaggio di collegamento del rinforzo di fondazione in corrispondenza dell'intervento contrassegnato come "Tipo 4" *(lung.=(11,70+2,50+2,35+6,85)/0,30)	2,00	194,50			389,00		
			78,00			78,00		
	SOMMANO cad					467,00	31,02	14'486,34
	Nuove realizzazioni strutture (SbCat 5)							
85 / 85 A06.004.005. a	Solaio in tavelloni forati fornito e posto in opera su predisposta armatura di sostegno in profilati di acciaio da pagarsi a parte, compreso la formazione della soletta superiore in calcestruzzo, spessore 4 cm: con tavellonato semplice, spessore 6 cm Cat 2 - Opere Strutturali SbCat 5 - Nuove realizzazioni strutture <u>Voce in analogia per solaio muricci in muratura e tavelloni</u> Terrazzo "Sezione Piccoli"		17,55	3,300		57,92		
			7,65	1,050		8,03		
			11,65	1,800		20,97		
			1,35			1,35		
	SOMMANO mq					88,27	33,73	2'977,35
86 / 86 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/mm ²) Cat 2 - Opere Strutturali SbCat 5 - Nuove realizzazioni strutture <u>Incremento spessore cappa solaio muricci e tavelloni</u> Vedi voce n° 85 [mq 88.27]					0,060		
	SOMMANO mc					5,30		
						5,30	195,30	1'035,09
87 / 87 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, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 8 mm Cat 2 - Opere Strutturali SbCat 5 - Nuove realizzazioni strutture Aumento del 30% per sovrapposizioni							
	A R I P O R T A R E							350'179,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							350'179,77
88 / 88 B02.004.050. a	Rete Elettrosaldata Ø 8/20 = 3.95 Kg/mq Solaio Terrazzo "Sezione Grandi e Sezione Piccoli" Vedi voce n° 85 [mq 88.27]	1,30			3,950	453,27		
	SOMMANO kg					453,27	2,02	915,61
	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro fino a 16 mm Cat 2 - Opere Strutturali SbCat 5 - Nuove realizzazioni strutture <u>Inghisaggio della cappa del solaio in muricci e tavelloni a fondazione esistente</u> Interventi fondazioni "Tipo 2" *(lung.=(17,55+1,10+10,95)/0,4)		74,00			74,00		
	SOMMANO cad					74,00	31,02	2'295,48
89 / 99 A23.001.025. c	Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: tubolari senza saldatura: in acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2 Cat 2 - Opere Strutturali SbCat 5 - Nuove realizzazioni strutture <u>Struttura abbaino</u> Aumento del 15% per piastre, bullonerie.... Pilastri 160x80x5	4,00	1,25	1,150	17,800	102,35		
		4,00	2,05	1,150	17,800	167,85		
	Irrigidimenti orizzontali quota travi copertura *(lung.=2,40+2,85+2,40)	2,00	7,65	1,150	17,800	313,19		
	Irrigidimenti orizzontali quota finestra *(lung.=2,40+2,85+2,40)		7,65	1,150	17,800	156,60		
	Travi copertura inclinate	4,00	2,50	1,150	17,800	204,70		
	SOMMANO kg					944,69	5,81	5'488,65
	Opere murarie - cartongessi - assistenze murarie (SbCat 6)							
	Muratura in mattoni e malta dello spessore di una testa, retta o curva ed a qualsiasi, altezza compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni semipieni doppio UNI (12 x 12 x 25 cm) Cat 2 - Opere Strutturali SbCat 6 - Opere murarie - cartongessi - assistenze murarie	17,00	3,00		0,410	20,91		
	Muretti di sostegno solaio terrazza "sezione piccoli"	11,00	1,50		0,410	6,77		
	Muretti di sostegno solaio terrazza "sezione grandi"		1,05		0,410	0,43		
90 / 84 A05.004.010. c	SOMMANO mq					28,11	79,54	2'235,87
	Coperture - coibentazioni, impermeabilizzazioni (SbCat 10)							
	Solaio collaborante, in lamiera di acciaio zincata e grecata con bordi ad incastro, fornito e posto in opera su predisposta armatura portante in acciaio da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, sfridi, rete elettrosaldata, spezzoni di tondini a cavallo delle testate, conglomerato cementizio per riempimento e per sovrastante soletta di 4 cm, spianata con malta cementizia di spessore pari a 1 cm: spessore lamiera 8/10 mm Cat 2 - Opere Strutturali SbCat 10 - Coperture - coibentazioni, impermeabilizzazioni Solaio Copertura abbaino		8,90	3,650		32,49		
91 / 101 A06.007.005. a	SOMMANO mq					32,49	67,01	2'177,15
	A R I P O R T A R E							363'292,53

COMMITTENTE: COMUNE DI REGGIO EMILIA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							442'303,18
	demolizione dell'intonaco per una striscia di 8-10 cm sui muri perimetrali in corrispondenza dell'attacco dei solaio; ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, con la sola esclusione della demolizione della pavimentazione e relativo sottofondo, nonché della ripresa o rifacimento degli intonaci: con cappa in calcestruzzo alleggerito con argilla espansa Cat 2 - Opere Strutturali SbCat 12 - Consolidamenti <u>Rinforzo Solaio Copertura "Tipo 1"</u> Zona Sezione Grandi Bagno Sezione Medi Cucina		16,30 3,50 5,50	12,500 3,000 5,900	1,030	209,86 10,50 32,45		
