

**R.T.P.**

**STUDIO DI INGEGNERIA ING. MARCO POLI - STUDIO INGEGNERIA GUIDETTI-SERRI  
STUDIO DI INGEGNERIA ING. FAUSTO VIESI - GEOL. ARRIGO GIUSTI**



# Provincia di Reggio Emilia

Corso Garibaldi n. 59 - 42121 Reggio nell'Emilia



## LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA SUPERIORE DI 2° GRADO "I.T.L. EINAUDI" DI CORREGGIO - 1° LOTTO

CUP: C46F19000150001



Finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU

### PROGETTO ESECUTIVO

Responsabile unico procedimento:  
Arch. Raffaele Aliperti

Progettisti:

**R.T.P.**

**STUDIO DI INGEGNERIA ING. MARCO POLI - STUDIO INGEGNERIA GUIDETTI-SERRI  
STUDIO DI INGEGNERIA ING. FAUSTO VIESI - GEOL. ARRIGO GIUSTI**

ELABORATO A.01.03

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AGOSTO 2022

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORAZIONE	CONTROLLATO	APPROVATO
00	AGO. 2022	PROGETTO ESECUTIVO		ING. MARCO POLI	ING. MARCO POLI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>Lotto I (SpCat 1)</b>							
	<b>OGI - Edifici civili e industriali (Cat 1)</b>							
	<b>Opere di scavo e demolizione (SbCat 1)</b>							
1 / 15 A01.007.005. a*	<b>Scavo a sezione obbligata eseguito a mano per profondità fino a 2 m.</b> Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m. Scavo fondazione lato ovest zona scala sopra ciabatta *(lung.=5,70+6,05+8,20) Scavo fondazione lato ovest zona scala lato ciabatta *(lung.=5,70+6,05+8,20) Scavo fondazione lato est sopra ciabatta *(lung.=6,05+8,10) Scavo fondazione lato est lato ciabatta *(lung.=6,05+8,10)		19,95	0,300	1,200	7,18		
			19,95	1,100	2,000	43,89		
			14,15	0,200	0,700	1,98		
			14,15	1,000	1,500	21,23		
	SOMMANO mc					74,28	81,11	6'024,85
2 / 19 A01.007.015 *	<b>Compenso allo scavo se effettuato in ambienti sotterranei, chiusi e con luce artificiale.</b> Compenso allo scavo se effettuato in ambienti sotterranei, chiusi e con luce artificiale. Scavi					74,28		
	SOMMANO mc					74,28	12,97	963,41
3 / 32 A01.007.010 *	<b>Compenso allo scavo se effettuato in presenza di terre argillose.</b> Compenso allo scavo se effettuato in presenza di terre argillose. Scavi					74,28		
	SOMMANO mc					74,28	19,47	1'446,23
4 / 33 B01.004.015. b*	<b>Demolizione di muratura in mattoni forati.</b> Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni forati. Demolizione muratura esterna in corrispondenza dei setti Lato nord Lato nord Lato sud Lato sud Lato est Lato est Lato ovest Lato ovest Lato ovest Piano terra pareti servizi igienici *(lung.=4,65+2,10+2,10) Piano primo servizi igienici Piano secondo servizi igienici Piano secondo montaggio struttura metallica Piano primo e secondo fori per creazione continuità cappa collaborante Piano terra, primo e secondo demolizione canna fumaria		2,20 2,20 2,00 2,00 3,00 3,00 2,00 2,00 3,00	2,20 2,00 2,20 1,30 1,30 1,85 1,85 2,05	10,000 1,000 1,000 10,000 1,000 10,000 2,000 6,000 1,000	22,00 6,60 4,00 44,00 3,90 13,00 7,40 22,20 6,15		
			8,85		3,300	29,21		
			8,00		3,300	26,40		
			8,00		3,300	26,40		
			40,00		1,000	40,00		
			50,00		0,500	25,00		
			3,00		12,600	37,80		
	SOMMANO mq					314,06	8,78	2'757,45
5 / 34 1.7.A.2***	<b>Oneri di smaltimento mattonelle e ceramiche.</b> Oneri di smaltimento rifiuti non pericolosi da costruzioni e demolizioni Smaltimento mattonelle e ceramiche CER 170103. Demolizione pavimenti e sottofondi *(par.ug.=1221*0,05)	61,05			2,400	146,52		
	A R I P O R T A R E					146,52		11'191,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					146,52		11'191,94
6 / 35 B01.004.025. b*	Demolizioni rivestimenti	90,00		0,010	2,000	1,80		
	Demolizione battiscopa *(larg.=0,080*0,01)		676,55	0,001	2,000	1,35		
	Serramenti					2,00		
	SOMMANO ton					151,67	11,00	1'668,37
	<b>Demolizione di struttura in calcestruzzo armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale.</b>							
	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale.							
	Demolizione elementi prefabbricati finestra - Montanti *(par.ug.=2*10)*(lung.=(0,07*0,25)+(0,07*0,12))	20,00	0,03		1,900	1,14		
	Demolizione elementi prefabbricati finestra - Velella *(lung.=1,90*0,07)	10,00	0,13		0,400	0,52		
	Demolizione massetto sp. 60 mm. piano 1°	407,00			0,060	24,42		
	Demolizione massetto sp. 60 mm. piano 2°	407,00			0,060	24,42		
	Demolizione travi su setti 1° impalcato							
	Setti 1 e 2	7,00	2,20	0,520	0,690	5,53		
	Setti 3 e 4	3,00	2,05	0,520	0,690	2,21		
	Setti 5 *(lung.=1,30+1,30)		2,60	0,520	0,690	0,93		
	Demolizione travi su setti 2° impalcato							
	Setti 1 e 2	7,00	2,20	0,520	0,690	5,53		
	Setti 3 e 4	3,00	2,05	0,520	0,690	2,21		
	Setti 5 *(lung.=1,30+1,30)		2,60	0,520	0,690	0,93		
	Demolizione piano terra lato nord creazione nuovo ingresso		2,20	0,550	1,000	1,21		
	SOMMANO mc					69,05	320,32	22'118,10
7 / 36 B01.004.015. a*	<b>Demolizione di muratura in mattoni pieni.</b>							
	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni pieni.							
	Demolizione muratura interna in corrispondenza dei setti							
	Lato nord		2,20		10,000	22,00		
	Lato nord	3,00	2,20		1,000	6,60		
	Lato sud	2,00	2,00		1,000	4,00		
	Lato sud	2,00	2,20		10,000	44,00		
	Lato est	3,00	1,30		1,000	3,90		
	Lato est		1,30		10,000	13,00		
	Lato ovest	2,00	1,85		2,000	7,40		
	Lato ovest	2,00	1,85		6,000	22,20		
	Lato ovest	3,00	2,05		1,000	6,15		
	SOMMANO mq					129,25	10,97	1'417,87
8 / 37 B01.013.005. a*	<b>Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro.</b>							
	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.							
	Consolidamento pareti							
	Piano terra parti verticali *(lung.=(9,50+6,55+6,55+6,90+3,40)/1,5)	2,00	21,93	0,300	3,200	42,11		
	Piano terra parti orizzontali *(lung.=(9,50+6,55+6,55+6,90+3,40))	2,00	32,90	0,300		19,74		
	Piano primo parti verticali *(lung.=(6,60+6,60+6,60+6,60+17,50+16,50+4,70+2,30)/1,5)	2,00	44,93	0,300	3,200	86,27		
	Piano primo parti orizzontali *(lung.=(6,60+6,60+6,60+6,60+17,50+16,50+4,70+2,30))	2,00	67,40	0,300		40,44		
	Piano secondo parti verticali *(lung.=(6,60+6,60+6,60+5,00+20,60+4,70+17,05+2,20)/1,5)	2,00	46,23	0,300	3,200	88,76		
	Piano secondo parti orizzontali *(lung.=(6,60+6,60+6,60+5,00+20,60+4,70+17,05+2,20))	2,00	69,35	0,300		41,61		
	SOMMANO mq					318,93	15,68	5'000,82
	A R I P O R T A R E							41'397,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41'397,10
9 / 38 B01.037.005. e*	<b>Rimozione di lavabo singolo su mensola.</b> Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavabo singolo su mensola. Piano terra Piano primo Piano secondo  SOMMANO cadauno					2,00 2,00 2,00 6,00	43,18	259,08
10 / 39 1.7.B.2***	<b>Smaltimento lastre e manufatti di cemento amianto.</b> Smaltimento lastre di cemento amianto superiori a 6 m, manufatti in cemento amianto (vasche, tubi, canne fumarie, materiali voluminosi diverso da lastre) CER 170605. Canna fumaria *(lung.=4*0,60*0,02)*(H/peso=13*2,3)  SOMMANO ton		0,05		29,900	1,50 1,50	280,00	420,00
11 / 40 B01.004.025. d*	<b>Demolizione di struttura in calcestruzzo armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici.</b> Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici. Massetto in c.a.su pavimentazione in pietra lato ovest Massetto in c.a. piano terra interno lato scala Massetto in c.a. piano terra interno locale pompe Marciapiede esterno lato sud ed est sopra scannafosso * (lung.=23,50+9,00)  SOMMANO mc		10,00 14,00 6,00 32,50	2,000 1,500 1,500 1,000	0,100 0,100 0,100 0,150	2,00 2,10 0,90 4,88 9,88	95,27	941,27
12 / 42 B01.037.010. b*	<b>Rimozione di tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro.</b> Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro. Piano terra Piano primo Piano secondo  SOMMANO ml		20,00 20,00 20,00 60,00			20,00 20,00 20,00	4,26	255,60
13 / 43 B01.007.015. b*	<b>Taglio di superfici verticali con seghe elettriche strutture in laterizio: profondità di taglio 100 ÷ 150 mm.</b> Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in laterizio: profondità di taglio 100 ÷ 150 mm <b>Taglio muratura esterna per creazione setti</b> Lato nord Lato nord *(par.ug.=2*3) Lato sud *(par.ug.=2*2) Lato sud *(par.ug.=2*2) Lato est *(par.ug.=2*3) Lato est Lato ovest *(par.ug.=2*2) Lato ovest *(par.ug.=2*2) Lato ovest *(par.ug.=2*3)  <b>Taglio muratura interna per creazione setti</b> Lato nord Lato nord *(par.ug.=2*3) Lato sud *(par.ug.=2*2) Lato sud *(par.ug.=2*2) Lato est *(par.ug.=2*3) Lato est Lato ovest *(par.ug.=2*2)	2,00 6,00 4,00 4,00 6,00 2,00 4,00 4,00 6,00			10,000 1,000 1,000 10,000 1,000 10,000 2,000 6,000 1,000	20,00 6,00 4,00 40,00 6,00 20,00 8,00 24,00 6,00		
	A R I P O R T A R E					238,00		43'273,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					238,00		43'273,05
	Lato ovest *(par.ug.=2*2) Lato ovest *(par.ug.=2*3)	4,00 6,00			6,000 1,000	24,00 6,00		
	<b>Taglio muratura esterna per creazione giunto sismico</b> Pareti verticali esterne lato ovest Pareti verticali esterne lato sud	2,00 2,00			11,600 11,600	23,20 23,20		
	<b>Taglio muratura interna per creazione giunto sismico</b> Pareti verticali esterne lato ovest Pareti verticali esterne lato sud	2,00 2,00			11,600 11,600	23,20 23,20		
	SOMMANO ml					360,80	69,56	25'097,25
14 / 44 B01.007.020. b*	<b>Taglio di superfici verticali con seghe elettriche strutture in conglomerato cementizio: profondità di taglio 100 ÷ 150.</b> Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in conglomerato cementizio: profondità di taglio 100 ÷ 150 mm. <b>Creazione giunto sismico</b> Violetta copertura	4,00			1,000	4,00		
	SOMMANO ml					4,00	129,94	519,76
15 / 45 A25126c*** *	<b>Rimozione di canne fumarie in cemento amianto.</b> Rimozione di canne fumarie in cemento amianto, nel rispetto delle normative vigenti, compreso trattamento e preventivo fissaggio di fibre, accatastamento in quota e trasporto alla discarica autorizzata, esclusi il piano di lavoro, l'analisi preventiva del materiale, il calo in basso e gli oneri di discarica: di sezione oltre 50 × 50 cm.		13,00			13,00		
	SOMMANO ml					13,00	86,51	1'124,63
16 / 46 B01.037.010. a*	<b>Rimozione di tubazioni di impianto idrico.</b> Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico. Piano terra Piano primo Piano secondo		20,00 20,00 20,00			20,00 20,00 20,00		
	SOMMANO ml					60,00	3,40	204,00
17 / 47 B01.016.015 *	<b>Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica.</b> Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla. Piano terra Piano primo Piano secondo					407,00 407,00 407,00		
	SOMMANO mq					1'221,00	9,40	11'477,40
18 / 48 A01.010.005. a*	<b>Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra.</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 trasporti fino a 10 km. Scavi *(par.ug.=74,28*10)	742,80				742,80		
	SOMMANO mc/km					742,80	0,74	549,67
	A R I P O R T A R E							82'245,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							82'245,76
19 / 49 A02.001.005 *	<b>Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo.</b> Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	36,58	36,58
20 / 50 B01.034.005 *	<b>Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc.</b> Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., 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.							
	Lato nord	3,00	1,90		1,700	9,69		
	Lato sud	2,00	2,00		0,800	3,20		
	Lato sud	4,00	1,90		1,700	12,92		
	Lato est	2,00	2,00		0,800	3,20		
	Lato est	3,00	1,75		1,700	8,93		
	Lato ovest	3,00	1,30		1,300	5,07		
	Lato ovest	3,00	3,00		3,000	27,00		
	Lato nord sostituzione serramenti	2,00	1,90		1,300	4,94		
	Lato nord sostituzione serramenti	22,00	1,90		1,700	71,06		
	SOMMANO mq					146,01	19,83	2'895,38
21 / 51 B01.037.005. c*	<b>Rimozione di vaso igienico (WC).</b> Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC). Piano terra Piano prima Piano secondo					3,00 3,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	75,45	679,05
22 / 52 A02.001.010 *	<b>Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente.</b> Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto, nichel, piombo, rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi >12 e amianto.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	252,50	252,50
23 / 53 B01.034.010 *	<b>Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc.</b> Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti.							
	Lato nord	3,00	1,90		1,700	9,69		
	Lato sud	4,00	1,90		1,700	12,92		
	Lato est	3,00	1,75		1,700	8,93		
	SOMMANO mq					31,54	26,44	833,92
24 / 54 D.21.02.30.e b1* *	<b>CAROTAGGIO ESEGUITO CON CAROTATORI DIAMANTATI. Piazzamento fino a diam 350 mm.</b> CAROTAGGIO ESEGUITO CON CAROTATORI DIAMANTATI con motore elettrico, elettroidraulico o ad aria, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, aerazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi, ecc.: eb) Su conglomerato cementizio anche armato eb1) piazzamento fino a diam 350 mm. n. 2 piazzamenti per ogni setto *(par.ug.=2*13)	26,00				26,00		
	SOMMANO cadauno					26,00	41,00	1'066,00
	A R I P O R T A R E							88'009,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							88'009,19	
25 / 55 B01.034.015 *	<b>Smontaggio di porta interna o esterna in legno.</b> 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.								
	Piano terra	2,00		0,700	2,050	2,87			
	Piano terra	1,00		0,800	2,150	1,72			
	Piano terra	1,00		0,900	2,050	1,85			
	Piano terra	4,00		1,200	2,050	9,84			
	Piano terra	3,00		1,200	2,750	9,90			
	Piano terra	1,00		1,800	2,050	3,69			
	Piano primo	3,00		0,700	2,050	4,31			
	Piano primo	1,00		0,800	2,150	1,72			
	Piano primo	1,00		0,900	2,050	1,85			
	Piano primo	8,00		0,900	2,750	19,80			
	Piano secondo	3,00		0,700	2,050	4,31			
	Piano secondo	2,00		0,800	2,150	3,44			
	Piano secondo	4,00		0,900	2,750	9,90			
	Piano secondo	2,00		1,200	2,100	5,04			
		SOMMANO mq					80,24	16,53	1'326,37
	26 / 56 B01.016.115 *	<b>Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo.</b> 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.							
<b>PIANO TERRA</b>									
Disimpegno			44,70			44,70			
Disimpegno			12,00			12,00			
Aula			27,50			27,50			
Aula plastica			22,70			22,70			
Lab. tecnologico			42,50			42,50			
Magazzino			18,00			18,00			
Spogliatoio			19,00			19,00			
Lab. sistemi			28,30			28,30			
Locale pompe			23,00			23,00			
<b>PIANO PRIMO</b>									
Corridoio			54,60			54,60			
Locale bidelli			16,70			16,70			
Aula			27,70			27,70			
Aula			22,70			22,70			
Aula			27,40			27,40			
Aula			27,45			27,45			
Aula			27,45			27,45			
Aula			27,45			27,45			
<b>PIANO SECONDO</b>									
Corridoio			51,00			51,00			
Aula ricevimenti			22,50			22,50			
Laboratorio fisica			37,50			37,50			
Laboratorio informatica			27,40			27,40			
Laboratorio chimica			41,70			41,70			
Aula			27,30			27,30			
		SOMMANO ml					676,55	2,98	2'016,12
27 / 58 D.21.02.30.e b4* *		<b>CAROTAGGIO ESEGUITO CON CAROTATORI DIAMANTATI. Perforazione ogni cm. di profondità.</b> CAROTAGGIO ESEGUITO CON CAROTATORI DIAMANTATI con motore elettrico, elettroidraulico o ad aria, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, aerazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi, ecc.: eb4) perforazione ogni cm di diam. per ogni cm di prof. (fino a diam. 350). n. 2 fori per ogni setto (foro d. 150 mm) *(par.ug.=2*13)*(lung.=15*30)	26,00	450,00			11'700,00		
		SOMMANO cm					11'700,00	0,12	1'404,00
	A R I P O R T A R E							92'755,68	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							92'755,68
28 / 59 B01.061.020 *	<b>Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza.</b> Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m. Scavi a mano Demolizione mattoni forati *(par.ug.=314,06*0,70) Demolizione mattoni pieni Demolizione pavimenti *(par.ug.=1221*0,05)	219,84    61,05				46,08 219,84 129,25 61,05		
	SOMMANO mc					456,22	37,62	17'163,00
29 / 96 B01.025.035 *	<b>Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera.</b> 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. Pluviale lato sud Canali di gronda	13,00	3,00		10,00 10,00	10,00 390,00		
	SOMMANO ml					400,00	7,84	3'136,00
30 / 117 B01.016.085 *	<b>Demolizione di rivestimento in ceramica.</b> Demolizione di rivestimento in ceramica. Servizi igienici piano terra Servizi igienici piano primo Servizi igienici piano secondo Banchi laboratorio chimica	    6,00	9,00 18,00 18,00 5,00		2,000 2,000 2,000	18,00 36,00 36,00 45,00		
	SOMMANO mq			1,500		135,00	7,59	1'024,65
31 / 120 C01.058.050. a*	<b>Disfacimento di pavimentazione in cubetti di porfido.</b> Disfacimento di pavimentazione in cubetti di porfido, compreso ogni onere e magistero, con accatastamento dei cubetti di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino a una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo: posti su malta: eseguito con recupero e pulizia del materiale pronto per essere utilizzato. Porzione di area oggetto di realizzazione fondazione		10,00	2,000		20,00		
	SOMMANO mq					20,00	20,33	406,60
32 / 162 B01.007.010. f*	<b>Taglio di superfici piane su conglomerato cementizio: profondità di taglio 150 ÷ 200 mm.</b> Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su conglomerato cementizio: profondità di taglio 150 ÷ 200 mm. 1° solaio *(lung.=5,20+7,50) 2° solaio *(lung.=5,20+7,50) 3° solaio *(lung.=5,20+7,50)	2,00 2,00 2,00	12,70 12,70 12,70			25,40 25,40 25,40		
	SOMMANO ml					76,20	60,24	4'590,29
33 / 170 B01.061.005 *	<b>Trasporto a discarica controllata.</b> 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 27 settembre 2010 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. Scavi a mano					46,08		
	A R I P O R T A R E					46,08		119'076,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					46,08		119'076,22
34 / 171 1.7.A.1B***	Demolizione mattoni forati *(par.ug.=314,06*0,70)	219,84				219,84		
	Demolizione mattoni pieni					129,25		
	Demolizione pavimenti *(par.ug.=1221*0,05)	61,05				61,05		
	Banchi laboratorio chimica					5,00		
	Spicconatura intonaci *(par.ug.=2*159,46*0,02)	6,38				6,38		
	Serramenti *(par.ug.=44*1,90*1,70*0,1)	14,21				14,21		
	SOMMANO mc					481,81	49,31	23'758,05
	<b>Oneri di smaltimento cemento, mattoni.</b>							
	Oneri di smaltimento rifiuti non pericolosi da costruzioni e demolizioni: Smaltimento cemento CER 170101, mattoni CER 170202, rottami di cemento CER 170107, rottami da demolizione CER 170904: oltre 3 ton.							
	Demolizione calcestruzzo a mano	69,05			2,500	172,63		
	Demolizione calcestruzzo a macchina	9,88			2,500	24,70		
	Demolizione mattoni forati *(par.ug.=314,06*0,12)	37,69			0,800	30,15		
	Demolizione mattoni pieni *(par.ug.=129,25*0,12)	15,51			1,700	26,37		
	Scavi	74,28			2,000	148,56		
	Banconi laboratorio chimica	10,00			2,000	20,00		
	Spicconatura intonaci *(par.ug.=2*159,46*0,02)	6,38			2,000	12,76		
	SOMMANO ton					435,17	8,00	3'481,36
35 / 1 B02.004.055. b*	<b>Opere strutturali (SbCat 2)</b>							
	<b>Iniezione o saturazione a gravità di perfori del diametro di 35-55 mm.</b>							
	Iniezione o saturazione a gravità di perfori del diametro di 35-55 mm con miscela fluida cementizia o di calce antiritiro per la sigillatura di cucitura armata secondo le indicazioni della D.L., compresi l'onere per il lavaggio del foro, il tamponamento delle fessure della muratura, la ripulitura delle pareti ad intervento eseguito ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: eseguita a gravità.							
	<b>CONNETTORI ALLARGAMENTO FONDAZIONE</b>							
	Fondazione lato ovest zona vano scala *(par.ug.=2*((16,30+5,70)/0,20))	220,00	0,30			66,00		
	Fondazione lato est *(par.ug.=2*((6,05+8,10)/0,2))	141,50	0,30			42,45		
	<b>CONNETTORI SETTI IN C.A.</b>							
	Piano terra su cordolo di fondazione							
	Setto 1 e 2 d.20 *(par.ug.=7*34)	238,00	0,50			119,00		
	Setto 3 e 4 d.20 *(par.ug.=3*34)	102,00	0,50			51,00		
	Setto 5 d.20 *(par.ug.=1*40)	40,00	0,50			20,00		
	Setto 6 d.20	22,00	0,50			11,00		
	Setto 7 d.20	48,00	0,50			24,00		
	P25 d.20	4,00	0,50			2,00		
	SOMMANO ml					335,45	14,26	4'783,52
36 / 2 A03.013.005. d*	<b>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio. Diametro 12 mm.</b>							
	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm.							
	<b>Armatura orizzontale setti</b>							
	Setto 1 staffe d.12 (piano terra e primo) *(par.ug.=2*(7,58/0,075))	202,13	5,00		0,888	897,46		
	Setto 1 staffe d.12 (piano secondo) *(par.ug.=2*(3,60/0,15))	48,00	5,00		0,888	213,12		
	Setto 2 staffe d.12 (piano terra) *(par.ug.=5*(3,90/0,10))	195,00	5,00		0,888	865,80		
	Setto 2 staffe d.12 (piano primo e secondo) *(par.ug.=5*(7,00/0,20))	175,00	5,00		0,888	777,00		
	A R I P O R T A R E					2'753,38		151'099,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'753,38		151'099,15
37 / 3 A03.013.005. c*	Setto 3 e 4 staffe d.12 (terra) *(par.ug.=3*(3,90/0,10))	117,00	4,70		0,888	488,31		
	Setto 3 e 4 staffe d.12 (piano primo e secondo) *(par.ug.=3*(7,00/0,20))	105,00	4,70		0,888	438,23		
	Setto 5 staffe d.12 (piano terra) *(par.ug.=2*(3,90/0,10))	78,00	3,20		0,888	221,64		
	Setto 5 staffe d.12 (piano primo e secondo) *(par.ug.=2*(7,00/0,20))	70,00	3,20		0,888	198,91		
	Setto 6 staffe d.12 (piano terra) *(par.ug.=3*(3,90/0,10))	39,00	5,10		0,888	176,62		
	Setto 6 staffe d.12 (piano primo e secondo) *(par.ug.=3*(7,00/0,20))	35,00	5,10		0,888	158,51		
	Setto 7 staffe d.12 (piano terra e primo) *(par.ug.=7*(5,58/0,075))	101,07	6,04		0,888	542,09		
	Setto 7 staffe d.12 (piano secondo) *(par.ug.=3*(6,00/0,15))	24,00	6,04		0,888	128,72		
	Ferro di ripresa getto ripristino setto scannafosso *(par.ug.=2*(9,00/0,20))	90,00	1,00		0,888	79,92		
	Ferro verticale setto scannafosso *(par.ug.=2*(9,00/0,20))	90,00	1,50		0,888	119,88		
	Ferro orizzontale setto scannafosso *(par.ug.=2*(1,5/0,20))	15,00	9,00		0,888	119,88		
	SOMMANO kg					5'426,09	2,07	11'232,01
	<b>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio. Diametro 10 mm.</b>							
	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm.							
	<b>Armatura fondazioni</b>							
	Staffe fondazione lato ovest zona vano scala *(par.ug.=((16,30+5,70)/0,20))	110,00	2,84		0,617	192,75		
	Staffe fondazione lato est *(par.ug.=((6,05+8,10)/0,2))	70,75	2,84		0,617	123,97		
	SOMMANO kg					316,72	2,08	658,78
38 / 4 A03.013.005. b*	<b>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio. Diametro 8 mm.</b>							
	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm.							
	<b>Armatura orizzontale setti</b>							
	Setto tipo 1 staffe d.8 *(par.ug.=2*4*(6,10/0,075))	650,67	1,35		0,395	346,97		
	Setto tipo 2 staffe d.8 *(par.ug.=5*4*(6,10/0,05))	2440,00	1,35		0,395	1'301,13		
	Setto tipo 3 e 4 staffe d.8 *(par.ug.=3*4*(6,10/0,05))	1464,00	1,35		0,395	780,68		
	Setto tipo 5 staffe d.8 *(par.ug.=1*4*(6,10/0,05))	488,00	1,35		0,395	260,23		
	Setto tipo 6 staffe d.8 *(par.ug.=1*4*(6,10/0,05))	488,00	1,35		0,395	260,23		
	Setto tipo 7 staffe d.8 *(par.ug.=1*6*(6,10/0,075))	488,00	1,35		0,395	260,23		
	Setto tipo 7 staffe d.8 *(par.ug.=6*(6,10/0,05))*(lung.=1,46+1,66)	122,00	3,12		0,395	150,35		
	P25 staffe d.8 *(par.ug.=3*(3,90/0,10))*(lung.=1,18+0,92)	39,00	2,10		0,395	32,35		
	P25 staffe d.8 *(par.ug.=7*(7,00/0,20))*(lung.=1,18+0,92)	35,00	2,10		0,395	29,03		
	SOMMANO kg					3'421,20	2,10	7'184,52
39 / 5 A23.001.010. c*	<b>Carpenteria in acciaio S275 JR in profilati laminati a caldo.</b>							
	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture reticolari: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2							
	A R I P O R T A R E							170'174,46