	SOMMANO mq					252,81	56,09	14'180,11
94 / 91 A03.007.165. b	Conglomerato cementizio strutturale, alleggerito con argilla espansa, preconfezionato, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento 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: LC33 (Rck 33 N/mm ²), massa volumica 1.600 ÷ 1.800 kg/mc Cat 2 - Opere Strutturali SbCat 12 - Consolidamenti <u>Rinforzo Solaio Copertura "Tipo 2"</u> Zona Sezione piccoli + Ingresso (lung.=(6,45+5,10)/2) Zona Sezione Medi + Corridoio + Servizi	1,03 1,03 1,03 1,03	17,85 17,40 5,78 168,90	7,200 4,050 3,750	0,050 0,050 0,050 0,050	6,62 3,63 1,12 8,70		
	SOMMANO mc					20,07	290,17	5'823,71
95 / 92 A03.007.170. b	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio da 37 a 42 m Cat 2 - Opere Strutturali SbCat 12 - Consolidamenti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	313,17	313,17
96 / 93 A03.007.170. g	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio da 37 a 42 m Cat 2 - Opere Strutturali SbCat 12 - Consolidamenti Vedi voce n° 86 [mc 5.30]					5,30		
	SOMMANO mc					5,30	15,77	83,58
97 / 94 NP.ST.05	Adesivo epossidico fluido bicomponente per incollaggi strutturali di calcestruzzo fresco su calcestruzzo indurito per il consolidamento e il rinforzo statico di solai esistenti, riprese di getto strutturali, ancoraggi di barre d'armatura e connettori profilati metallici costituito da "Connettore Chimico CentroStorico", esente da solventi, fornito sotto forma di 2 componenti predosati (componente A, Resina, e componente B, induritore). Adesione al supporto > 3,5 N/mm ² (rottura del calcestruzzo), resistenza a compressione > 70 N/mm ² , resistenza a trazione per flessione > 40 N/mm ² . Confezionamento e messa in opera secondo le indicazioni del produttore. Il successivo getto dovrà avvenire entro e non oltre i tempi indicati dalla relativa scheda tecnica. Cat 2 - Opere Strutturali SbCat 12 - Consolidamenti <u>Rinforzo Solaio Copertura "Tipo 2"</u> Zona Sezione piccoli + Ingresso (lung.=(6,45+5,10)/2) Zona Sezione Medi + Corridoio + Servizi	1,03 1,03 1,03 1,03	17,85 17,40 5,78 168,90	7,200 4,050 3,750		132,38 72,58 22,33 173,97		
	A R I P O R T A R E					401,26		462'703,75

COMMITTENTE: COMUNE DI REGGIO EMILIA

COMMITTENTE: COMUNE DI REGGIO EMILIA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							550'245,39
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	Impianti Meccanici (Cat 3)							
	Aeraulico (SbCat 18)							
105 / 102 E02.040.015. c	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): 12,70 x 0,8 mm Cat 3 - Impianti Meccanici SbCat 18 - Aeraulico					140,00		
	SOMMANO m					140,00	14,62	2'046,80
106 / 103 E02.040.015. f	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): 22,22 x 1,0 mm Cat 3 - Impianti Meccanici SbCat 18 - Aeraulico					140,00		
	SOMMANO m					140,00	25,62	3'586,80
107 / 104 E03.004.015. c	Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, refrigerante R410A, completo di filtro ispezionabile, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 37/29 dBA Cat 3 - Impianti Meccanici SbCat 18 - Aeraulico					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	947,91	5'687,46
108 / 105 E03.004.015. a	Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, refrigerante R410A, completo di filtro ispezionabile, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 35/29 dBA Cat 3 - Impianti Meccanici SbCat 18 - Aeraulico					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	905,48	4'527,40
109 / 106 E03.001.015. b	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, struttura esterna in lamiera zincata verniciata, espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 28 kW, potenza assorbita 6,32 kW; potenza termica 31,5 kW, potenza assorbita 5,47 kW; fino a 33 unità interne collegabili Cat 3 - Impianti Meccanici							
	A R I P O R T A R E							566'093,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							566'093,85
110 / 107 E03.001.020. a	SbCat 18 - Aeraulico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	9'532,65	9'532,65
	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; per sistema a pompa di calore							