COMMITTENTE: Provincia di Reggio Emilia

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							260'438,72
42 / 8 A03.010.005. c*	<b>Casseforme rette per pareti rettilinee in elevazione.</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 pareti rettilinee in elevazione. Setto tipo 1 e 2 *(par.ug.=2*7,00) Setto tipo 3 e 4 *(par.ug.=2*3) Setto tipo 5 *(par.ug.=2*2,00) Setto tipo 6 *(lung.=3,50+2,25) P25 *(lung.=0,35+0,30+0,35+0,30) Ripristino setto scannafosso	14,00 6,00 4,00 2,00 2,00	2,20 2,05 1,30 5,75 1,30 9,00		11,150 11,150 11,150 11,150 11,150 1,500	343,42 137,15 57,98 128,23 14,50 27,00		
	SOMMANO mc					708,28	33,41	23'663,63
43 / 9 A03.007.170. b*	<b>Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo. Quota fissa per montaggio e posizionamento.</b> Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio da 36 a 42 m.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	208,47	833,88
44 / 13 A03.007.170. c*	<b>Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo. Per ogni mc pompato braccio fino a 36 m.</b> Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): per ogni mc pompato braccio fino a 36 m. Magrone Calcestruzzo fondazione Calcestruzzo elevazione					3,32 13,32 101,18		
	SOMMANO mc					117,82	9,12	1'074,52
45 / 14 A03.007.005. a*	<b>Magrone di sottofondazione dosaggio 150 kg/mc.</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, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc. Ciabatta fondazione lato ovest zona scala *(lung.=5,70+6,05+8,20) Ciabatta fondazione lato est *(lung.=6,05+8,10)	19,95 14,15	1,100 0,800	0,100 0,100	2,19 1,13			
	SOMMANO mc					3,32	101,35	336,48
46 / 16 A03.010.010 *	<b>Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata.</b> Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista. Setto tipo 1 e 2 *(par.ug.=2*7,00) Setto tipo 3 e 4 *(par.ug.=2*3) Setto tipo 5 *(par.ug.=2*2,00) Setto tipo 6 *(lung.=3,50+2,25) P25 *(lung.=0,35+0,30+0,35+0,30)	14,00 6,00 4,00 2,00	2,20 2,05 1,30 5,75 1,30		11,150 11,150 11,150 11,150 11,150	343,42 137,15 57,98 128,23 14,50		
	SOMMANO mq					681,28	7,47	5'089,16
47 / 17 A23.004.010. b*	<b>Sabbatura con grado di pulitura SA 2,5.</b> Sabbatura realizzata secondo la specifica SSPC-SP/10/63: grado di pulitura SA 2,5.							
	A R I P O R T A R E							291'436,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							291'436,39
48 / 18 A03.013.005. a*	Vedi voce n° 5 [kg 12 765.44]					12'765,44		
	SOMMANO kg					12'765,44	0,25	3'191,36
	<b>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio. Diametro 6 mm.</b>							
	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 6 mm.							
	<b>Armatura orizzontale setti</b>							
	Setto tipo 1 e 2 spilli d.6 *(par.ug.=7*112)	784,00	0,30		0,222	52,21		
	Setto tipo 1 spilli d.6 aggiuntivi *(par.ug.=2*4*125)	1000,00	0,30		0,222	66,60		
	Setto tipo 1 spilli d.6 aggiuntivi *(par.ug.=2*2*125)	500,00	0,75		0,222	83,25		
	Setto tipo 3 e 4 spilli d.6 *(par.ug.=3*75)	225,00	0,30		0,222	14,99		
	Setto tipo 5 spilli d.6	150,00	0,30		0,222	9,99		
	Setto tipo 6 spilli d.6	120,00	0,30		0,222	7,99		
	Setto tipo 7 spilli d.6	170,00	0,30		0,222	11,32		
	Setto tipo 7 spilli d.6 aggiuntivi *(par.ug.=4*125)	500,00	0,30		0,222	33,30		
	Setto tipo 7 spilli d.6 aggiuntivi *(par.ug.=2*125)	250,00	0,75		0,222	41,63		
	SOMMANO kg					321,28	2,17	697,18
49 / 20 A03.013.005. e*	<b>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio. Diametro 14÷30 mm.</b>							
	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14÷30 mm.							
	<b>Armatura fondazioni</b>							
	Ancoraggi fondazione lato ovest zona vano scala *(par.ug.=((16,30+5,70)/0,20))	110,00	1,56		1,578	270,78		
	Ancoraggi fondazione lato est *(par.ug.=((6,05+8,10)/0,2))	70,75	1,56		1,578	174,16		
	Ferri longitudinali fondazione lato ovest zona vano scala d.16 *(lung.=8,20+6,00+5,70)	14,00	19,90		1,578	439,63		
	Ferri longitudinali fondazione lato est d.16 *(lung.=6,00+8,10)	14,00	14,10		1,578	311,50		
	<b>Armatura verticale setti</b>							
	Setto 1 e 2 d.20 *(par.ug.=7*34)*(lung.=1,30+4,80+4,36+3,74)	238,00	14,20		2,466	8'334,09		
	Setto 1 aggiuntivi *(par.ug.=2*4)*(lung.=1,30+4,80+4,36+3,74)	8,00	14,20		2,466	280,14		
	Setto 3 e 4 d.20 *(par.ug.=3*34)*(lung.=1,30+4,80+4,36+3,74)	102,00	14,20		2,466	3'571,75		
	Setto 5 d.20 *(par.ug.=1*40)*(lung.=1,30+4,80+4,36+3,74)	40,00	14,20		2,466	1'400,69		
	Setto 6 d.20 *(lung.=1,30+4,80+4,36+3,74)	22,00	14,20		2,466	770,38		
	Setto 7 d.20 *(lung.=1,30+4,80+4,36+3,74)	48,00	14,20		2,466	1'680,83		
	SOMMANO kg					17'528,00	2,07	36'282,96
50 / 21 A23.004.005 *	<b>Raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche.</b>							
	Raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche per l'eliminazione grossolana della ruggine e delle scaglie di laminazione. Vedi voce n° 5 [kg 12 765.44]					12'765,44		
	SOMMANO kg					12'765,44	0,10	1'276,54
	A R I P O R T A R E							332'884,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							332'884,43
51 / 22 A03.007.140 *	<b>Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo 15 mm.</b> Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo 15 mm. Calcestruzzo fondazione Calcestruzzo elevazione					25,98 105,95		
	SOMMANO mc					131,93	4,32	569,94
52 / 23 A03.010.005. f*	<b>Casseforme rette per per solai e solette piene con travi a spessore.</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 solai e solette piene con travi a spessore. Ripristino marciapiede su scannafosso *(lung.=23,50+8,30)		31,80	1,000		31,80		
	SOMMANO mc					31,80	35,51	1'129,22
53 / 24 A03.010.020 *	<b>Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m</b> Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. Setto tipo 1 Setto tipo 2 Setto tipo 3 Setto tipo 4 Setto tipo 5 Setto tipo 6	7,00 2,00 1,00 2,00 2,00	2,20 2,05 2,05 1,30 2,25		11,150 11,150 11,150 11,150 11,150	171,71 45,72 22,86 28,99 50,18		
	SOMMANO mq					319,46	5,84	1'865,65
54 / 26 B02.004.055. c*	<b>Iniezione o saturazione a gravità di perfori del diametro di 35-55 mm. Sovrapprezzo per resina acrilica.</b> Iniezione o saturazione a gravità di perfori del diametro di 35-55 mm con miscela fluida cementizia o di calce antiritiro per la sigillatura di cucitura armata secondo le indicazioni della D.L., compresi l'onere per il lavaggio del foro, il tamponamento delle fessure della muratura, la ripulitura delle pareti ad intervento eseguito ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: sovrapprezzo per resina acrilica da additivare alla boiaccia di cemento, per cuciture armate, compresa la preparazione di detta resina secondo la formula di dosaggio stabilito dalla casa produttrice. <b>CONNETTORI ALLARGAMENTO FONDAZIONE</b> Fondazione lato ovest zona vano scala *(par.ug.=2*((16,30+5,70)/0,20)) Fondazione lato est *(par.ug.=2*((6,05+8,10)/0,2))  <b>CONNETTORI SETTI IN C.A.</b> Piano terra su cordolo di fondazione Setto 1 e 2 d.20 *(par.ug.=7*34) Setto 3 e 4 d.20 *(par.ug.=3*34) Setto 5 d.20 *(par.ug.=1*40) Setto 6 d.20 Setto 7 d.20 P25 d.20	220,00 141,50			0,400 0,400	88,00 56,60		
	SOMMANO kg	238,00 102,00 40,00 22,00 48,00 4,00			0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	119,00 51,00 20,00 11,00 24,00 2,00		
						371,60	3,48	1'293,17
55 / 27 AP04.1°L***	<b>Fornitura e posa in opera di ancoraggio in acciaio.</b> Fornitura e posa in opera di ancoraggio realizzato con barra ad							
	A R I P O R T A R E							337'742,41