	Cat 3 - Impianti Meccanici SbCat 18 - Aeraulico			11,000		11,00		
111 / 108 E03.001.030	SOMMANO cad					11,00	135,33	1'488,63
	Pannello di controllo locale, 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							
	Cat 3 - Impianti Meccanici SbCat 18 - Aeraulico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	183,22	183,22
112 / 109 D01.019.015. a	Minicanale in pvc con coperchio standard o avvolgente: uno scomparto: 10 x 20 mm							
	Cat 3 - Impianti Meccanici SbCat 18 - Aeraulico	11,00	8,00			88,00		
	SOMMANO m					88,00	5,11	449,68
113 / 110 D02.019.005. e	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 90 mm							
	Cat 3 - Impianti Meccanici SbCat 18 - Aeraulico					140,00		
	SOMMANO m					140,00	7,86	1'100,40
114 / 111 NP.IM.01	Unità di ventilazione con recupero di calore decentralizzata, dotata di modulo Wi-Fi che permette di mettere in comunicazione tutti gli altri apparecchi installati senza ricorrere al tradizionale cablaggio e favorendo un funzionamento coordinato del sistema volto a garantire il bilanciamento dei flussi.. Struttura in resina plastica anti-urto e anti-UV.							
	• Diametro nominale: 160 mm.							
	• Scambiatore di tipo ceramico a celle esagonali. Elevata efficienza di scambio termico (fino al 90% alla minima portata d'aria).							
	• Modulo Wi-Fi in grado di stabilire una comunicazione reciproca fra prodotti attraverso una rete locale di tipo "mesh", che dà origine ad un sistema composto da unità che lavorano in modo coordinato e coerente.							
	• Motoventilatore EC ad alto rendimento; cinque velocità di funzionamento, per massimizzare la prestazione, quando serve, oppure ridurre al minimo il rumore e i consumi.							
	• Sonda di umidità relativa integrata nel prodotto.							
	• Telecomando monodirezionale che consente di impostare i parametri o visualizzare informazioni utili del prodotto. Nel dettaglio:							
	• Accensione e spegnimento;							
	A R I P O R T A R E							578'848,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							578'848,43
	• Selezione delle 5 modalità di funzionamento; • Selezione delle velocità della ventola; • Selezione del valore della soglia dell'umidità relativa che attiva la velocità Boost (tre livelli pre-definiti impostabili al 50%, 65% e 80%); • Attivazione della modalità "Night"; • Segnalazione della condizione di filtri saturi. • Cinque differenti modalità di funzionamento: • Ventilazione continua con recupero di calore: il prodotto estrae e immette ciclicamente aria da e verso la stanza recuperando l'energia accumulata nello scambiatore; • Ventilazione in sola estrazione d'aria: l'aria viziata viene estratta dall'ambiente; • Ventilazione in sola immissione d'aria: il prodotto immette aria di rinnovo nell'ambiente. • Automatica: il recuperatore gestisce automaticamente i flussi d'aria in base alle letture del sensore di umidità relativa; • "Night": al calare della luce nella stanza il prodotto forza automaticamente la ventola a girare alla velocità minima, indipendentemente dai valori di umidità relativa rilevati. • Due filtri dell'aria, un IsoCoarse 65% e un pre-filtro più grossolano per le polveri, entrambi facilmente estraibili per il loro lavaggio. • Sistema meccanico di chiusura rapida della mandata dell'aria integrato nello chassis del prodotto. • Griglia esterna in gomma, installabile dall'esterno tramite tasselli oppure inserita dall'interno, attraverso il foro del muro, senza ricorrere a ponteggi esterni. • Rete anti-insetti, inseribile nel condotto dall'interno della stanza. Cat 3 - Impianti Meccanici SbCat 18 - Aeraulico					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	534,64	6'950,32
115 / 112 B01.007.030. c	Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri, incatenamenti, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi: su muratura di tufo, mattoni e simili: diametro foro 110 ÷ 150 mm Cat 3 - Impianti Meccanici SbCat 18 - Aeraulico					13,00		
	SOMMANO m					13,00	224,46	2'917,98
116 / 113 B01.007.030. a	Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri, incatenamenti, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi: su muratura di tufo, mattoni e simili: diametro foro 40 ÷ 60 mm Cat 3 - Impianti Meccanici SbCat 18 - Aeraulico ingresso condizionatori					11,00		
	SOMMANO m					11,00	112,42	1'236,62
117 / 114 D02.016.010. e	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 40 mm Cat 3 - Impianti Meccanici SbCat 18 - Aeraulico					200,00		
	SOMMANO m					200,00	12,22	2'444,00
118 / 115	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi							
	A R I P O R T A R E							592'397,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							592'397,35
D02.022.015. e	accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera Cat 3 - Impianti Meccanici SbCat 18 - Aeraulico					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	76,53	841,83
119 / 116 D02.022.015. a	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 100 x 100 x 50 Cat 3 - Impianti Meccanici SbCat 18 - Aeraulico					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	44,93	494,23
120 / 117 E.01.02.04.0 42	CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FG16M16 o FG16OM16; 0,6÷1 kV, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-13, CEI 20-38 pqa, IEC 60502-1, CEI UNEL 35324-35328-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16. Non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi, temperatura massima di esercizio 90°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Posato in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x6 mm² Cat 3 - Impianti Meccanici SbCat 18 - Aeraulico					40,00		
	SOMMANO m					40,00	10,96	438,40
121 / 118 D02.001.065. e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, 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 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq Cat 3 - Impianti Meccanici SbCat 18 - Aeraulico					200,00		
	SOMMANO m					200,00	10,69	2'138,00
122 / 119 D02.001.065. b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, 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 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq Cat 3 - Impianti Meccanici SbCat 18 - Aeraulico					80,00		
	SOMMANO m					80,00	4,33	346,40
	A R I P O R T A R E							596'656,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							596'656,21
123 / 120 D01.004.005. a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 40 Cat 3 - Impianti Meccanici SbCat 18 - Aeraulico alimentazione interna					38,00		
	SOMMANO cad					38,00	30,12	1'144,56
124 / 121 D01.004.005. b	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 55 Cat 3 - Impianti Meccanici SbCat 18 - Aeraulico alimentazione esterna					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	34,03	68,06
125 / 122 D01.022.050. a	Interruttore automatico differenziale bipolare, serie modulare, senza sganciatore magnetotermico, tensione nominale 230/400 V: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: portata 25 A Cat 3 - Impianti Meccanici SbCat 18 - Aeraulico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	194,10	194,10
126 / 123 D02.037.005. h	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): bipolare 10 ÷ 32 A Cat 3 - Impianti Meccanici SbCat 18 - Aeraulico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	92,89	92,89
127 / 124 NP.IM.02	Prestazione di manodopera impiantistica per modifica del quadro elettrico, spostamento e stacco delle tubazioni presenti sulla facciata od interferenti, altre prestazioni valutate a corpo. Cat 3 - Impianti Meccanici SbCat 18 - Aeraulico modifica quadro altre verie ed interferenti					5,00 10,00		
	SOMMANO h					15,00	33,78	506,70
128 / 125 NP.IM.03	Prestazioni di manodopera edile a supporto dell'attività impiantistica per piccole perforazioni, attraversamenti, ripristini localizzati, prestazioni per opere edili di varia tipologia Cat 3 - Impianti Meccanici SbCat 18 - Aeraulico							
	A R I P O R T A R E							598'662,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							598'662,52
	a corpo					30,00		
	SOMMANO h					30,00	35,73	1'071,90
	Impianti Elettrici (Cat 4) Elettrico (SbCat 16)							
129 / 129 D07.001.011. a	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1.000 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 67 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 12 anni e dell'80% in 25 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi: installato su tetto a falda inclinata, per i primi 20 kW di picco installati, misurato per Watt di picco di potenza: potenza di picco fino a 250 W, efficienza del modulo > 14% Cat 4 - Impianti Elettrici SbCat 16 - Elettrico	415,00	38,00			15'770,00		
	SOMMANO W					15'770,00	1,97	31'066,90