COMMITTENTE: Provincia di Reggio Emilia

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							381'162,08	
	rispetto alla superficie totale da rinforzare); applicazione di intonaco strutturale di spessore 3 cm, resistenza a compressione 8-15 MPa, con finitura a frattazzo; materiali riciclabili in conformità ai protocolli CsI, esclusa la rimozione dell'intonaco esistente, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, conteggiato a misura effettiva sulla parete esterna, applicazione per spessori della parete fino a 60 cm: su entrambe le facce della parete, resistenza a trazione caratteristica della singola barra ≥ 4,3 kN e allungamento a rottura 1,8%, resistenza caratteristica a strappo del nodo ≥ 0,25 kN, resistenza residua agli ambienti alcalini (1000 ore) ≥ 85%: con maglia 33 x 33 mm, spessore 3 mm, n. 30 barre/metro/lato. Consolidamento pareti Piano terra parti verticali *(lung.=(9,50+6,55+6,55+6,90+3,40)/1,5) Piano terra parti orizzontali *(lung.=(9,50+6,55+6,55+6,90+3,40)) Piano primo parti verticali *(lung.=(6,60+6,60+6,60+6,60+17,50+16,50+4,70+2,30)/1,5) Piano primo parti orizzontali *(lung.=(6,60+6,60+6,60+6,60+17,50+16,50+4,70+2,30)) Piano secondo parti verticali *(lung.=(6,60+6,60+6,60+5,00+20,60+4,70+17,05+2,20)/1,5) Piano secondo parti orizzontali *(lung.=(6,60+6,60+6,60+5,00+20,60+4,70+17,05+2,20))								
			21,93	0,300	3,200	21,05			
			32,90	0,300		9,87			
			44,93	0,300	3,200	43,13			
			67,40	0,300		20,22			
			46,23	0,300	3,200	44,38			
			69,35	0,300		20,81			
		SOMMANO mq					159,46	227,71	36'310,64
	57 / 29 A23.004.015 *	<b>Preparazione mediante applicazione di una mano di minio oleofenolico.</b> Preparazione mediante applicazione di una mano di minio oleofenolico. Vedi voce n° 5 [kg 12 765.44]					12'765,44		
		SOMMANO kg					12'765,44	0,16	2'042,47
58 / 57 B02.004.010. a*	<b>Perforazione a rotazione con attrezzatura diamantata e/o vidiata</b> Perforazione a rotazione con attrezzatura diamantata e/o vidiata in muratura di qualsiasi tipo, per l'inserimento di barre di acciaio ad aderenza migliorata, di acciaio Diwidag o di trefoli in acciaio armonico, sia per cuciture che per legamenti murari, tirantature occultate e/o iniezioni, a qualsiasi altezza e per qualsiasi direzione ed inclinazione della perforazione, compresi carico, trasporto e scarico a rifiuto dei materiali di risulta in pubbliche discariche e ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte e di sicurezza: diametro 35 mm e lunghezza da 1,00 m a 2,00 m. <b>CONNETTORI ALLARGAMENTO FONDAZIONE</b> Fondazione lato ovest zona vano scala *(par.ug.=2*((16,30+5,70)/0,20)) Fondazione lato est *(par.ug.=2*((6,05+8,10)/0,2)) <b>CONNETTORI SETTI IN C.A.</b> Piano terra su cordolo di fondazione Setto 1 e 2 d.20 *(par.ug.=7*34) Setto 3 e 4 d.20 *(par.ug.=3*34) Setto 5 d.20 *(par.ug.=1*40) Setto 6 d.20 Setto 7 d.20 P25 d.20	220,00 141,50	0,30 0,30		66,00 42,45				
		238,00	0,50		119,00				
		102,00	0,50		51,00				
		40,00	0,50		20,00				
		22,00	0,50		11,00				
		48,00	0,50		24,00				
		4,00	0,50		2,00				
	SOMMANO ml					335,45	75,20	25'225,84	
59 / 60 AP02.1°L*** **	<b>Rinforzo a flessione e irrigidimento estradossale di solaio in laterocemento o soletta in c.a. Spessore 4 cm.</b> Rinforzo a flessione e irrigidimento estradossale di solaio in laterocemento o soletta in c.a. mediante getto di spessore cm. 4, previa adeguata preparazione dei supporti, di geomalta® colabile fibrorinforzata ad elevata duttilità e altissima prestazione, FRC (Fiber Reinforced Concrete), realizzata con fibre di acciaio ottenute mediante trafilatura a freddo del filo ad alta resistenza e alto indice di carbonio, provviste di marcatura CE e conforme ai requisiti								
	A R I P O R T A R E							444'741,03	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							444'741,03
	prestazionali richiesti dalla Norma EN 14889-1 per l'utilizzo strutturale - tipo STEEL FIBER di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: lunghezza 13 mm; diametro 0,20 mm; resistenza a trazione $\geq 3100$ MPa; modulo elastico $\geq 200$ GPa, immerse in geomalta® minerale certificata, eco-compatibile, colabile, a base di Geolegante® a reazione cristallina, a bassissimo contenuto di polimeri petrolchimici ed esente da fibre organiche, specifica per la passivazione, il ripristino e il consolidamento monolitico a durabilità garantita di strutture in calcestruzzo e l'ancoraggio di elementi metallici - tipo GEOLITE® MAGMA XENON di Kerakoll Spa - provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-7 per la passivazione delle barre di armatura, dalla EN 1504-3, Classe R4, per la ricostruzione volumetrica e il consolidamento e dalla EN 1504-6 per l'ancoraggio, in accordo ai Principi 3, 4, 7 e 11 definiti dalla EN 1504-9. Caratteristiche meccaniche certificate del sistema FRC: resistenza a compressione a 28 gg $> 109$ MPa (EN 12190); resistenza a trazione per flessione a 28 gg $> 7,0$ MPa (EN 14651); modulo elastico a compressione a 28 gg $> 35$ GPa (EN 12390-13); resistenza a flessione residua media $f_{R1}=13,31$ MPa, $f_{R2}=13,29$ MPa, $f_{R3}=11,70$ MPa e $f_{R4}=9,86$ MPa (EN 14651). L'intervento si svolge nelle seguenti fasi: - irruvidimento della superficie con asperità maggiore o uguale a 5 mm; - trattamento preventivo del fondo mediante preparatore certificato eco-compatibile all'acqua, monocomponente, specifico per la riduzione degli assorbimenti e la naturale cristallizzazione e adesione monolitica della geomalta® al substrato, GreenBuilding Rating® 5 - tipo GEOLITE® BASE di Kerakoll Spa; - collaggio all'estradosso di superfici orizzontali, nel rispetto delle corrette tecniche applicative del sistema FRC. 1° impalcato 2° impalcato					407,00 407,00		
	SOMMANO mq					814,00	122,00	99'308,00
60 / 121 A03.013.010. c*	<b>Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C. Diametro 8 mm.</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. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8 mm. Rete d. 6 20x20 1° impalcato - maggiorazione 20% sovrapposizione *(par.ug.=1,20* 407,00) 2° impalcato - maggiorazione 20% sovrapposizione *(par.ug.=1,20* 407,00)	488,40 488,40			2,290 2,290	1'118,44 1'118,44		
	SOMMANO kg					2'236,88	2,22	4'965,87
	<b>Opere edili e finitura-Vespai, sottofondi e massetti (SbCat 3)</b>							
61 / 93 A04.001.005. c*	<b>Massetto isolante in conglomerato cementizio con argilla espansa.</b> Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con argilla espansa. Piano terra 1° impalcato 2° impalcato	407,00 407,00 407,00			0,020 0,020 0,020	8,14 8,14 8,14		
	SOMMANO mc					24,42	341,47	8'338,70
	A R I P O R T A R E							557'353,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							557'353,60
62 / 115 A04.004.005 *	<b>Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni.</b> Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 ÷ 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici Vespaio sopra ondazione lato ovest zona scala sopra ciabatta * (lung.=5,70+6,05+8,20) Vespaio sopra fondazione lato est sopra ciabatta		19,95 6,05	1,400 1,300	1,200 0,700	33,52 5,51		
	SOMMANO mc					39,03	53,54	2'089,67
63 / 31 A08.022.030. a*	<b>Opere edili e finitura-Murature, pareti e intonaci (SbCat 4)</b> <b>Armatura di intonaci.</b> Armatura di intonaci e rivestimenti plastici mediante applicazione di rete in fibra di vetro: peso 80 g/mq. Setto tipo 1 e 2 Setto tipo 3 e 4 Setto tipo 5 Setto tipo 6 e 7 *(lung.=3,50+2,25) P25 *(lung.=0,35+0,30+0,35+0,30)	7,00 3,00 2,00	2,20 2,05 1,30 5,75 1,30		11,150 11,150 11,150 11,150 11,150	171,71 68,57 28,99 64,11 14,50		
	SOMMANO mq					347,88	6,51	2'264,70
64 / 107 AP03.1°L*** **	<b>Fornitura e posa in opera di giunto a parete e/o soffitto sotto intonaco.</b> Fornitura e posa in opera di giunto a parete e/o soffitto sotto intonaco tipo P16/80-200 della ditta Edilizia Servizi - CPR o similare, larghezza da 110 a 180 mm., costituito da profilo portante in alluminio forato con guarnizione elastica in neoprene di colore nero o grigio, resistente agli agenti atmosferici ed agli sbalzi termici da -30°C a +90°C e fissaggio mediante l'utilizzo di tasselli ad espansione con viti a testa piatta, su entrambe i lati del profilo. Inoltre il profilo dovrà avere una garanzia decennale, per le caratteristiche tecniche sopra citate. Piano terra *(lung.=3,30+4,30+3,30) Piano primo *(lung.=3,30+4,30+3,30) Piano secondo *(lung.=3,30+4,30+3,30)		10,90 10,90 10,90			10,90 10,90 10,90		
	SOMMANO ml					32,70	54,58	1'784,77
65 / 109 A08.022.020 *	<b>Sbruffatura di murature nuove con malta fluida cementizia.</b> Sbruffatura di murature nuove con malta fluida cementizia addizionata con antiritiro per il miglioramento dell'aderenza dell'intonaco e rafforzamento delle murature. Setto tipo 1 e 2 Setto tipo 3 e 4 Setto tipo 5 Setto tipo 6 e 7 *(lung.=3,50+2,25) P25 *(lung.=0,35+0,30+0,35+0,30)	7,00 3,00 2,00	2,20 2,05 1,30 5,75 1,30		11,150 11,150 11,150 11,150 11,150	171,71 68,57 28,99 64,11 14,50		
	SOMMANO mq					347,88	6,61	2'299,49
66 / 111 A08.004.005. d*	<b>Intonaco civile per interni su pareti verticali.</b> 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 di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia. Intonacatura setti lato interno Setto tipo 1 e 2 Setto tipo 3 e 4 Setto tipo 5	7,00 3,00 2,00	2,20 2,05 1,30		11,150 11,150 11,150	171,71 68,57 28,99		
	A R I P O R T A R E					269,27		565'792,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					269,27		565'792,23
67 / 116 A05.004.015. d*	Setto tipo 6 e 7 *(lung.=3,50+2,25)		5,75		11,150	64,11		
	P25 *(lung.=0,35+0,30+0,35+0,30)		1,30		11,150	14,50		
	<b>Nuove pareti</b>							
	Piano terra pareti servizi igienici *(lung.=4,65+2,10+2,10)	2,00	8,85		3,300	58,41		
	Piano primo servizi igienici	2,00	8,00		3,300	52,80		
	Piano secondo servizi igienici	2,00	8,00		3,300	52,80		
	Piano secondo montaggio struttura metallica	2,00	40,00		1,000	80,00		
	Piano primo e secondo fori per creazione continuità cappa collaborante	2,00	50,00		0,500	50,00		
	Piano terra, primo e secondo nuova muratura tra setto 6 e 7	3,00	3,00		3,200	28,80		
	<b>Pareti ove stato rimosso il rivestimento</b>							
	Servizi igienici piano terra		9,00		2,000	18,00		
	Servizi igienici piano primo		18,00		2,000	36,00		
	Servizi igienici piano secondo		18,00		2,000	36,00		
	Riprese					50,00		
	SOMMANO mq					810,69	25,41	20'599,63
	<b>Muratura in mattoni a sei fori delle dimensioni di 12 x 14 x 28 cm.</b>							
	Muratura in mattoni posti in foglio (di quarto) e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni a sei fori delle dimensioni di 12 x 14 x 28 cm.							
	Piano terra pareti servizi igienici *(lung.=4,65+2,10+2,10)		8,85		3,300	29,21		
	Piano primo servizi igienici		8,00		3,300	26,40		
	Piano secondo servizi igienici		8,00		3,300	26,40		
	Piano secondo montaggio struttura metallica		40,00		1,000	40,00		
	Piano primo e secondo continuità cappa collaborante		50,00		0,500	25,00		
	Piano terra, primo e secondo nuova muratura tra setto 6 e 7	3,00	3,00		3,200	28,80		
	SOMMANO mq					175,81	52,27	9'189,59
	<b>Opere edili e finitura-Serramenti (SbCat 5)</b>							
68 / 41 A18.025.005. a	<b>Avvolgibili in resine sintetiche (materia plastica in pvc) standard, peso 4,5 kg/mq.</b>							
	Avvolgibili in resine sintetiche (materia plastica in pvc) con stecche dello spessore di 13 ÷ 14 x 45 mm, fisse o distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, autoaggancianti, compresi supporti con cuscinetti a sfera, rullo in metallo, staffe, puleggia, cinghia di manovra, guidacinghia, squadrette o tappi di arresto, attacchi al rullo, guide fisse ad U in ferro zincato, avvolgitore incassato con cassetta e barra terminale in legno o plastica, forniti e posti in opera compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (misurato per la luce netta del vano con aumento di 25 cm sull'altezza e di 5 cm sulla larghezza in caso di guide incassate e per una misura minima di 1,80 mq), incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: standard, peso 4,5 kg/mq.							
	Lato nord		2,20		3,250	7,15		
	SOMMANO mq					7,15	61,11	436,94
69 / 163 A18.031.016. f*	<b>Serramento realizzato con profili estrusi di pvc: finestra scorrevole complanare.</b>							
	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, sistema caratterizzato da profili idonei per zona climatica E-F, trasmittanza termica del nodo Uf = 1 W/mqK, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio da computarsi a parte, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di							
	A R I P O R T A R E							596'018,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							596'018,39
	<p>sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, doppio riscontro antiscasso anta, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario</p> <p>per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta antatelaio, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee alla zona climatica E-F, con canalina a bordo caldo TGI, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E con trasmittanza termica <math>U_w \leq 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}</math>, idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica <math>U_w \leq 1,00 \text{ W/m}^2\text{K}</math>, prestazione acustica <math>R_w = 36 \text{ dB}</math>, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra scorrevole complanare (ribalta-scorri) a 2 ante, telaio su 4 lati.</p> <p>Lato ovest 3,00 2,70 3,000 24,30</p> <p>Lato sud 1,60 0,800 1,28</p> <p>Lato sud 2,00 1,45 1,700 4,93</p> <p>Lato nord sostituzione serramenti 2,00 1,90 1,300 4,94</p> <p>Lato nord sostituzione serramenti 22,00 1,90 1,700 71,06</p> <p>SOMMANO mq 106,51 592,91 63'150,84</p>							
70 / 165 A18.031.016. e*	<p><b>Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti ... e, a battente, telaio su 4 lati, con traverso orizzontale.</b></p> <p>Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, sistema caratterizzato da profili idonei per zona climatica E-F, trasmittanza termica del nodo <math>U_f = 1 \text{ W/m}^2\text{K}</math>, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio da computarsi a parte, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, doppio riscontro antiscasso anta, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta antatelaio, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee alla zona climatica E-F, con canalina a bordo caldo TGI, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E con trasmittanza termica <math>U_w \leq 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}</math>, idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica <math>U_w \leq 1,00 \text{ W/m}^2\text{K}</math>, prestazione acustica <math>R_w = 36 \text{ dB}</math>, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: portafinestra 2 ante, a battente, telaio su 4 lati, con traverso orizzontale.</p> <p>Lato nord 2,20 3,250 7,15</p> <p>SOMMANO mq 7,15 474,21 3'390,60</p>							
71 / 167 AP06.1°L*** **	<p><b>Rimontaggio di porte interne.</b></p> <p>Rimontaggio di porte interne di varie misure compresa la fornitura e posa in opera di nuovi coprifili, con verifica di cardini, serrature, maniglie, completo di librificazione e regoazione per una corretto rimontaggio.</p> <p>Piano terra 2,00</p> <p>Piano terra 1,00</p> <p>Piano terra 1,00</p> <p>Piano terra 4,00</p>							
	A R I P O R T A R E					8,00		662'559,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		662'559,83
	Piano terra					3,00		
	Piano terra					1,00		
	Piano primo					3,00		
	Piano primo					1,00		
	Piano primo					1,00		
	Piano primo					8,00		
	Piano secondo					3,00		
	Piano secondo					2,00		
	Piano secondo					4,00		
	Piano secondo					2,00		
	SOMMANO cadauno					36,00	109,61	3'945,96
72 / 168 A18.028.005. c*	<b>Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm.</b> Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: di larghezza 11 ÷ 15 cm. <b>Serramenti esterni</b> Lato ovest *(lung.=2,50+3,00+2,50+3,00) Lato sud *(lung.=1,60+0,80+1,60+0,80) Lato sud *(lung.=1,45+1,70+1,45+1,70) Lato nord *(lung.=3,25+2,20+3,25) <b>Serramenti interni</b>	3,00   2,00	11,00   8,70			33,00   12,60 8,70		
	SOMMANO ml					59,10	16,15	954,47
	<b>Opere edili e finitura-Pavimenti, rivestimenti e battiscopa (SbCat 6)</b>							
73 / 94 AP05.1°L*** **	<b>Fornitura e posa in opera di giunto di struttura sotto pavimento.</b> Fornitura di giunti di struttura a pavimento tipo B1 55/50 200 della ditta Edilizia Servizi -CPR o similare, per giunti fino a 45 mm., costituiti da profilo portante in alluminio ad alta resistenza, avente la parte di appoggio forata al fine di consentirne un perfetto ancoraggio alla struttura, guarnizione elastica in Dutral (movimento +/-7 mm.) resistente alle temperature (da -35°C a +120°C), agli oli agli acidi ed alle sostanze bituminose in genere. Il profilo dovrà essere adatto a sopportare carichi di autovetture, aventi carico su ruota pneumatica fino a 650 Kg ed autocarri con peso complessivo fino a 3100 Kg. Il montaggio dovrà essere eseguito mediante l'utilizzo di tasselli meccanici in misura di n° 7 per ml. parallelamente sulle ali del profilo. Piano terra Piano primo Piano secondo		4,30 4,30 4,30			4,30 4,30 4,30		
	SOMMANO ml					12,90	235,74	3'041,05
74 / 97 A15.046.015 *	<b>Rete elettrosaldada in acciaio per armatura pavimentazioni.</b> Rete elettrosaldada in acciaio per armatura pavimentazioni, fornita e posta in opera con sovrapposizione dei bordi pari a circa 40 volte il diametro dei ferri. Piano terra d.6 10/10	273,00			4,440	1'212,12		
	SOMMANO kg					1'212,12	1,90	2'303,03
75 / 106 A15.046.020. a*	<b>Pavimento a spolvero.</b> Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mmq, lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq. fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di							
	A R I P O R T A R E							672'804,34