130 / 130 D07.007.050	Centralina di telecontrollo produzione energia in impianti fotovoltaici monofase e trifase; ingresso analogico e digitale per sensore di irraggiamento e contatore di energia, segnalazione di allarme per produzione di energia non conforme alle condizioni ambientali due uscite relè e un ingresso digitale configurabili, alimentazione 15 ÷ 40 V c.a / 11 ÷ 28 V c.c., 10 utenze memorizzabili per invio allarmi via rete GSM, compatibile con sim card standard gsm 11.12 phase 2+, antenna GSM con 3 m di cavo, batteria tampone con autonomia 1 ora, in scatola modulare isolante fissata su barra DIN35, compresa l'attivazione dell'impianto Cat 4 - Impianti Elettrici SbCat 16 - Elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	715,19	715,19
131 / 131 D07.007.060. a	Contatore di energia trifase: per impianti fino a 69 kW Cat 4 - Impianti Elettrici SbCat 16 - Elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	358,28	358,28
132 / 132 D07.001.051. h	Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21 per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, senza trasformatore, varistori di classe 2 e controllore di isolamento lato c.c. varistori di classe 3 lato c.a., dispositivo di distacco automatico dalla rete, 2 MPPT range di tensione 150-800 V, massima tensione in ingresso 1000 V, tensione di uscita 230/400 V c.a. ± 15% con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,85-1, distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display Led con tasti capacitivi, interfacce WLAN-Ethernet LAN, ingressi e uscite digitali programmabili, interfacce USB, RJ45, MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65, compresa l'attivazione dell'impianto, potenza nominale in c.a.: 10,0 kW Cat 4 - Impianti Elettrici SbCat 16 - Elettrico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	3'081,36	6'162,72
133 / 133 D07.013.005. d	Cavo unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V, non propagante l'incendio, conforme ai requisiti della							
	A R I P O R T A R E							638'037,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							638'037,51
134 / 134 D07.013.005. c	Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 50575/14: flessibile: sezione 6 mmq Cat 4 - Impianti Elettrici SbCat 16 - Elettrico				20,000	20,00		
	SOMMANO m					20,00	3,16	63,20
	Cavo unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V, non propagante l'incendio, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 50575/14: flessibile: sezione 4 mmq Cat 4 - Impianti Elettrici SbCat 16 - Elettrico				160,000	160,00		
	SOMMANO m					160,00	2,48	396,80
135 / 135 D07.007.011	Sistema di protezione di interfaccia conforme CEI 0-21, per impianti connessi in rete trifase con o senza neutro in B.T., protezione di massima/minima tensione e frequenza a doppia soglia regolabile, 2 uscite a relè, 4 ingressi digitali, 3 ingressi amperometrici per misure addizionali tramite TA, display LCD grafico touch-screen, alimentazione 230 V c.a., in contenitore modulare in materiale plastico isolante per montaggio su guida DIN35, conforme CEI 0-21, incluse le verifiche e le prove certificate delle soglie e i tempi di intervento di cui alle norme CEI 0-21 Cat 4 - Impianti Elettrici SbCat 16 - Elettrico		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'502,82	1'502,82
136 / 136 E.01.02.04.0 42	CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FG16M16 o FG16OM16; 0,6÷1 kV, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-13, CEI 20-38 pqa, IEC 60502-1, CEI UNEL 35324-35328-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16. Non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi, temperatura massima di esercizio 90°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Posato in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x6 mm² Cat 4 - Impianti Elettrici SbCat 16 - Elettrico					140,00		
	SOMMANO m					140,00	10,96	1'534,40
137 / 137 D02.049.010. e	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 36 moduli disposti su tre file Cat 4 - Impianti Elettrici SbCat 16 - Elettrico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	177,60	355,20
138 / 138 E.01.02.04.0	CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa,							
	A R I P O R T A R E							641'889,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							641'889,93