COMMITTENTE: Provincia di Reggio Emilia

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							702'782,32
80 / 118 A16.022.030. d*	agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo Bla GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento: 33,3 x 33,3 cm, spessore 8 mm. Piano terra *(par.ug.=407,00-273,00) 1° impalcato 2° impalcato	134,00				134,00 407,00 407,00		
	SOMMANO mq					948,00		
	<b>Zoccolino di gres porcellanato.</b>	134,00					39,16	37'123,68
	Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, superficie naturale o bocciardata, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto granigliato o tinta unita, 10 x 20 cm, spessore 8 mm.							
	<b>PIANO TERRA</b>							
	Disimpegno					44,70		
	Disimpegno					12,00		
	Aula					27,50		
	Aula plastica					22,70		
	Lab. tecnologico					42,50		
	Magazzino					18,00		
	Spogliatoio					19,00		
	Lab. sistemi					28,30		
	Locale pompe					23,00		
	<b>PIANO PRIMO</b>							
	Corridoio					54,60		
	Locale bidelli					16,70		
	Aula					27,70		
	Aula					22,70		
	Aula					27,40		
	Aula					27,45		
	Aula					27,45		
	Aula					27,45		
	<b>PIANO SECONDO</b>							
	Corridoio					51,00		
	Aula ricevimenti					22,50		
	Laboratorio fisica					37,50		
	Laboratorio informatica					27,40		
	Laboratorio chimica					41,70		
	Aula					27,30		
	Riprese varie					40,00		
	SOMMANO ml					716,55		
81 / 119 A15.001.015. a*	<b>Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo. Spessore 20 mm.</b>	134,00				134,00 407,00 407,00		
	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e liscio: spessore 20 mm. Piano terra *(par.ug.=407,00-273) 1° impalcato 2° impalcato					948,00		
	SOMMANO mq						13,49	12'788,52
82 / 164 A15.046.040 *	<b>Pavimento industriale.</b>							
	Pavimento industriale di dimensioni non inferiori a 400 mq realizzato con rivestimento autolivellante a base poliuretanica, caricato con sabbie quarzifere, steso su massetto esistente e meccanicamente solido, spessore pari a 2,5 mm circa, varie colorazioni, con caratteristiche di resistenza all'abrasione, agli olii, agli acidi.							
	A R I P O R T A R E							767'419,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							767'419,62
	Piano terra					273,00		
	SOMMANO mq					273,00	26,69	7'286,37
	<b>Opere edili e finitura-Manti copertura e lattonerie (SbCat 7)</b>							
83 / 95 A07.037.050. d*	<b>Discendenti montati in opera diametro fino a 100 mm. in acciaio zincato preverniciato da 8/10.</b> Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm. in acciaio zincato preverniciato da 8/10. Lato sud		10,00			10,00		
	SOMMANO ml					10,00	24,14	241,40
84 / 103 M01.001.010 *	<b>Specializzato edile.</b> Specializzato edile. Smontaggio, adeguamento e rimontaggio manto di copertura in corrispondenza del giunto sismico *(par.ug.=4*8)	32,00				32,00		
	SOMMANO ora					32,00	30,16	965,12
85 / 105 A07.037.060. a*	<b>Collari per sostegno di discendenti in acciaio zincato.</b> Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in acciaio zincato.					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	5,12	51,20
86 / 112 A07.037.010. d*	<b>Canali di gronda, converse e scossaline.</b> Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in acciaio zincato preverniciato da 8/10. Giunto sismico esterno verticale Giunto sismico esterno orizzontale copertura *(lung.=6,00+8,00) Rifacimento gronde in prossimità dei nuovi setti	2,00 13,00	14,00 3,00		13,000	26,00 14,00 39,00		
	SOMMANO ml					79,00	35,14	2'776,06
	<b>Opere edili e finitura-Assistenze murarie (SbCat 8)</b>							
87 / 30 AM.IM.1°L* ****	<b>Assistenze murarie impianti meccanici I° LOTTO.</b> Assistenze murarie impianti meccanici I° LOTTO.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'200,00	4'200,00
88 / 166 AM.IE.1°L** ***	<b>Assistenze murarie impianto elettrico I° LOTTO.</b> Assistenze murarie impianto elettrico I° LOTTO.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	8'800,00	8'800,00
	<b>Opere edili e finitura-Trasloco arredi (SbCat 9)</b>							
89 / 98	<b>LOTTO 1° - LABORATORIO A04-L2.</b>							
	A R I P O R T A R E							791'739,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							791'739,77
L1.FCN.05* ****	<p>Compenso a corpo onnicomprensivo per lavori di facchinaggio per il trasloco e spostamento e successiva ricollocazione con l'ausilio di attrezzatura idonea per macchine pesanti e apparecchiature presenti LABORATORIO A04-L2 (Stampaggio Materie Plastiche), all'interno di ambienti e locali facenti parte del cantiere e compresi i trasporti all'esterno della struttura sino al raggiungimento di una tettoia appositamente predisposta per l'alloggiamento degli stesi, l'elenco dei materiali da spostare risulta essere: 1 Deumidificatore, 1 Gruppo Frigorifero, 1 Gruppo di riscaldamento, arredi quali scaffali, tavoli, scrivanie, sedie e in genere qualunque tipo di arredo mobile comprendente: - lo svuotamento degli armadi e scaffali del loro contenuto (libri apparecchiature, giochi e giocattoli o contenuto di qualunque tipo) e il deposito del contenuto all'interno di appositi scatoloni o casse numerate ed etichettate; - trasporto all'interno di diverso locale appositamente individuato, degli arredi e del loro contenuto compreso l'eventuale smontaggio degli arredi che non dovessero essere trasportabili in piano smontati e/o non potessero attraversare le porte interne; -protezione di tutti gli arredi e del loro contenuto e di tutte le macchine summezionate e delle attrezzature con teli in nylon; - ricollocamento nella posizione originale o altra posizione indicata dalla direzione dei lavori di tutto il materiale presente nel locale, compreso il loro contenuto precedentemente inscatolato, compreso l'eventuale rimontaggio degli arredi precedentemente smontati e ricollocamento degli stessi macchinari ed attrezzature ; - pulizia finale di tutti gli ambienti d'origine e di deposito. Ambiente tipo: LABORATORIO A04-L2 (Stampaggio Materie Plastiche, rientrano in particolare nello spostamento e nella ricollocazione, 1 Deumidificatore 1 Gruppo Frigorifero 1 Gruppo di riscaldamento Laboratorio di Chimica A15-L5 6 Banchi da 3,00x1,50 metri 1 Cappa aspirante 3 Armadi di sicurezza per reagenti 6 Armadi per vetrerie Laboratorio di fisica A12 3 Banchi da 3,50x1,50 metri 5 Armadi con attrezzature e strumenti di misura), compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera interamente compiuta, da compensare a parte assistenza elettrica ed impiantistica se prevista.</p> <p>LOTTO 1°-LABORATORIO - A04-L2 (Stampaggio Materie Plastiche)</p>	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'122,80	3'122,80
90 / 99 L1.FCN.06* ****	<p><b>LOTTO 1° - MAGAZZINO E DEPOSITO PIANO TERRA/ SEMINTERRATO</b></p> <p>Compenso a corpo onnicomprensivo per lavori di facchinaggio per il trasloco all'interno di ambienti e locali facenti parte del cantiere e compresi i trasporti in struttura alternativa o all'interno del plesso scolastico e di locali presenti e a disposizione nei PLESSI A,B, e C, di arredi quali scaffali, tavoli, scrivanie, sedie e in genere qualunque tipo di arredo mobile comprendente: - lo svuotamento degli armadi e scaffali del loro contenuto (libri apparecchiature, giochi e giocattoli o contenuto di qualunque tipo) e il deposito del contenuto all'interno di appositi scatoloni o casse numerate ed etichettate; - trasporto all'interno di diverso locale appositamente individuato all'interno dei locali degli arredi e del loro contenuto compreso l'eventuale smontaggio degli arredi che non dovessero essere trasportabili in piano smontati e/o non potessero attraversare le porte interne; -protezione di tutti gli arredi e del loro contenuto con teli in nylon; - ricollocamento nella posizione originale o altra posizione indicata dalla direzione dei lavori di tutti gli arredi compreso il loro contenuto precedentemente inscatolato, compreso l'eventuale rimontaggio degli arredi precedentemente smontati; - pulizia finale di tutti gli ambienti d'origine e di deposito. Ambiente tipo: Aule Didattiche, (LOTTO 1° - MAGAZZINO E DEPOSITO PIANO TERRA/SEMITERRATO), compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera interamente compiuta.</p> <p>LOTTO12° - MAGAZZINO E DEPOSITO PIANO TERRA/ SEMINTERRATO</p>	1,00			1,000	1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		794'862,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		794'862,57
	SOMMANO a corpo					1,00	2'071,25	2'071,25
91 / 100 L1.FCN.03* ****	<b>LOTTO 1° - LABORATORI: A02</b> Compenso a corpo onnicomprensivo per lavori di facchinaggio per il trasloco all'interno di ambienti e locali facenti parte del cantiere e compresi i trasporti in struttura alternativa o all'interno del plesso scolastico, di arredi quali scaffali, armadi di qualsiasi tipo dimensione e materiale, apparecchiature informatiche di qualsiasi tipo e genere qualsiasi tipo di elemento ed apparecchiatura presente nei laboratori, tavoli, scrivanie, sedie e in genere qualunque tipo di arredo mobile comprendente: - lo svuotamento degli armadi e scaffali del loro contenuto (libri apparecchiature, giochi e giocattoli o contenuto di qualunque tipo) e il deposito del contenuto all'interno di appositi scatoloni o casse numerate ed etichettate; - trasporto all'interno di diverso locale appositamente individuato all'interno dei locali degli arredi e del loro contenuto compreso l'eventuale smontaggio degli arredi che non dovessero essere trasportabili in piano smontati e/o non potessero attraversare le porte interne; - protezione di tutti gli arredi e del loro contenuto con teli in nylon; - ricollocamento nella posizione originale o altra posizione indicata dalla direzione dei lavori di tutti gli arredi le apparecchiature e le apparecchiature informatiche, compreso il loro contenuto precedentemente inscatolato, compreso l'eventuale rimontaggio degli arredi precedentemente smontati delle apparecchiature e delle apparecchiature informatiche e di qualsiasi attrezzatura presente nei rispettivi laboratori; - pulizia finale di tutti gli ambienti d'origine e di deposito. Ambiente tipo: LABORATORI, LOTTO 1° - LABORATORI: A02(lab. pneum. sist. automazione, in particolare da spostare e ricollocare, 4 Banchi per esercitazioni di pneumatica, 1 Duometro Rockwell con basamento 1 Piano di riscontro in granito e relativo banco), A11 (C.E.D.), A12-L3 (lab. Fisica), A13-L4 (lab. cnc, in particolare rientrano nello spostamento e ricollocazione, 1 Fresa CNC con banco di supporto 1 Tornio CNC con banco di supporto), A15-L5 (lab Chimica) - Attività di facchinaggio, compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera interamente compiuta, da compensare a parte gli oneri di assistenza elettrica ed impiantistica. . Ambiente tipo: LABORATORI, LOTTO 1° - LABORATORI: A02(lab. pneum. sist. automazione), A11 (C.E.D.), A12-L3 (lab. Fisica), A13-L4 (lab. cnc), A15-L5 (lab Chimica) -	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8'284,99	8'284,99
92 / 101 L1.FCN.02* ****	<b>LOTTO 1° - CORRIDOI PIANO TERRA, SEMINTERRATO, PRIMO E SECONDO</b> Compenso a corpo onnicomprensivo per lavori di facchinaggio per il trasloco all'interno di ambienti e locali facenti parte del cantiere e compresi i trasporti in struttura alternativa o all'interno del plesso scolastico, di arredi quali scaffali, armadi di qualsiasi tipo dimensione e materiale, tavoli, scrivanie, sedie e in genere qualunque tipo di arredo mobile comprendente: - lo svuotamento degli armadi e scaffali del loro contenuto (libri apparecchiature, giochi e giocattoli o contenuto di qualunque tipo) e il deposito del contenuto all'interno di appositi scatoloni o casse numerate ed etichettate; - trasporto all'interno di diverso locale appositamente individuato all'interno dei locali degli arredi e del loro contenuto compreso l'eventuale smontaggio degli arredi che non dovessero essere trasportabili in piano smontati e/o non potessero attraversare le porte interne; - protezione di tutti gli arredi e del loro contenuto con teli in nylon; - ricollocamento nella posizione originale o altra posizione indicata dalla direzione dei lavori di tutti gli arredi compreso il loro contenuto precedentemente inscatolato, compreso l'eventuale rimontaggio degli arredi precedentemente smontati; - pulizia finale di tutti gli ambienti d'origine e di deposito. Ambiente tipo: Aule Didattiche, (LOTTO 1° - CORRIDOI: PIANO TERRA/SEMITERRATO, PRIMO E SECONDO ) - Attività di facchinaggio (LOTTO 1° - CORRIDOI PIANO							
	A R I P O R T A R E							805'218,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							805'218,81
93 / 102 L1.FCN.04* ****	TERRA7SEMINTERRATO, PRIMO E SECONDO, compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera perfettamente compiuta. LOTTO 1° - CORRIDOI: PIANO TERRA/SEMINTERRATO, PRIMO E SECONDO	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'142,50	4'142,50
	<b>LOTTO 1° - LABORATORI - AULA A03-L1 - SISTEMI AUTOMAZIONE.</b> Compenso a corpo onnicomprensivo per lavori di facchinaggio per il trasloco e spostamento e successiva ricollocazione con l'ausilio di attrezzatura idonea per macchine pesanti e apparecchiature presenti nell'aula A03-L1 (Sistemi ed automazione) all'interno di ambienti e locali facenti parte del cantiere e compresi i trasporti all'esterno della struttura sino al raggiungimento di una tettoia appositamente predisposta per l'alloggiamento degli stesi, l'elenco dei materiali da spostare risulta essere: 6 Torni paralleli, 4 Frese, 2 Lapidello, 1 Banco saldatura con cappa aspirante con saldatrice a filo e saldatrice a elettrodo, 1 Sega a nastro, 2 banchi da lavoro con 4 morse, 1 compressore da 100 LT. 2 Mole, arredi quali scaffali, tavoli, scrivanie, sedie e in genere qualunque tipo di arredo mobile comprendente: - lo svuotamento degli armadi e scaffali del loro contenuto (libri apparecchiature, giochi e giocattoli o contenuto di qualunque tipo) e il deposito del contenuto all'interno di appositi scatoloni o casse numerate ed etichettate; - trasporto all'interno di diverso locale appositamente individuato, degli arredi e del loro contenuto compreso l'eventuale smontaggio degli arredi che non dovessero essere trasportabili in piano smontati e/o non potessero attraversare le porte interne; - protezione di tutti gli arredi e del loro contenuto e di tutte le macchine summezionate e delle attrezzature con teli in nylon; - ricollocamento nella posizione originale o altra posizione indicata dalla direzione dei lavori di tutto il materiale presente nel locale, compreso il loro contenuto precedentemente inscatolato, compreso l'eventuale rimontaggio degli arredi precedentemente smontati e ricollocamento degli stessi macchinari ed attrezzature; - pulizia finale di tutti gli ambienti d'origine e di deposito. Ambiente tipo: Aule Didattiche, - (LOTTO 1° - LABORATORI - AULA A03-L1 - SISTEMI AUTOMAZIONE, compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera interamente compiuta, da compensare a parte assistenza elettrica ed impiantistica se prevista. LABORATORIO - AULA A03-L1 (Sistemi Automazione)	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	14'498,73	14'498,73
94 / 173 L1.FCN.01* ****	<b>LOTTO 1° - AULE A01, A05, A07, A08, A09, A10, A14, vicepresidenza</b> Compenso a corpo onnicomprensivo per lavori di facchinaggio per il trasloco all'interno di ambienti e locali facenti parte del cantiere e compresi i trasporti in struttura alternativa o all'interno del plesso scolastico di arredi quali scaffali, armadi di qualsiasi tipo dimensione e materiale, tavoli, scrivanie, sedie e in genere qualunque tipo di arredo mobile comprendente: - lo svuotamento degli armadi e scaffali del loro contenuto (libri apparecchiature, giochi e giocattoli o contenuto di qualunque tipo) e il deposito del contenuto all'interno di appositi scatoloni o casse numerate ed etichettate; - trasporto all'interno di diverso locale appositamente individuato all'interno dei locali degli arredi e del loro contenuto compreso l'eventuale smontaggio degli arredi che non dovessero essere trasportabili in piano smontati e/o non potessero attraversare le porte interne; - protezione di tutti gli arredi e del loro contenuto con teli in nylon; - ricollocamento nella posizione originale o altra posizione indicata dalla direzione dei lavori di tutti gli arredi compreso il loro contenuto precedentemente inscatolato, compreso l'eventuale rimontaggio degli arredi precedentemente smontati; - pulizia finale di tutti gli ambienti d'origine e di deposito. Ambiente							
	A R I P O R T A R E							823'860,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							823'860,04
	tipo: Aule Didattiche, (LOTTO 1° - AULE: A01, A05,A07,A08,A09,A010,A14,vicepresidenza) - Attività di facchinaggio (LOTTO 1° - AULE A01, A05, A07, A08, A09, A10, A14, vicepresidenza), compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera perfettamente compiuta. LOTTO 1° - AULE: A01, A05, A07, A08, A09, A10, A14, vicepresidenza	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'213,74	6'213,74
	<b>Opere esterne (SbCat 12)</b>							
95 / 236 A21.013.020. d*	<b>Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse: robinia pseudoacacia.</b> Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 16 ÷ 18 cm: robinia pseudoacacia.					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	156,63	1'253,04
96 / 237 A21.001.015. b*	<b>Preparazione del terreno alla semina o al trapianto.</b> Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico: per superfici superiori a 50 mq.					20,00		
	SOMMANO mq					20,00	0,15	3,00
97 / 238 15.4.10A***	<b>Formazione di prato con miscuglio di sementi certificate.</b> Formazione di prato con miscuglio di sementi certificate (concimazione, erpicatura leggera, semina, rullatura ed irrigazione con acqua a disposizione), in garanzia di attecchimento compreso il primo sfalcio: semina primaverile (gr.50 per mq.) per singole superfici da 100 a 300 mq.					20,00		
	SOMMANO mq					20,00	4,75	95,00
	<b>Oneri della sicurezza (SbCat 13)</b>							