43	tipo FG16M16 o FG16OM16; 0,6÷1 kV, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-13, CEI 20-38 pqa, IEC 60502-1, CEI UNEL 35324-35328-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16. Non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi, temperatura massima di esercizio 90°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Posato in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x10 mm² Cat 4 - Impianti Elettrici SbCat 16 - Elettrico					5,00		
	SOMMANO m					5,00	15,33	76,65
139 / 139 D05.010.040. e	Dispositivo di protezione per impianti fotovoltaici lato c.c., tipo combinato con unità di sezionamento, 3 moduli accoppiati fusibile/limitatore estraibili; fusibili in c.c. tenuta al corto circuito 1.000 A, limitatori di sovratensione classe 2 secondo CEI 81-8, con circuito a Y con 2 varistori all'ossido di zinco (con dispositivo di sezionamento termico) e spinterometro, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20) 12,5 kA, tempo di intervento < 25 ns, indicatore di guasto, involucro in tecnopolimero tipo modulare, montato su guida DIN35 con grado di protezione IP 20, per tensione del sistema fotovoltaico fino a: 1000 V c.c., livello di protezione 4 kV, con contatto per telesegnalamento Cat 4 - Impianti Elettrici SbCat 16 - Elettrico					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	393,69	1'574,76
140 / 140 E.07.12.03.0 08	SCARICATORE PER CORRENTE DI FULMINE COORDINATI TIPO 2. Fornitura e posa in opera di limitatore di sovratensione coordinato per corrente di fulmine Tipo 2 composto da elemento base e moduli di protezione innestabile, dotato di elevate continuità di servizio per la limitazione di corrente susseguente di rete. Unità compatta pronta al montaggio con morsetti doppi per il collegamento passante a V e in uscita plurifunzionali per il collegamento combinato tramite contattiera a pettine e/o conduttore indicazione di funzionamento/guasto verde/rosso. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, il collegamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Limitatore di sovratensione tipo 2 per reti TT e TN-S (circuito 3+1), modulare . Tensione massima continuativa 385V - Corrente Impulsiva di fulmine (10/350µs) 12kA. Corrente Impulsiva max di scarica (8/20µs) 40kA. Cat 4 - Impianti Elettrici SbCat 16 - Elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	489,18	489,18
141 / 141 D07.007.015. a	Interruttore di manovra sezionatore, 4 poli, tipo rotativo con manovra blocco-porta, tensione nominale 1000 V c.c., corrente nominale: 20 A, installato su barra DIN35 Cat 4 - Impianti Elettrici SbCat 16 - Elettrico					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	171,93	687,72
142 / 142 D07.007.025. a	Base portafusibili tipo aperto per fusibili cilindrici 10,3 x 38, tensione nominale 600 V c.c. installato su guida DIN35: 20 A Cat 4 - Impianti Elettrici SbCat 16 - Elettrico							
	A R I P O R T A R E							644'718,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							644'718,24
						8,00		
	SOMMANO cad					8,00	20,04	160,32
143 / 143 D07.007.025. b	Base portafusibili tipo aperto per fusibili cilindrici 10,3 x 38, tensione nominale 600 V c.c. installato su guida DIN35: 32 A Cat 4 - Impianti Elettrici SbCat 16 - Elettrico					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	26,91	215,28
144 / 144 D07.007.035. b	Fusibile cilindrico extrarapido 10,3 x 38, potere di interruzione 30 kA, corrente nominale: 4 - 20 A, tensione nominale 1000 V c.c. Cat 4 - Impianti Elettrici SbCat 16 - Elettrico					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	10,78	86,24
145 / 145 D01.022.065. c	Centralino da parete in in polistirene antiurto rinforzato, grado di protezione IP65, completo di guida DIN35, pannello e portello trasparente: a 24 moduli Cat 4 - Impianti Elettrici SbCat 16 - Elettrico					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	113,38	340,14
146 / 146 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 Cat 4 - Impianti Elettrici SbCat 16 - Elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	127,38	127,38
147 / 147 D02.043.010. b	Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 32 A Cat 4 - Impianti Elettrici SbCat 16 - Elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	63,36	63,36