98 / 61 F01.016.010 *	<b>Canale di scarico macerie costituito da elementi infilabili.</b> Canale di scarico macerie costituito da elementi infilabili di lunghezza 1,5 m , legati con catene al ponteggio o alla struttura, compreso montaggio e smontaggio. Nolo per un mese lavorativo. 1° impalcato 2° impalcato	3,00 3,00	6,00 9,00			18,00 27,00		
	SOMMANO ml					45,00	11,82	531,90
99 / 62 F01.019.005. b*	<b>Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto con lamiera in acciaio zincate.</b> Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto, fissate su struttura, non inclusa nel prezzo, compreso fornitura del materiale, valutata al costo di utilizzo per un anno, montaggio, smontaggio e ritiro dello stesso a fine lavoro: con lamiera in acciaio zincate e grecate da 8/10 mm.		3,00	4,000		12,00		
	SOMMANO mq					12,00	15,39	184,68
	A R I P O R T A R E							832'141,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							832'141,40
100 / 63 B01.022.030 *	<b>Rimozione di pareti divisorie in lastre di cartongesso</b> Rimozione di pareti divisorie in lastre di cartongesso con montanti verticali, guide a pavimento e soffitto ed eventuali strati di coibentazione nell'intercapedine, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, escluso l'eventuale calo in basso ed il trasporto a discarica. <b>Compartimentazione area di lavoro</b> Piano terra vano scala Piano primo vano scala Piano secondo vano scala  SOMMANO mq		10,00 10,00 10,00		3,000 3,000 3,000	30,00 30,00 30,00 90,00	9,92	892,80
101 / 64 A09.028.005. a*	<b>Parete divisoria in lastre di cartongesso. Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete</b> Parete divisoria in lastre di cartongesso, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete. <b>Compartimentazione area di lavoro</b> Piano terra vano scala Piano primo vano scala Piano secondo vano scala  SOMMANO mq		10,00 10,00 10,00		3,000 3,000 3,000	30,00 30,00 30,00 90,00	35,69	3'212,10
102 / 65 F01.022.010. a*	<b>Prefabbricato modulare componibile dimensioni 4920 mm x 2460 mm con altezza pari a 2400 mm.</b> Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate intercapedine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/mc, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente alla legge 46/90, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale: soluzioni per mense, uffici e spogliatoi, con una finestra e portoncino esterno; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4920 mm x 2460 mm con altezza pari a 2400 mm. (par.ug.=2*10)  SOMMANO cadauno	20,00				20,00 20,00	86,26	1'725,20
103 / 66 F01.022.045. a*	<b>Utilizzo di wc chimico per i primi 30 giorni lavorativi.</b> Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi.							
	A R I P O R T A R E							837'971,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							837'971,50
	SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	161,62	161,62
104 / 67 F01.022.025 *	<b>Trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili.</b> Trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili, compreso allacciamenti alle reti di servizi.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	645,08	1'290,16
105 / 68 F01.004.010 *	<b>Demolizione della pista di accesso al cantiere.</b> Demolizione della pista di accesso al cantiere con sistemazione del materiale impiegato secondo le disposizioni della D.L. Area di cantiere lato sud		350,00		0,200	70,00		
	SOMMANO mc					70,00	5,05	353,50
106 / 69 F01.043.010. b*	<b>Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate. Costo mensile.</b> Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiède; valutata al metro lineare di barriera; previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio: per profili verticali in calcestruzzo o murature (cordoli, cordonati, gronde in c.a. con sponda rialzata, pannelli prefabbricati) di spessore minimo pari a 10 cm, con aste di altezza utile pari a 100 ÷ 120 cm; costo di utilizzo della barriera per un mese. Perimetro copertura - Nolo 8 mesi	8,00	92,00			736,00		
	SOMMANO ml					736,00	1,49	1'096,64
107 / 70 F01.025.005. b*	<b>Recinzione provvisoria modulare, costo di utilizzo mensile.</b> Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile.	10,00	150,00			1'500,00		
	SOMMANO ml					1'500,00	0,45	675,00
108 / 71 F01.025.005. a*	<b>Recinzione provvisoria modulare, allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori.</b> Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori.		150,00			150,00		
	SOMMANO ml					150,00	1,21	181,50
109 / 72 F01.022.045. b*	<b>Utilizzo di wc chimico per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi.</b> Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo,							
	A R I P O R T A R E							841'729,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							841'729,92
	in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi.					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	111,11	999,99
110 / 73 F01.025.045 *	<b>Cancello carrabile realizzato con tubo tipo ponteggio.</b> Cancello carrabile realizzato con tubo tipo ponteggio, rivestito con rete metallica o lamiera grecata, in opera, compreso i pilastri di sostegno per una altezza complessiva di 2 m, peso indicativo 25 kg/mq Ingresso area di cantiere lato nord Ingresso di cantiere lato sud					1,00 1,00		
	SOMMANO					2,00	301,72	603,44
111 / 74 F01.052.005. a*	<b>Ponteggi con sistema a telaio. Montaggio, trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto.</b> Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni. Lato ovest Lato est *(lung.=5,50+9,00) Lato nord *(lung.=3,60+5,00) Lato sud *(lung.=5,00+3,60+7,00) Castello di tipo 1° impalcato *(lung.=3,60+3,60) Castello di tipo 2° impalcato *(lung.=3,60+3,60)		10,50 14,50 8,60 15,60 7,20 7,20		13,000 13,000 13,000 13,000 6,000 9,000	136,50 188,50 111,80 202,80 43,20 64,80		
	SOMMANO mq					747,60	15,31	11'445,76
112 / 75 F01.052.005. b*	<b>Ponteggi con sistema a telaio. Noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo.</b> Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata: noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite. Lato ovest Lato est *(lung.=5,50+9,00) Lato nord *(lung.=3,60+5,00) Lato sud *(lung.=5,00+3,60+7,00) Castello di tipo 1° impalcato *(lung.=3,60+3,60) Castello di tipo 2° impalcato *(lung.=3,60+3,60)	9,00 9,00 9,00 9,00 9,00 9,00	10,50 14,50 8,60 15,60 7,20 7,20		13,000 13,000 13,000 13,000 6,000 9,000	1'228,50 1'696,50 1'006,20 1'825,20 388,80 583,20		
	A R I P O R T A R E					6'728,40		854'779,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6'728,40		854'779,11
	SOMMANO mq					6'728,40	3,07	20'656,19
113 / 76 F01.052.005. c*	<b>Ponteggi con sistema a telaio. Smontaggio a fine lavoro.</b> Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata: smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere. Lato ovest Lato est *(lung.=5,50+9,00) Lato nord *(lung.=3,60+5,00) Lato sud *(lung.=5,00+3,60+7,00) Castello di tipo 1° impalcato *(lung.=3,60+3,60) Castello di tipo 2° impalcato *(lung.=3,60+3,60)		10,50 14,50 8,60 15,60 7,20 7,20		13,000 13,000 13,000 13,000 6,000 9,000	136,50 188,50 111,80 202,80 43,20 64,80		
	SOMMANO mq					747,60	6,14	4'590,26
114 / 77 SIC.CV.01.0 01*	<b>Verifica della temperatura corporea.</b> Verifica della temperatura corporea dei soggetti che devono a qualunque titolo accedere al cantiere mediante utilizzo di idonea strumentazione senza contatto, registrazione dell'avvenuto controllo e relativa procedura in materia di tutela della privacy. Incluso nolo termometro e qualsiasi attrezzatura necessaria allo scopo. Compenso settimanale per cantieri fino a un accesso medio giornaliero fino a 25 persone.					10,00		
	SOMMANO mese					10,00	48,09	480,90
115 / 78 SIC.CV.08.0 02*	<b>Fornitura e installazione di dispenser di soluzioni idroalcoliche.</b> Fornitura e installazione di dispenser di soluzioni idroalcoliche o altro prodotto idoneo, nel rispetto di quanto disciplinato dal Ministero della Salute e normative di riferimento emanate in materia, esclusa la fornitura dei prodotti igienizzanti. Dispenser manuale da tavolo volume 500 ml integrato da cartello dedicato, da affiggere a parete o su supporto.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	8,55	34,20
116 / 79 SIC.CV.02.0 01*	<b>Riunione preliminare/periodica di coordinamento</b> Riunione preliminare/periodica di coordinamento, almeno quindicinale, del CSE con il Datore di lavoro dell'Impresa Affidataria e/o suo delegato, con le rappresentanze sindacali aziendali/ organizzazioni sindacali di categoria, con il RSPP aziendale (responsabile del servizio di prevenzione e protezione aziendale) e con gli RLS/RLST aziendali (rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza aziendali) per l'acquisizione dell'avvenuto adempimento da parte delle Imprese (Affidataria, subappaltatrici, subfornitori, etc.) delle prescrizioni del Protocollo e dei dettati normativi vigenti in materia di contenimento della diffusione della COVID19. Per le riunioni periodiche mensili (riunioni con cadenza almeno quindicinale).					10,00		
	SOMMANO mese					10,00	192,36	1'923,60
117 / 80	<b>Noleggio di piano di lavoro per ponteggi. Per i primi 30 giorni</b>							
	A R I P O R T A R E							882'464,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							882'464,26
F01.055.010. a*	<b>approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio.</b> Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavole fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di facciata (proiezione prospettica): per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori. Lato ovest Lato est *(lung.=5,50+9,00) Lato nord *(lung.=3,60+5,00) Lato sud *(lung.=5,00+3,60+7,00) Castello di tipo 1° impalcato *(lung.=3,60+3,60) Castello di tipo 2° impalcato *(lung.=3,60+3,60)		10,50 14,50 8,60 15,60 7,20 7,20		13,000 13,000 13,000 13,000 6,000 9,000	136,50 188,50 111,80 202,80 43,20 64,80		
	SOMMANO mq					747,60	2,44	1'824,14
118 / 81 SIC.CV.09*	<b>Fornitura soluzione idralcolica per igienizzazione e disinfezione mani.</b> Fornitura soluzione idralcolica per igienizzazione e disinfezione mani (alcool > 70%). Il presente articolo si intende comprensivo degli oneri per il riempimento dei dispenser (dispenser pagati a parte).					30,00		
	SOMMANO litro					30,00	7,37	221,10
119 / 82 SIC.CV.07.0 01*	<b>Disinfezione periodica e/o straordinaria di locali/ambienti/cabine.</b> Disinfezione periodica e/o straordinaria di locali/ambienti/cabine/ etc. al fine di ridurre la presenza di agenti patogeni come batteri, spore fungine e virus eventualmente presenti e rendere l'ambiente più sicuro per la presenza umana, da eseguire mediante nebulizzazione di perossido di idrogeno o altro prodotto idoneo, secondo i prodotti e le metodiche prescritte e disciplinate dal Ministero della Salute e dall'Istituto Superiore di Sanità, nonché da altre fonti internazionali. Incluso qualsiasi prodotto necessario per la sanificazione/ disinfezione, i DPI degli addetti preposti alla sanificazione stessa e qualsiasi onere di smaltimento (fatta eccezione per eventuali situazioni di positività. Per locali con superficie fino a 50 mq.					10,00		
	SOMMANO a corpo					10,00	227,65	2'276,50
120 / 83 SIC.CV.14*	<b>Maschera facciale per uso medico monouso in tessuto non tessuto.</b> Maschera facciale per uso medico monouso in tessuto non tessuto, quattro strati (tipo II o IIR), esterno filtrante, centrale impermeabile ai liquidi e permeabile all'aria, strato interno a contatto con la pelle ipoallergenico, con barretta intera deformabile stringinaso per conformare perfettamente la mascherina al volto. Sistema di fissaggio a legacci o elastici. (par.ug.=8*300)	2400,00				2'400,00		
	SOMMANO cadauno					2'400,00	0,16	384,00
121 / 84 F01.043.010. d*	<b>Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate. Montaggio e smontaggio.</b> Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiede; valutata al metro lineare di barriera; previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio: montaggio e smontaggio della barriera compreso ogni onere o magistero necessario alla realizzazione dell'opera a regola d'arte con l'esclusione delle attrezzature e/o impianti eventualmente necessari per raggiungere la quota di imposta della barriera.							
	A R I P O R T A R E							887'170,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							887'170,00
	Perimetro copertura		92,00			92,00		
	SOMMANO ml					92,00	2,29	210,68
122 / 85 F01.013.005 *	<b>Protezione di pareti di scavo con telo impermeabile.</b> Protezione di pareti di scavo con telo impermeabile fissato con paletti metallici o in legno, legato ed eventualmente zavorrato in alto e in basso Protezione scavo esterno		15,00		2,500	37,50		
	SOMMANO mq					37,50	4,44	166,50
123 / 86 1.7.A.4***	<b>Oneri di smaltimento cartongesso.</b> Oneri di smaltimento rifiuti non pericolosi da costruzioni e demolizioni. Smaltimento cartongesso (non contaminato da sostanze pericolose) CER 170802. Compartimentazioni in cartongesso *(par.ug.=90*0,015)	1,35			0,800	1,08		
	SOMMANO ton					1,08	170,00	183,60
124 / 87 N04.001.010 *	<b>Autocarro con gru munita di cestello girevole.</b> Autocarro con gru munita di cestello girevole, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: con braccio fino a 20 m. Montaggio parapetti Smntaggio parapetti					10,00 10,00		
	SOMMANO ora					20,00	87,25	1'745,00
125 / 88 F01.046.015. b*	<b>Puntello metallico. Per ogni montaggio e smontaggio dell'attrezzatura.</b> Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da morali di abete, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche: per ogni montaggio e smontaggio dell'attrezzatura. Consolidamento 1° impalcato Consolidamento 2° impalcato					407,00 407,00		
	SOMMANO cadauno					814,00	5,73	4'664,22
126 / 89 F01.004.005 *	<b>Formazione pista di accesso al cantiere mediante fornitura di inerti.</b> Formazione pista di accesso al cantiere mediante fornitura di inerti adeguatamente compattati. E' compresa la periodica manutenzione della stessa secondo le disposizioni della D.L. Area di cantiere lato sud		350,00		0,200	70,00		
	SOMMANO mc					70,00	25,25	1'767,50
127 / 90 SIC.CV.03.0 01*	<b>Compenso per l'attività del personale addetto all'applicazione delle procedure del Protocollo ministeriale.</b> Compenso per l'attività del personale addetto all'applicazione delle procedure del Protocollo ministeriale e/o di procedure integrative definite dal Datore di lavoro e dal PSC, legate al contenimento della diffusione del contagio da Covid-19 (gestione accessi di personale, visitatori, tecnici e fornitori, predisposizione e modifica percorsi separati, verifica dell'attuazione delle procedure da parte dei soggetti presenti in cantiere, registrazione delle disinfezioni e in generale delle procedure previste nel PSC e nel POS, sorveglianza e verifica, della turnazione dei lavoratori con l'obiettivo di diminuire i contatti, di creare gruppi autonomi, distinti e riconoscibili e di consentire una diversa articolazione degli orari del cantiere sia per quanto attiene all'apertura, alla sosta e all'uscita, etc.) non già disciplinate in altri							
	A R I P O R T A R E							895'907,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							895'907,50
	prezzi. Compenso settimanale per cantieri con numero medio quotidiano di addetti fino a 10 (numero medio da intendersi come calcolo uomini per giorno secondo le diverse fasi di cantiere indicate in PSC).					42,00		
	SOMMANO Cadauna settimana					42,00	64,12	2'693,04
128 / 91 F01.046.015. a*	<b>Puntello metallico. Costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese.</b> Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da morali di abete, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche: costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese. Consolidamento 1° impalcato Consolidamento 2° impalcato					407,00 407,00		
	SOMMANO cadauno					814,00	1,01	822,14
129 / 92 F01.055.010. b*	<b>Noleggio di piano di lavoro per ponteggi. Per ogni mese o frazione di mese successivo.</b> Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavole fermapiEDE e scale di collegamento, valutato a mq di facciata (proiezione prospettica): per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni). Lato ovest Lato est *(lung.=5,50+9,00) Lato nord *(lung.=3,60+5,00) Lato sud *(lung.=5,00+3,60+7,00) Castello di tipo 1° impalcato *(lung.=3,60+3,60) Castello di tipo 2° impalcato *(lung.=3,60+3,60)	9,00 9,00 9,00 9,00 9,00 9,00	10,50 14,50 8,60 15,60 7,20 7,20		13,000 13,000 13,000 13,000 6,000 9,000	1'228,50 1'696,50 1'006,20 1'825,20 388,80 583,20		
	SOMMANO mq					6'728,40	1,00	6'728,40
130 / 169 F01.061.010 *	<b>Rete in fibra sintetica rinforzata.</b> Rete in fibra sintetica rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista, compreso lo smontaggio a fine lavori. Lato ovest *(lung.=1,20+10,50+1,20) Lato est *(lung.=1,20+5,50+9,00+1,20) Lato nord *(lung.=1,20+3,60+5,00+1,20) Lato sud *(lung.=1,20+5,00+3,60+7,00+1,20) Castello di tipo 1° impalcato *(lung.=1,20+3,60+3,60+1,20) Castello di tipo 2° impalcato *(lung.=1,20+3,60+3,60+1,20)		12,90 16,90 11,00 18,00 9,60 9,60		13,000 13,000 13,000 13,000 6,000 9,000	167,70 219,70 143,00 234,00 57,60 86,40		
	SOMMANO mq					908,40	2,79	2'534,44
131 / 172 F01.064.005. a*	<b>Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega.</b> Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori: per altezze fino a 3,6 m, per il primo mese di utilizzo. Assistenza montaggio struttura metallica terzo impalcato					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	65,13	390,78
	<b>OS 3 - Impianti idrico-sanitario (Cat 2) Impianti meccanici (SbCat 10)</b>							
132 / 176 B01.037.005. h*	<b>Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative ope ... e l'accatastamento del cantiere: cassetta alta di scarico</b> Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e							
	A R I P O R T A R E							909'076,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							909'076,30
	idrauliche e l'accatastamento del cantiere: cassetta alta di scarico Piano primo Piano secondo					3,00 3,00		
	SOMMANO Cadauno					6,00	21,16	126,96
133 / 177 B01.037.015. b*	<b>Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di in ... o opere murarie: gruppo di rubinetti sino al diametro 3/4"</b> Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie: gruppo di rubinetti sino al diametro 3/4" Bagno piano primo Bagno Piano secondo Piano secondo - Aula chimica idrico Piano secondo - Aula chimica gas					4,00 4,00 1,00 1,00		
	SOMMANO Cadauno					10,00	6,23	62,30
134 / 178 M.NP.03*** **	<b>REINSTALLAZIONE SCALDACQUA Installazione di scaldacqua el ... anto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</b> REINSTALLAZIONE SCALDACQUA Installazione di scaldacqua elettrico precedentemente smontato. Completo di flessibili in acciaio INOX di collegamento e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Piano primo Piano secondo Piano secondo - Aula chimica					1,50 1,50 1,50		
	SOMMANO cadauno					4,50	128,59	578,66
135 / 179 E01.004.035. c*	<b>Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI ... speciali, opere murarie, scavi e rinterri: diametro 50 mm</b> Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: diametro 50 mm Piano primo Piano secondo Piano secondo - Aula chimica					12,00 3,00 10,00		
	SOMMANO m					25,00	15,86	396,50
136 / 180 E01.007.005. a*	<b>Tubo in pvc rigido per condotte in pressione di acqua pot ... SDR 13,6 (PN 16): diametro esterno 50 mm, spessore 3,7 mm</b> Tubo in pvc rigido per condotte in pressione di acqua potabile, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 681-1, comprensivo di manicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterri: SDR 13,6 (PN 16): diametro esterno 50 mm, spessore 3,7 mm Ventilazione					10,00		
	SOMMANO m					10,00	11,67	116,70
137 / 181 E01.004.035. g*	<b>Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI ... speciali, opere murarie, scavi e rinterri: diametro 110 mm</b> Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: diametro 110 mm							
	A R I P O R T A R E							910'357,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							910'357,42
	Piano primo Piano secondo					4,00 1,00		
	SOMMANO m					5,00	27,84	139,20
138 / 182 E02.037.005. e*	<b>Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, gre ... sostegno: diametro 1"1/4, spessore 2,9 mm, peso 2,82 kg/m</b> Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisoriale e le staffe di sostegno: diametro 1"1/4, spessore 2,9 mm, peso 2,82 kg/m Colonne montanti - 20 metri					85,00		
	SOMMANO kg					85,00	8,10	688,50
139 / 183 E02.040.005. c*	<b>Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espans ... e di condizionamento: 14 x 1 mm, spessore isolamento 12 mm</b> Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a celle chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057, reazione al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30 °C a +95 °C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi: per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e di condizionamento: 14 x 1 mm, spessore isolamento 12 mm Piano terra Piano primo Piano secondo					10,00 220,00 330,00		
	SOMMANO ml					560,00	9,20	5'152,00
140 / 184 E03.019.015. b*	<b>Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori indu ... spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 35 ÷ 48 mm</b> Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di reazione al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività $\lambda$ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$ , comprese giunzioni nastrate spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 35 ÷ 48 mm Colonne montanti					45,00		
	SOMMANO ml					45,00	39,63	1'783,35
141 / 185 M.NP.22*** **	<b>MESSA IN SICUREZZA DELL'IMPIANTO Messa in sicurezza dell' ... isi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</b> <b>MESSA IN SICUREZZA DELL'IMPIANTO</b> Messa in sicurezza dell'impianto idrico, di riscaldamento e gas metano: - Intercettazione delle reti; - Svuotamento dei circuiti; - Eventuale sezionamento dei circuiti elettrici;  Comprensivo di qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Intercettazioni rete idrica, riscaldamento e gas metano Svuotamento dei circuiti idrici e riscaldamento					8,00 16,00		
	SOMMANO h					24,00	35,56	853,44
142 / 186	<b>ELASTOMERO ESPANSO IN LASTRE B-S3-d0 Fornitura e</b>							
	A R I P O R T A R E							918'973,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							918'973,91
M.NP.23*** **	<p><b>posa in ... ere o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</b>  <b>ELASTOMERO ESPANSO IN LASTRE B-S3-d0</b>  Fornitura e posa in opera di elastomero espanso a cellule chiuse per l'isolamento termico degli impianti tecnologici.  Lastra in rotolo di larghezza 1 metro.  Classe di reazione al fuoco B-S3-d0 - hEN 14304  Conducibilità termica: 0°C (W/m*K): <math>\lambda = 0,036</math> - 40°C (W/m*K): <math>\lambda = 0,040</math>  Temperatura di impiego: lastre (adesive e non): - 40° C ; +85 °C  Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo: <math>\mu &gt; 7.000</math>  Tasso di rilascio sostanze corrosive: Cloruri (Cl): &lt; 500 ; pH 7 +/-0,5.  Spessore 50 mm</p> <p>Comprensivo di ogni altro onere o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.  Tubazioni interrate DN 65 - LOTTO 1  Tubazioni interrate DN 65 - LOTTO 2</p>					1,50 1,50	85,34	256,02
	SOMMANO m2					3,00		
143 / 187 M.NP.16*** **	<p><b>MANODOPERA PER REINSTALLAZIONE RADIATORI</b>  <b>Installazione di ... asi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</b>  <b>MANODOPERA PER REINSTALLAZIONE RADIATORI</b>  Installazione di radiatori in acciaio a colonna precedentemente smontati.  Completi di valvola a squadro, detentore, testa termostatica già conteggiate nelle voci E02.058.005.d e E02.058.010.b.  Comprensivi di qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.  Radiatori centrale antincendio  Radiatore laboratorio</p>					2,00 2,00	35,56	142,24
	SOMMANO h					4,00		
144 / 188 M.NP.19*** **	<p><b>VALVOLA A SFERA DN 80 Fornitura e posa in opera di valvol ... magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN 80</b>  <b>VALVOLA A SFERA DN 80</b>  Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale pesante.  Azionamento con maniglia a leva, attacchi FF.  Idonea per l'utilizzo con acqua, acqua glicolata, vapore, idrocarburi.  Corpo in ottone nichelato e sfera in ottone cromata a spessore.  Tenuta in PTFE e guarnizioni OR in nitrile.  Attacchi filettati UNI-EN-ISO 228  Temperatura di impiego -20...+120°C  Comprensivo di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.  DN 80</p>					2,00	232,24	464,48
	SOMMANO cadauno					2,00		
145 / 189 M.NP.11*** **	<p><b>COLLETTORE MONOBLOCCO Fornitura e posa in opera di collet ... avoro finito a regola d'arte. Attacchi 1" - N° Stacchi 8+8</b>  <b>COLLETTORE MONOBLOCCO</b>  Fornitura e posa in opera di collettore monoblocco complanare, ricavato da fusione, con attacchi in linea e derivazioni bilaterali. Corpo in ottone nichelato. Attacchi in derivazione, interasse 37 mm filettati M standard per raccordi per tubo di rame, polietilene, multistrato.  Attacchi in linea, filettati FF UNI-EN-ISO 228.  Interasse attacchi 50 mm per misura 3/4".  Interasse attacchi 55 mm per misura 1".  - Temperatura max 110 °C - Pressione max di esercizio 1000 kPa  Comprensivo di raccordi, isolamento termico e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.  Attacchi 1" - N° Stacchi 8+8</p>							
	A R I P O R T A R E							919'836,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							919'836,65
	Piano primo Piano secondo					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	239,06	478,12
146 / 190 M.NP.07*** **	<b>VALVOLA A SFERA DN 15 Fornitura e posa in opera di valvol ... magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN 15</b> VALVOLA A SFERA DN 15 Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale pesante. Azionamento con maniglia a leva, attacchi FF. Idonea per l'utilizzo con acqua, acqua glicolata, vapore, idrocarburi. Corpo in ottone nichelato e sfera in ottone cromata a spessore. Tenuta in PTFE e guarnizioni OR in nitrile. Attacchi filettati UNI-EN-ISO 228 Temperatura di impiego -20...+120°C Comprensivo di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN 15 Piano primo - Scaldacqua Piano secondo - Scaldacqua Piano secondo - Scaldacqua aula chimica					2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	29,04	174,24
147 / 191 D01.010.100 *	<b>Elettrovalvola da 3/4" per gas metano o GPL, a riarmo man ... orpo in ottone, alimentazione 12 V c.c., assorbimento 13 W</b> Elettrovalvola da 3/4" per gas metano o GPL, a riarmo manuale NO, corpo in ottone, alimentazione 12 V c.c., assorbimento 13 W Piano secondo - Aula chimica					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	159,77	159,77
148 / 192 M.NP.21*** **	<b>RUBINETTO DI ARRESTO DA INCASSO Fornitura e posa in opera ... hi filettati DN 20 filettature UNI ISO 228/1 (Cilindrica).</b> RUBINETTO DI ARRESTO DA INCASSO Fornitura e posa in opera di rubinetto d'arresto da incasso a due pezzi. orpo e manicotto: stampati a caldo da barra EN12165 CW617N. Premistoppa e asta di comando: lavorati da barra EN12164 CW614N. Sfera: stampata da barra EN12165 CW617N, diamantata e cromata a spessore. O-rings asta: NBR. Guarnizioni di tenuta sfera: P. T. F. E. vergine - durezza 55-60 shore D. Guarnizione asta: P. T. F. E. vergine - durezza 55-60 shore D. Anello ferma asta: lavorati da barra EN12164 CW614N. Rosone bombato: tranciato da lamiera in OT64, cromato brillante. Cappuccio : pressofuso in pani di Zama UNI 3717, cromato brillante. Attacchi filettati DN 20 filettature UNI ISO 228/1 (Cilindrica). Piano primo Piano secondo Piano secondo - Aula chimica					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	45,73	137,19
149 / 193 M.NP.17*** **	<b>SMONTAGGIO CENTRALE IDRICA ANTINCENDIO</b> <b>Smontaggio e smant ... mento sismico al fine di essere successivamente recuperati.</b> SMONTAGGIO CENTRALE IDRICA ANTINCENDIO Smontaggio e smantellamento della centrale idrica antincendio individuata al piano terra di tubazioni in acciaio zincato, tubazioni in polietilene, valvolame e componentistica varia tra cui: - Tubazioni in acciaio zincato DN 80 - Tubazioni di ventilazione in polietilene diametro 90 mm - Skid antincendio completo di elettropompa, pompa jockey, due vasi di espansione da 16 litri, pressostati, manometri, valvole a farfalla DN 50 e quadro elettrico di funzionamento.							
	A R I P O R T A R E							920'785,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							920'785,97
	- Serbatoio in polietilene da 3000 litri - Serbatoio in polietilene da 1000 litri - Valvole di intercettazione con maniglia a leva DN 80 - Valvole di intercettazione con maniglia a leva DN 25 - Valvole di intercettazione a farfalla DN 50 - Valvole di ritegno DN 50  Comprensivo di qualsiasi altro onere o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.  NOTA BENE I serbatoi e lo skid contenente l'elettropompa e la pompa jockey dovranno essere alloggiati in apposito locale messo a disposizione dalla committenza durante i lavori di adeguamento sismico al fine di essere successivamente recuperati.					64,00		
	SOMMANO h					64,00	35,56	2'275,84
150 / 194 M.NP.13*** **	<b>VALVOLA A SFERA DN 25 Fornitura e posa in opera di valvol ... magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN 25</b> <b>VALVOLA A SFERA DN 25</b> Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale pesante. Azionamento con maniglia a leva, attacchi FF. Idonea per l'utilizzo con acqua, acqua glicolata, vapore, idrocarburi. Corpo in ottone nichelato e sfera in ottone cromata a spessore. Tenuta in PTFE e guarnizioni OR in nitrile. Attacchi filettati UNI-EN-ISO 228 Temperatura di impiego -20...+120°C Comprensivo di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN 25 Collettori piano primo Collettori piano secondo					4,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	34,93	419,16
151 / 195 E02.040.005. b*	<b>Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espans ... e di condizionamento: 12 x 1 mm, spessore isolamento 9 mm</b> Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a celle chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057, reazione al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30 °C a +95 °C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi: per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e di condizionamento: 12 x 1 mm, spessore isolamento 9 mm Piano terra Piano primo Piano secondo					5,00 200,00 50,00		
	SOMMANO ml					255,00	8,05	2'052,75
152 / 196 M.NP.20*** **	<b>Installazione di componenti della centrale idrica antince ... ere o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</b> Installazione di componenti della centrale idrica antincendio precedentemente smontati tra cui: - Serbatoio in polietilene da 3000 litri; - Serbatoio in polietilene da 1000 litri; - Skid completo di elettropompa antincendio, pompa jockey, due vasi di espansione da 16 litri, pressostati, manometri, valvole a farfalla DN 50 e quadro elettrico di funzionamento.  Comprensivo di ricollegamento alle reti principali computate a parte, esclusi i collegamenti elettrici e compreso qualsiasi altro onere o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							925'533,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							925'533,72
153 / 197 M.NP.15*** **	<b>RADIATORE IN ACCIAIO A QUATTRO COLONNE</b> <b>Termosifoni a quat ... per dare il lavoro finito a regola d'arte.</b> <b>Altezza 900 mm</b> <b>RADIATORE IN ACCIAIO A QUATTRO COLONNE</b> Termosifoni a quattro colonne in lamiera di acciaio stampata di spessore 1,5 mm. Tubi in lamiera d'acciaio di diametro 25mm e spessore 1,20mm. Elementi di lunghezza 45mm (passo elemento). Filettature estremità collettore superiore ed inferiore 1" 1/4 G dx e sx. Pressione massima ammessa 12 bar. Temperatura massima: 95 °C. Comprensivo di mensole e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Altezza 900 mm Piano primo Piano secondo					32,00	35,56	1'137,92
						32,00		
						53,00	25,36	2'891,04
						61,00		
	SOMMANO elemento					114,00		
154 / 198 M.NP.09*** **	<b>VALVOLA A SFERA GAS Fornitura e posa in opera di valvola ... per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro DN 20</b> <b>VALVOLA A SFERA GAS</b> Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale per gas di città, metano e GPL, azionamento con maniglia a leva di colore giallo Corpo in ottone nichelato Sfera in ottone cromata a spessore Leva in alluminio verniciato tenute in PTFE Attacchi filettati FF UNI-ISO 7/1 Campo di impiego: da -20 a 60°C Pressione di esercizio: MOP5 (5 bar) Comprensiva di qualsiasi onere o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro DN 20 Piano secondo - Aula chimica					1,00	38,43	38,43
						1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	30,45	182,70
155 / 199 M.NP.10*** **	<b>VALVOLA A SFERA GAS Fornitura e posa in opera di valvola ... per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro DN 15</b> <b>VALVOLA A SFERA GAS</b> Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale per gas di città, metano e GPL, azionamento con maniglia a leva di colore giallo Corpo in ottone nichelato Sfera in ottone cromata a spessore Leva in alluminio verniciato tenute in PTFE Attacchi filettati FF UNI-ISO 7/1 Campo di impiego: da -20 a 60°C Pressione di esercizio: MOP5 (5 bar) Comprensiva di qualsiasi onere o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro DN 15 Piano secondo - Aula chimica					6,00		
						6,00	30,45	182,70
	SOMMANO cadauno					6,00		
156 / 200 M.NP.12*** **	<b>COLLETTORE MONOBLOCCO Fornitura e posa in opera di coll ... oro finito a regola d'arte. Attacchi 1" - N° Stacchi 10+ 10</b> <b>COLLETTORE MONOBLOCCO</b> Fornitura e posa in opera di collettore monoblocco complanare, ricavato da fusione, con attacchi in linea e derivazioni bilaterali. Corpo in ottone nichelato. Attacchi in derivazione, interasse 37 mm filettati							
	A R I P O R T A R E							929'783,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							929'783,81
	M standard per raccordi per tubo di rame, polietilene, multistrato. Attacchi in linea, filettati FF UNI-EN-ISO 228. Interasse attacchi 50 mm per misura 3/4". Interasse attacchi 55 mm per misura 1". - Temperatura max 110 °C - Pressione max di esercizio 1000 kPa Comprensivo di raccordi, isolamento termico e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Attacchi 1" - N° Stacchi 10+10 Piano primo Piano secondo					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	328,66	657,32
157 / 201 E02.058.010. b*	<b>Sostituzione di accessori, per singolo radiatore: valvolina sfogo aria con riduzione e guarnizione, diametro 3/8"</b> Sostituzione di accessori, per singolo radiatore: valvolina sfogo aria con riduzione e guarnizione, diametro 3/8" Nuovi radiatori piano terra Nuovi radiatori piano primo Nuovi radiatori piano secondo					3,00 17,00 17,00		
	SOMMANO Cadauno					37,00	15,00	555,00
158 / 202 E01.007.005. d*	<b>Tubo in pvc rigido per condotte in pressione di acqua pot ... SDR 13,6 (PN 16): diametro esterno 90 mm, spessore 6,7 mm</b> Tubo in pvc rigido per condotte in pressione di acqua potabile, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 681-1, comprensivo di manicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterri: SDR 13,6 (PN 16): diametro esterno 90 mm, spessore 6,7 mm Ventilazione					15,00		
	SOMMANO m					15,00	16,95	254,25
159 / 203 M.NP.05*** **	<b>MANODOPERA PER REINSTALLAZIONE LAVABI</b> <b>Installazione di la ... uanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</b> MANODOPERA PER REINSTALLAZIONE LAVABI Installazione di lavabi a colonna precedentemente smontati. Completi di sifone in acciaio INOX e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. n°1 Lavabo a colonna Piano primo n°1 lavabo a canale Piano primo n°1 lavabo a colonna piano secondo					2,00 4,00 2,00		