148 / 148 D03.025.040. b	Apparecchio di illuminazione per controsoffitti a pannelli e doghe e profili in vista o non in vista, completo di lampade fluorescenti; corpo base in acciaio preverniciato, cablata con reattore elettronico: Apparecchio di illuminazione led da incasso in controsoffitti modulari e in cartongesso, corpo in lamiera di acciaio verniciato bianco, diffusore plastico prismatizzato con ottica a tutto pannello, grado di protezione IP 20, potenza di sistema: 42 W, 600 x 600 mm, 3.800 lm, 3.000/4.000 K, IP 43 Cat 4 - Impianti Elettrici SbCat 16 - Elettrico Sezione piccoli Refettorio Sezione medi Atelier medi Atelier grandi Piazza Sezione grandi					4,00 6,00 8,00 1,00 2,00 6,00 6,00		
	A R I P O R T A R E					33,00		645'710,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					33,00		645'710,96
	SOMMANO cad					33,00	82,87	2'734,71
149 / 149 D03.035.005. c	Apparecchio di illuminazione stagno rettangolare, corpo in polycarbonato autoestinguente, schermo in polycarbonato autoestinguente trasparente prismaticizzato internamente, installato a parete, plafone o a sospensione, apparecchio con grado di protezione IP 66, lampade led temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a.: monolampada: lunghezza 1.600 mm, 24 W, 3.890 lm Cat 4 - Impianti Elettrici SbCat 16 - Elettrico Deposito Sezione piccoli W.C. piccoli Lavanderia Ingresso Cucina Corridoio Disimpegno Spogliatoio personale Deposito Ufficio p. 1^ Scale accesso al p.1^ W.C. medi W.C. grandi					1,00 3,00 1,00 1,00 2,00 4,00 3,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					23,00	100,95	2'321,85
150 / 150 E.03.06.01.0 02	APPARECCHIATURE DI COMANDO E SEGNALAZIONE Ø 22 mm DA QUADRO Fornitura e posa in opera di apparecchiatura ausiliaria di comando e di segnalazione Ø 22 mm per installazione su fronte quadro, corpo termoplastico rinforzato, contatti ausiliari 1NA/NC 10 A accoppiabili a scatto sulla flangia porta contatti o portalampada attacco BA9s con potenza massima applicabile 2W, completo di ghiera di fissaggio al pannello e di supporto per l'installazione dei blocchi elettrici. 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. spia LED da quadro Cat 4 - Impianti Elettrici SbCat 16 - Elettrico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	27,04	54,08
151 / 151 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 Cat 4 - Impianti Elettrici SbCat 16 - Elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	169,64	169,64
152 / 152 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 Cat 4 - Impianti Elettrici SbCat 16 - Elettrico					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	126,96	380,88
153 / 153	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della							
	A R I P O R T A R E							651'372,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							651'372,12
D02.037.025. e	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 32 A Cat 4 - Impianti Elettrici SbCat 16 - Elettrico					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	193,71	581,13
154 / 154 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 Cat 4 - Impianti Elettrici SbCat 16 - Elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	220,89	220,89
155 / 155 NP.IM.03	Prestazioni di manodopera edile a supporto dell'attività impiantistica per piccole perforazioni, attraversamenti, ripristini localizzati, prestazioni per opere edili di varia tipologia Cat 4 - Impianti Elettrici SbCat 16 - Elettrico attraversamenti					16,00		
	SOMMANO h					16,00	35,73	571,68
156 / 156 NP.IM.02	Prestazione di manodopera impiantistica per modifica del quadro elettrico, spostamento e stacco delle tubazioni presenti sulla facciata od interferenti, altre prestazioni valutate a corpo. Cat 4 - Impianti Elettrici SbCat 16 - Elettrico					8,00		
	SOMMANO h					8,00	33,78	270,24
157 / 157 D01.004.010. c	Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: comando a singolo deviatore, grado di protezione IP 40 Cat 4 - Impianti Elettrici SbCat 16 - Elettrico lucernario					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	68,15	136,30
158 / 158 D01.007.005. b	Scatola in resina, per alloggiamento apparecchi: da incasso 3 posti, serie componibile Cat 4 - Impianti Elettrici SbCat 16 - Elettrico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	5,78	11,56
159 / 159 D01.007.010. a	Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti Cat 4 - Impianti Elettrici SbCat 16 - Elettrico					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		653'163,92

COMMITTENTE: COMUNE DI REGGIO EMILIA

COMMITTENTE: COMUNE DI REGGIO EMILIA

COMMITTENTE: COMUNE DI REGGIO EMILIA

COMMITTENTE: COMUNE DI REGGIO EMILIA [723 E G004-007 r00.dcf (S:\723 Asilo Peter Pan\COMPUTO\ v.1/160]