	SOMMANO h					8,00	35,56	284,48
160 / 204 M.NP.01*** **	<b>Rimozione di tubazione in acciaio zincato serie media a s ... quanto necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</b> Rimozione di tubazione in acciaio zincato serie media a servizio della rete gas metano installate a viste. Compreso eventuali opere murarie, staffaggi e quanto necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Piano secondo - Aula chimica gas					45,00		
	SOMMANO ml					45,00	5,07	228,15
161 / 205 B01.040.020. b*	<b>Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magist ... ghisa e/o in alluminio: da 7 a 12 elementi, per radiatore</b> Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: da 7 a 12 elementi, per radiatore Piano terra					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		931'763,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		931'763,01
	Piano primo Piano secondo					6,00 1,00		
	SOMMANO Cadauno					8,00	15,21	121,68
162 / 206 M.NP.08*** **	<b>VALVOLA DI SICUREZZA PER BOILER ELETTRICI</b> <b>Fornitura e pos ... ere o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</b> VALVOLA DI SICUREZZA PER BOILER ELETTRICI Fornitura e posa in opera di gruppo di sicurezza per boiler elettrici tipo CALEFFI 5261 completo di valvola di intercettazione e valvola di ritegno controllabile. CARATTERISTICHE - Sede in acciaio inox. - Corpo in ottone. Cromato. - Pmax d'esercizio: 10 bar. - Tmax d'esercizio: 120°C. - Taratura: 7 bar. - Potenzialità max: 1/2": 4 kW,  Comprensivo di qualsiasi altro onere o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Piano primo - Scaldacqua Piano secondo - Scaldacqua Piano secondo - Scaldacqua aula chimica					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	133,06	399,18
163 / 207 E02.037.005. h*	<b>Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, gre ...</b> <b>sostegno: diametro 2"1/2, spessore 3,2 mm, peso 5,73 kg/m</b> Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisorie e le staffe di sostegno: diametro 2"1/2, spessore 3,2 mm, peso 5,73 kg/m Derivazioni da centrale termica - 15 metri - LOTTO 1 Derivazioni da centrale termica - 15 metri - LOTTO 2					185,00 185,00		
	SOMMANO kg					370,00	6,32	2'338,40
164 / 208 E02.037.005. g*	<b>Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, gre ...</b> <b>di sostegno: diametro 2", spessore 3,2 mm, peso 4,49 kg/m</b> Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisorie e le staffe di sostegno: diametro 2", spessore 3,2 mm, peso 4,49 kg/m Dorsale piano terra - 10 metri					76,00		
	SOMMANO kg					76,00	7,27	552,52
165 / 209 E03.019.015. c*	<b>Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori indu ...</b> <b>spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 60 ÷ 114 mm</b> Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di reazione al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività $\lambda$ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$ , comprese giunzioni nastrate spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 60 ÷ 114 mm Derivazioni da centrale termica DN 65 - LOTTO 1					15,00		
	A R I P O R T A R E					15,00		935'174,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,00		935'174,79
166 / 210 E02.058.005. d*	Derivazioni da centrale termica DN 65 - LOTTO 2					15,00		
	Derivazioni da centrale termica DN 50 - LOTTO 1					10,00		
	SOMMANO ml					40,00	73,74	2'949,60
	<b>Sostituzione valvola e detentore di radiatore con attacco ... atica completa di testa termostatica a cera, diametro 1/2"</b>							
	Sostituzione valvola e detentore di radiatore con attacco acciaio in un impianto di riscaldamento centralizzato condominiale funzionante: valvola a squadra termostatica completa di testa termostatica a cera, diametro 1/2"							
167 / 211 M.NP.14*** **	Nuovi radiatori piano terra					2,00		
	Nuovi radiatori piano primo					17,00		
	Nuovi radiatori piano secondo					17,00		
	SOMMANO Cadauno					36,00	72,54	2'611,44
	<b>RADIATORE IN ACCIAIO A QUATTRO COLONNE</b>							
168 / 212 E01.001.010. i*	<b>Termosifoni a quat ... per dare il lavoro finito a regola d'arte. Altezza 600 mm</b>							
	RADIATORE IN ACCIAIO A QUATTRO COLONNE							
	Termosifoni a quattro colonne in lamiera di acciaio stampata di spessore 1,5 mm. Tubi in lamiera d'acciaio di diametro 25mm e spessore 1,20mm. Elementi di lunghezza 45mm (passo elemento). Filettature estremità collettore superiore ed inferiore 1" 1/4 G dx e sx. Pressione massima ammessa 12 bar. Temperatura massima: 95 °C. Comprensivo di mensole e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	Altezza 600 mm					247,00		
	Piano primo					318,00		
169 / 213 M.NP.06*** **	Piano secondo							
	SOMMANO elemento					565,00	22,20	12'543,00
	<b>Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zin ... corderia: serie media: diametro interno 3", spessore 4 mm</b>							
	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie media: diametro interno 3", spessore 4 mm					30,00		
	SOMMANO m					30,00	88,31	2'649,30
169 / 213 M.NP.06*** **	<b>CURVA DI ALLACCIAMENTO SOTTOTRACCIA Fornitura e posa in o ... ere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</b>							
	CURVA DI ALLACCIAMENTO SOTTOTRACCIA							
	Fornitura e posa in opera di curva di allacciamento sottotraccia per impianti sanitari .Curva interna in OT58, filettata M standard RBM (lato tubazione) e F 1/2" UNI-EN-ISO 228 (lato rubinetto).							
	Contenitore in PP antiurto.							
	- Temperatura max 90 °C							
	- Pressione max di esercizio 1000 kPa							
	Comprensivo di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	Piano primo					9,00		
	Piano secondo					3,00		
	Piano secondo - Aula chimica					2,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	27,92	390,88
	A R I P O R T A R E							956'319,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							956'319,01
170 / 214 E02.037.005. b*	<b>Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, gre ... i sostegno: diametro 1/2" , spessore 2,3 mm, peso 1,08 kg/m</b> Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 1/2", spessore 2,3 mm, peso 1,08 kg/m Piano secondo - Aula chimica					45,00		
	SOMMANO kg					45,00	8,52	383,40
171 / 215 B01.007.030. c	<b>Carotaggio su pareti, in direzione perpendicolare alle st ... tura di tufo, mattoni e simili: diametro foro 110 ÷ 150 mm</b> Carotaggio su pareti, in direzione perpendicolare alle stesse, eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi: su muratura di tufo, mattoni e simili: diametro foro 110 ÷ 150 mm Aula di chimica					0,40		
	SOMMANO ml					0,40	216,87	86,75
172 / 216 E01.001.010. d*	<b>Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zin ... orderia: serie media: diametro interno 1", spessore 3,2 mm</b> Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterrì, tracce e raccorderia: serie media: diametro interno 1", spessore 3,2 mm					20,00		
	SOMMANO m					20,00	25,46	509,20
173 / 217 M.NP.18*** **	<b>VALVOLA A SFERA DN 50 Fornitura e posa in opera di valvol ... magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN 50</b> VALVOLA A SFERA DN 50 Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale pesante. Azionamento con maniglia a leva, attacchi FF. Idonea per l'utilizzo con acqua, acqua glicolata, vapore, idrocarburi. Corpo in ottone nichelato e sfera in ottone cromata a spessore. Tenuta in PTFE e guarnizioni OR in nitrile. Attacchi filettati UNI-EN-ISO 228 Temperatura di impiego -20...+120°C Comprensivo di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN 50					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	84,84	169,68
174 / 218 M.NP.02*** **	<b>Rimozione e smantellamento di colonne montanti in acciaio ... ere o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</b> Rimozione e smantellamento di colonne montanti in acciaio al carbonio serie media a servizio dell'impianto di riscaldamento. Comprensivo di eventuali opere murarie, staffaggi, isolamento e qualsiasi altro onere o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Piano primo Piano secondo					135,00 135,00		
	A R I P O R T A R E					270,00		957'468,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					270,00		957'468,04
	SOMMANO ml					270,00	5,07	1'368,90
175 / 219 M.NP.24*** **	<b>GRIGLIE DI AERAZIONE E VENTILAZIONE Fornitura e posa in o ... ere o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</b> GRIGLIE DI AERAZIONE E VENTILAZIONE Fornitura e posa in opera di griglie di aerazione e ventilazione a servizio del laboratorio di chimica. Coppia di griglia di aerazione per installazione a muro realizzata in plastica completa di molle da posizionare ad una quota massima di 30 cm dal pavimento. Dimensione 155 mm, passaggio aria 100 cm². Coppia di griglie di ventilazione tonde in metacrilato trasparente per installazione su vetro da posizionare ad una quota maggiore di 1,8 m dal pavimento. Dimensione 175 mm, passaggio aria 135 cm².  Comprensivo di ogni altro onere o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Aula di chimica					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	110,98	110,98
176 / 220 E01.022.005. a*	<b>Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con st ... me, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 16 x 2,0 mm</b> Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 16 x 2,0 mm Piano primo Piano secondo Piano secondo - Aula chimica					15,00 5,00 10,00		
	SOMMANO m					30,00	10,03	300,90
177 / 221 E01.022.005. b*	<b>Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con st ... me, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm</b> Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm Piano primo Piano secondo Piano secondo - Aula chimica					20,00 15,00 15,00		
	SOMMANO m					50,00	12,22	611,00
178 / 222 D01.010.090 *	<b>Rivelatore di gas con sensore sostituibile, segnalazione ... boletta per la verifica dell'installazione: per gas metano</b> Rivelatore di gas con sensore sostituibile, segnalazione acustica e luminosa, uscite 12 V c.c. per comando di elettrovalvola con							
	A R I P O R T A R E							959'859,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							959'859,82
	assorbimento massimo 13 W e contatti NO ed NC per segnalazioni aggiuntive; alimentazione 230 V - 50 Hz, in contenitore in materiale plastico da parete, incluso bomboletta per la verifica dell'installazione: per gas metano Piano secondo - Aula chimica					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	272,11	272,11
179 / 223 E02.037.005. d*	<b>Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, gre ... e di sostegno: diametro 1", spessore 2,9 mm, peso 2,2 kg/m</b> Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 1", spessore 2,9 mm, peso 2,2 kg/m Allaccio collettori - 25 metri					74,00		
	SOMMANO kg					74,00	8,62	637,88
180 / 224 E01.001.010. g*	<b>Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zin ... orderia: serie media: diametro interno 2", spessore 3,6 mm</b> Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterrì, tracce e raccorderia: serie media: diametro interno 2", spessore 3,6 mm					10,00		
	SOMMANO m					10,00	52,15	521,50
181 / 225 M.NP.04*** **	<b>MANODOPERA PER REINSTALLAZIONE VASI IGIENICI Installazion ... anto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</b> MANODOPERA PER REINSTALLAZIONE VASI IGIENICI Installazione di vasi igienici precedentemente smontati. Completi di sifone di scarico, cassetta di risciacquo e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. n°3 - Piano primo n°1 - Piano secondo					9,00 3,00		
	SOMMANO h					12,00	35,56	426,72
182 / 226 E01.022.005. c*	<b>Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con st ... me, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm</b> Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm Montante piano secondo Piano primo Piano secondo - Aula chimica idrico					5,00 8,00 10,00		
	SOMMANO m					23,00	19,29	443,67
	A R I P O R T A R E							962'161,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							962'161,70
183 / 227 E01.022.005. d*	<b>Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con st ... me, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 32 x 3,2 mm</b> Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 32 x 3,2 mm Piano primo Collegamento piano terra					15,00 35,00		
	SOMMANO m					50,00	29,49	1'474,50
184 / 228 B01.040.020. c*	<b>Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magist ... ghisa e/o in alluminio: da 13 a 20 elementi, per radiatore</b> Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: da 13 a 20 elementi, per radiatore Piano primo Piano secondo Piano terra					12,00 16,00 1,00		
	SOMMANO Cadauno					29,00	20,08	582,32
185 / 229 B01.037.010. b*	<b>Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro</b> Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro Piano primo Piano secondo Piano secondo - Aula chimica idrico					15,00 15,00 10,00		
	SOMMANO m					40,00	4,26	170,40
186 / 230 B01.037.010. a*	<b>Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico</b> Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico Piano primo Piano secondo Piano secondo - Aula chimica					40,00 40,00 45,00		
	SOMMANO m					125,00	3,40	425,00
187 / 231 B01.037.005. g*	<b>Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative ope ... che e l'accatastamento del cantiere: scaldabagno elettrico</b> Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: scaldabagno elettrico Piano primo Piano secondo					1,00 2,00		
	SOMMANO Cadauno					3,00	60,85	182,55
188 / 232 B01.037.005. e*	<b>Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative ope ... e l'accatastamento del cantiere: lavabo singolo su mensola</b> Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e							
	A R I P O R T A R E							964'996,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							964'996,47
	idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavabo singolo su mensola Piano primo Piano secondo					2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	43,18	172,72
189 / 233 A19.010.005. a	<b>Vetrata isolante composta da due lastre di vetro separate ... a, conforme norma UNI EN 1279: spessore singolo vetro 4 mm</b> Vetrata isolante composta da due lastre di vetro separate da un'intercapedine d'aria disidratata di spessore 6 - 12 mm opportunamente sigillata con una doppia barriera a tenuta stagna, conforme norma UNI EN 1279: spessore singolo vetro 4 mm Installazione griglia di ventilazione		0,95	0,500		0,48		
	SOMMANO mq					0,48	118,31	56,79
190 / 234 B01.037.005. c*	<b>Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative ope ... uliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC)</b> Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC) Piano primo Piano secondo					3,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	75,45	452,70
	<b>OS 21 - Opere strutturali speciali (Cat 3) Opere strutturali (SbCat 2)</b>							
191 / 10 A03.007.170. b*	<b>Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo. Quota fissa per montaggio e posizionamento.</b> Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio da 36 a 42 m.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	208,47	208,47
192 / 11 A03.007.150. c*	<b>Conglomerato cementizio autocompattante per opere in elevazione: C32/40 (Rck 40 N/mm<sup>2</sup>).</b> Conglomerato cementizio autocompattante (SCC) preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione massima degli inerti a 25 mm (UNI 11040), classe di esposizione XC, classe di consistenza SF1, comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento 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: per opere in elevazione: C32/40 (Rck 40 N/mm <sup>2</sup> ). (larg.=0,07*0,07*3,14)	216,00	15,00	0,015		48,60		
	SOMMANO mc					48,60	205,31	9'978,07
193 / 12 A02.049.010 *	<b>Armatura per micropali costituita da tubi di sezione idonea.</b> Armatura per micropali costituita da tubi di sezione idonea determinata dal calcolo, in acciaio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a., congiunti a mezzo di appositi manicotti filettati o saldati, muniti di finestre opportunamente distanziate, comprensivi di manicotti di gomma e di valvole di non ritorno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tubo 114.3x6.3	216,00	15,00		16,800	54'432,00		
	SOMMANO kg					54'432,00	2,69	146'422,08
	A R I P O R T A R E							1'122'287,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'122'287,30
194 / 25 A02.049.005. b*	<b>Micropali con tubi-forma del diametro esterno di 140/190 mm.</b> Micropali, comunque inclinati, attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, nonché attraverso trovanti rocciosi e murature di qualsiasi tipo, eseguiti mediante trivellazioni a rotazione o a rotopercussione, sono compresi nel prezzo l'onere delle perforazioni e delle iniezioni, compreso il rivestimento del foro, per impedire il franamento del foro nei terreni sciolti parziale o totale, l'iniezione di boiacca cementizia, costituita con cemento tipo 42,5R e acqua con rapporto A/C 0,6 max 0,8 fino a completo intasamento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluse le armature costituite da tubi in acciaio, compensate a parte: con tubi-forma del diametro esterno di 140/190 mm, intasamento ad iniezione ripetuta attraverso le valvole predisposte sui tubi dell'armatura.	216,00	15,00			3'240,00		
	SOMMANO ml					3'240,00	85,61	277'376,40
195 / 104 AP01.1°L*** **	<b>Esecuzione di carotaggi su fondazioni in c.a.</b> Esecuzione di carotaggi su fondazioni in c.a. con fioretti diamantati raffreddati ad acqua diam. 140 mm sp. 150 cm con piazzamento standard.					191,00		
	SOMMANO cadauno					191,00	396,00	75'636,00
196 / 235 A03.007.170. c*	<b>Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo. Per ogni mc pompato braccio fino a 36 m.</b> Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): per ogni mc pompato braccio fino a 36 m. (larg.=0,07*0,07*3,14)	216,00	15,00	0,015		48,60		
	SOMMANO mc					48,60	9,12	443,23
	<b>OS 30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi (Cat 4)</b> <b>Impianti elettrici e speciali (SbCat 11)</b>							
197 / 122 D06.013.049. b*	<b>Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS cat. 6, per cavi FTP.</b> Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi FTP. Piano terra Piano primo Piano secondo		10,00 15,00 12,00			10,00 15,00 12,00		
	SOMMANO ml					37,00	39,59	1'464,83
198 / 123 IE.001.001.0 02* ****	<b>Demolizione con spostamento attuale montante in risalita.</b> Demolizioni al piano terra secondo planimetria allegata in correlazione a planimetria interventi edili. Piano terra - distribuzione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	297,07	297,07
199 / 124 D02.022.010. f*	<b>Cassetta di derivazione, dimensioni in mm. 150 x 110 x 70.</b> Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 150 x 110 x 70.					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	40,43	485,16
	A R I P O R T A R E							1'477'989,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'477'989,99
200 / 125 D06.013.175 *	<b>Certificazione di cavi e componenti di reti lan.</b> Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata.					37,00		
	SOMMANO cadauno					37,00	27,76	1'027,12
201 / 126 D06.013.025. c*	<b>Cavo ottico multimodale per interno/esterno. 8 fibre.</b> Cavo ottico multimodale per interno/esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH, classe di reazione al fuoco Cca: 8 fibre.		70,00			70,00		
	SOMMANO ml					70,00	5,60	392,00
202 / 127 IE.001.001.0 10C* ****	<b>Demolizione sistema di illuminazione esistente e impianti resi obsoleti dagli interventi edili ai piani.</b> Demolizione sistema di illuminazione esistente e impianti resi obsoleti dagli interventi edili ai piani. Con recupero dell' esistente su appositi pallet con ordinato stoccaggio e indifferentemente smaltimento in discarica o conferimento in deposito indicato da dd.l. Smaltimento materiale di risulta e dei materiali d'avanzo non già precedentemente indicati. Piano secondo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	720,65	720,65
203 / 128 D02.022.010. h*	<b>Cassetta di derivazione, dimensioni in mm. 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera.</b> Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	63,99	127,98
204 / 129 IE.002.001.0 02* ****	<b>Demolizione con spostamento attuale montante in risalita e Spostamento QE di Piano.</b> Spostamento QE di Piano. recupero e rastermazione linee. Demolizioni al piano Primo secondo planimetria allegata in correlazione a planimetria interventi edili Perfettamente installato e funzionante. Piano primo - distribuzione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	619,45	619,45
205 / 130 IE.001.001.0 03* ****	<b>Punto luce interrotto.</b> Punto luce interrotto, in esecuzione a indifferentemente a vista o ad incasso, comprensivo in quota parte di quanto necessario pre renderlo funzionale. Comprensivo della demolizione dell'eventuale punto luce esistente. Piano terra - distribuzione Piano primo - distribuzione Piano secondo - distribuzione					2,00 13,00 13,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	113,13	3'167,64
206 / 131	<b>Punto Presa a spina serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso.</b>							
	A R I P O R T A R E							1'484'044,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'484'044,83
IE.002.001.0 04* ****	Punto Presa a spina serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso, in esecuzione a indifferentemente a vista o ad incasso, comprensivo in quota parte di quanto necessario pre renderlo funzionale. Comprensivo della demolizione dell'eventuale punto presa esistente. Piano primo - distribuzione Piano secondo - distribuzione					8,00 12,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	108,42	2'168,40
207 / 132 IE.002.001.0 05* ****	<b>Punto Presa a spina serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL.</b> Punto Presa a spina serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL, in esecuzione a indifferentemente a vista o ad incasso, comprensivo in quota parte di quanto necessario pre renderlo funzionale. Comprensivo della demolizione dell'eventuale punto presa esistente. Piano primo - Distribuzione Piano secondo - Distribuzione					10,00 12,00		
	SOMMANO cadauno					22,00	109,65	2'412,30
208 / 133 D02.001.060. b*	<b>Cavo flessibile bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq.</b> Cavo flessibile bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq Diffusione sonora - Riallaccio sistema di AP per diffusione sonora Ai piani Alla centrale		210,00 110,00			210,00 110,00		
	SOMMANO ml					320,00	3,34	1'068,80
209 / 134 D02.001.070. d*	<b>Cavo flessibile tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq.</b> Cavo flessibile tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq. Linea Q 1P Linea Q 2P		20,00 28,00			20,00 28,00		
	SOMMANO ml					48,00	7,80	374,40
210 / 135 D02.007.005. d*	<b>CANALI PORTACAVI IN LAMIERA sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10.</b> CANALI PORTACAVI IN LAMIERA Installazione secondo parametri antisismici e certificazione finale del sistema di fissaggio. Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: Installazione secondo parametri antisismici e certificazione finale del sistema di fissaggio sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10. Piano secondo		82,00			82,00		
	SOMMANO ml					82,00	41,01	3'362,82
211 / 136 D02.010.005. a*	<b>Canale portacavi in pvc rigido 60 x 40 mm.</b> Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 60 x 40 mm. Piano terra Piano primo Piano secondo		4,00 10,00 10,00			4,00 10,00 10,00		
	SOMMANO ml					24,00	16,61	398,64
212 / 137 IE.005.001.0 02* ****	<b>NUOVA INSTALLAZIONE, Diffusore Sonoro con recupero da esistente.</b> Nuova Installazione Diffusore Sonoro: con recupero dell' esistente, smaltimento materiale di risulta, pulizia dell'apparecchio, nuova posa dell'armatura su superficie di qualunque natura (prevista staffa di							
	A R I P O R T A R E							1'493'830,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'493'830,19
	fissaggio in opera). Diffusione sonora					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	24,82	347,48
213 / 138 D02.022.005. c*	<b>Cassetta di derivazione da incasso, dimensioni in mm: 120 x 95 x 70.</b> Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 120 x 95 x 70.					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	19,92	398,40
214 / 139 D02.022.005. g*	<b>Cassetta di derivazione da incasso, dimensioni in mm: 290 x 150 x 70.</b> Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 290 x 150 x 70.					24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	34,45	826,80
215 / 140 D06.013.010. a*	<b>Cavo FTP schermato in lamina di alluminio 4 coppie, guaina in LSZH, Cat. 6a, classe di reazione al fuoco Dca</b> Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: coppie, guaina in LSZH, Cat. 6a, classe di reazione al fuoco Dca. Riallaccio apparecchiature di sistema antintrusione e antincendio. Ai piani Riallaccio apparecchiature di sistema antintrusione e antincendio. Alla centrale Cablaggio strutturato piano secondo		525,00 250,00 1400,00			525,00 250,00 1'400,00		
	SOMMANO ml					2'175,00	1,83	3'980,25
216 / 141 IE.005.002.0 02* ****	<b>Nuova Installazione di apparecchiature per ANTINTRUSIONE e RIVELAZIONE INCENDI.</b> Nuova Installazione di apparecchiature per ANTINTRUSIONE e RIVELAZIONE INCENDI: con recupero dell' esistente, smaltimento materiale di risulta, pulizia, nuova posa su superficie di qualunque natura (prevista staffa di fissaggio in opera). Antincendio Antitrusione					15,00 18,00		
	SOMMANO cadauno					33,00	39,82	1'314,06
217 / 142 D02.016.005. c*	<b>Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, serie media: 25 mm.</b> Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 25 mm. Piano primo Piano secondo		150,00 180,00			150,00 180,00		
	SOMMANO ml					330,00	5,17	1'706,10
218 / 143 IE.002.001.0 06* ****	<b>Demolizione con spostamento attuale sistema di prese a spina zona Ristoro piano Primo</b> Spostamento prese a spina zona RISTORO. recupero e rasternazione linee, nuova installazione gruppi prese. Demolizioni secondo							
	A R I P O R T A R E							1'502'403,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'502'403,28
	planimetria allegata in correlazione a planimetria interventi edili Perfettamente installato e funzionante.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	416,93	416,93
219 / 144 D02.022.010. d*	<b>Cassetta di derivazione, dimensioni in mm. 100 x 100 x 50.</b> Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 100 x 100 x 50.					25,00		
	SOMMANO cadauno					25,00	33,45	836,25
220 / 145 D02.022.010. k*	<b>Cassetta di derivazione, dimensioni in mm. 460 x 380 x 120, con apertura a cerniera.</b> Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 460 x 380 x 120, con apertura a cerniera					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	136,71	273,42
221 / 146 IE.001.001.0 10B* ****	<b>Nuova Installazione Armatura di illuminazione ILLUMINAZIONE CORRIDOI, SPAZI COMUNI</b> Nuova Installazione Armatura di illuminazione ILLUMINAZIONE CORRIDOI, SPAZI COMUNI: costituzione del nuovo punto luce interrotto, nuova posa dell'armatura su superficie di qualsunque natura (prevista molla per carongesso o staffa di fissaggio in opera), compreso di funicella anticaduta saldamenta fissata. Armatura di illuminazione tipo Panel LED, tipo DISANO mod. RODI 832 LED 39W CLD BIANCO (art. 150232-00) Note: CRI>80 - LOW OPTICAL FLICKER - RG0 - 50000h - L80B20. Secondo piano					50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	77,06	3'853,00
222 / 147 IE.003.001.0 02* ****	<b>Demolizione con spostamento attuale montante in risalita e Spostamento QE di Piano.</b> Spostamento QE di Piano. recupero e rastermazione linee. Demolizioni al piano Secondo: secondo planimetria allegata in correlazione a planimetria interventi edili. Perfettamente installato e funzionante. Piano secondo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'207,27	1'207,27
223 / 148 D02.016.020. d*	<b>Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, serie pesante: 32 mm.</b> Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, serie pesante class. 4321, 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: 32 mm. Piano primo Piano secondo		12,00 26,00			12,00 26,00		
	SOMMANO ml					38,00	10,78	409,64
224 / 149 IE.001.001.0 10A*	<b>Nuova Installazione Armatura di illuminazione ILLUMINAZIONE AULE.</b> Nuova Installazione Armatura di illuminazione - ILLUMINAZIONE							
	A R I P O R T A R E							1'509'399,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'509'399,79
****	AULE: costituzione del nuovo punto luce interrotto, nuova posa dell'armatura su superficie di qualunque natura (prevista molla per carongesso o staffa di fissaggio in opera), compreso di funicella anticaduta saldamenta fissata. Armatura di illuminazione tipo Panel LED, tipo DISANO mod. 840 CRI90 LED 33W CLD BIA UGR<19 (art. 150208- 00) Note: CRI>90 - UGR<19 - LOW OPTICAL FLICKER - RG0 - 50000h -L80B20 - ENEC. Secondo Piano		50,00			50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	119,57	5'978,50
225 / 150 D02.016.020. e*	<b>Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, serie pesante: 40 mm.</b> Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, serie pesante class. 4321, 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. 2P Calate Banchi Laboratori		40,00			40,00		
	SOMMANO ml					40,00	12,39	495,60
226 / 151 IE.001.001.0 11* ****	<b>NUOVA INSTALLAZIONE, armatura di illuminazione di SICUREZZA in EMergenza con recupero da esistente</b> Nuova Installazione Armatura di illuminazione di SICUREZZA: con recupero dell' esistente, smaltimento materiale di risulta, pulizia dell'armatura costituzione del nuovo punto luce, nuova posa dell'armatura su superficie di qualunque natura. Secondo piano					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	64,43	515,44
227 / 152 D02.016.005. e*	<b>Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, serie media: 40 mm.</b> Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 40 mm. Piano secondo		30,00			30,00		
	SOMMANO ml					30,00	7,16	214,80
228 / 153 D02.016.020. e*	<b>Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, serie pesante: 25 mm.</b> Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, serie pesante class. 4321, 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: 25 mm. Piano terra		5,00			5,00		
	SOMMANO ml					5,00	8,32	41,60
229 / 154 IE.001.001.0 10D* ****	<b>Nuova Installazione Armatura di illuminazione ILLUMINAZIONE SERVIZI IGIENICI, SPAZI COMUNI.</b> Nuova Installazione Armatura di illuminazione ILLUMINAZIONE SERVIZI IGIENICI, SPAZI COMUNI: Comprensivo di: - rifacimento/nuovo punto luce interrotto, - Fpo. di armatura su superficie di qualunque natura di: Apparecchio da parete con sorgente LED, da soffitto, per interni ed esterni, costituito da: - Base, anello o schermo in tecnopolimero - Diffusore in vetro pressato e satinato internamente - Parabola riflettente in alluminio per le versioni E27 - Guarnizione in silicone antinvecchiamento Tipo iN LIGHTING mod. CHIP TONDO 25 (art. 005740)							
	A R I P O R T A R E							1'516'645,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'516'645,73
	Attacco: E27 Sorgente luminosa COMPRESA: lampada LED 4000 °K - 8W - min 800 lm Potenza: 1x21 W Colore / RAL: WH-87 / Bianco / Goffrato Classe di isolamento: II Grado di protezione: IP55 IK-J-xxIP: IK06 1J xx3 Optica: Ottica simmetrica extra diffondente. Piano secondo - wc e vari locali					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	94,79	473,95
230 / 155 D02.001.005. g*	<b>Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V - sezione 16 mmq.</b> Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 16 mmq. Piano terra Piano primo Piano secondo		20,00 25,00 40,00			20,00 25,00 40,00		
	SOMMANO ml					85,00	4,55	386,75
231 / 156 D02.001.030. h*	<b>Cavo flessibile unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 35 mmq.</b> Cavo flessibile unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 35 mmq. Linea QPT		400,00			400,00		
	SOMMANO ml					400,00	8,17	3'268,00
232 / 157 D02.007.060. a*	<b>Setto separatore in acciaio zincato per canale di altezza: 75 mm.</b> Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 75 mm. Piano terra		82,00			82,00		
	SOMMANO ml					82,00	11,98	982,36
233 / 158 D02.016.005. d*	<b>Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, serie media: 32 mm.</b> Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 32 mm. Piano terra Piano primo Piano secondo		10,00 60,00 80,00			10,00 60,00 80,00		
	SOMMANO ml					150,00	6,14	921,00
234 / 159 IE.003.001.0 06* ****	<b>Demolizione, nuovo allaccio banchi lavoro LAB CHIMICA</b> Spostamento QE Lab CHIMICA e QE Antincendio. recupero e rastermazione linee, nuovo allaccio banchi di lavoro, nuova collocazione e attivazione sensori riv. gas. Demolizioni al laboratorio secondo planimetria allegata in correlazione a planimetria interventi edili Perfettamente installato e funzionante. Piano secondo - Distribuzione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'345,61	1'345,61
235 / 160 D02.001.005.	<b>Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V - sezione 1,5 mmq.</b> Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della							
	A R I P O R T A R E							1'524'023,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'524'023,40
b*	Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 1,5 mmq. Piano terra Piano primo Piano secondo		180,00 300,00 300,00			180,00 300,00 300,00		
	SOMMANO ml					780,00	0,99	772,20
236 / 161 IE.003.001.0 10* ****	<b>Demolizione, nuovo allaccio SISTEMA DI PRESE A SPINA</b> Riallaccio sistema di distribuzione con prese a spine variamente installate. recupero e rastermazione linee, nuovo allaccio: banchi, SISTEMA DI PRESE... Demolizioni e RIALLACCIO secondo planimetria allegata in correlazione a planimetria interventi edili. Perfettamente installato e funzionante. Piano secondo - Uff. tecnico Piano secondo - A12 L3 Piano secondo - A13 L4					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	562,09	1'686,27
237 / 174 D02.001.005. c*	<b>Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V - sezione 2,5 mmq.</b> Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 2,5 mmq. Piano terra Piano primo Piano secondo		400,00 600,00 600,00			400,00 600,00 600,00		
	SOMMANO ml					1'600,00	1,31	2'096,00
238 / 175 D02.010.005. m*	<b>Canale portacavi in pvc rigido 200 x 80 mm.</b> Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 200 x 80 mm Nuovo montante interpiano Piano terra - distribuzione Piano primo - distribuzione attraversamento corridoio Piano primo - distribuzione montante 1P-2P Piano secondo - distribuzione montante Piano secondo		6,00 6,00 4,00 4,00 14,00			6,00 6,00 4,00 4,00 14,00		
	SOMMANO ml					34,00	64,68	2'199,12
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							1'530'776,99
	<b>T O T A L E euro</b>							1'530'776,99
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE: Provincia di Reggio Emilia

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<b><u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u></b>	
001	Opere di scavo e demolizione	146'315,63
002	Opere strutturali	912'763,52
003	Opere edili e finitura-Vespai, sottofondi e massetti	10'428,37
004	Opere edili e finitura-Murature, pareti e intonaci	36'138,18
005	Opere edili e finitura-Serramenti	71'878,81
006	Opere edili e finitura-Pavimenti, rivestimenti e battiscopa	107'245,73
007	Opere edili e finitura-Manti copertura e lattonerie	4'033,78
008	Opere edili e finitura-Assistenze murarie	13'000,00
009	Opere edili e finitura-Trasloco arredi	38'334,01
010	Impianti meccanici	56'602,38
011	Impianti elettrici e speciali	55'034,06
012	Opere esterne	1'351,04
013	Oneri della sicurezza	77'651,48
	<b>Totale SUB CATEGORIE euro</b>	<b>1'530'776,99</b>
	Reggio Emilia, 03/08/2022  <b>Il Tecnico</b> Ing. Marco Poli	
	A R I P O R T A R E	