



Provincia
di Ancona

PROVINCIA DI ANCONA

pag. 2

COMPUTO METRICO

OGGETTO:

LAVORI DI MIGLIORAMENTO SISMICO ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEL "CORPO A" DEL LICEO SCIENTIFICO G. GALILEI DI ANCONA

FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXTGENERATIONEU M4C1I3.3.- CUP - CUP H32C22000050006. CIG A00499CF5E. BAN 274L

COMMITTENTE:

PROVINCIA DI ANCONA - SETTORE III LAVORI PUBBLICI - 3.1 - Area Edilizia Scolastica ed Istituzionale, Patrimonio ed Espropri - 3.1.1 - UO Gestione dell'Edilizia Scolastica

Data, 02/04/2026

IL TECNICO

D.L. Ing. Matteo Giuseppe Blasi



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 NP06	Rimozione di ghiai dalla copertura compreso lo scarico a terra e l'accantonamento in cantiere Rimozione della ghiaia dalla copertura a quota 11.80 e a quota 10.18 (vedere TAV 1 aree da 1 a 18) Rimozione della ghiaia dalla copertura area 20 V. Tav. 1	518,15 32,46			0,100 0,100	51,82 3,25		
	SOMMANO mc					55,07	32,10	1'767,75
2 NP07	Rimozione di guaina bitumata dal tetto compreso il calo a terra e l'accantonamento in cantiere. Aree coperture TAV 1 *(par.ug.=518,15+32,46) Aree risvolti sui parapetti (h guaina 0.15) *(par.ug.=179,48+32,21) Area risvolti sul lucernaio	550,61 211,69 21,92			0,150 0,520	550,61 31,75 11,40		
	SOMMANO					593,76	7,60	4'512,58
3 02.03.006*.0 01	Demolizione di massetto. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8. Coperture (aree da 1 a 18 + la 20) spessore 10 cm TAV.1					550,61		
	SOMMANO m²					550,61	15,53	8'550,97
4 02.03.006*.0 02	Demolizione di massetto. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori oltre cm 8 e per ogni centimetro in più. Per ulteriori 2 cm TAV.1	550,61			2,000	1'101,22		
	SOMMANO m²					1'101,22	1,09	1'200,33
5 A65117a	Massetto di sottofondo isolante termico e acustico rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), composto da granulato di polimeri ecocompatibili di riciclo, conforme alla norma UNI 10667-14, miscelato con acqua e cemento, resistenza alla comprimibilità del massetto finito Classe CP2 (UNI EN 12431): conducibilità termica lambda = 0,054 W/mK: spessore 4 cm H medio (8+14+9+9)/4=10 TAV. 1					550,61		
	SOMMANO mq					550,61	17,17	9'453,97
6 A65117b	Massetto di sottofondo isolante termico e acustico rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), composto da granulato di polimeri ecocompatibili di riciclo, conforme alla norma UNI 10667-14, miscelato con acqua e cemento, resistenza alla comprimibilità del massetto finito Classe CP2 (UNI EN 12431): conducibilità termica lambda = 0,054 W/mK: per ogni cm di spessore in più Copertura TAV 1	550,61			6,000	3'303,66		
	SOMMANO mq					3'303,66	3,67	12'124,43
7	Demolizione di soletta in cemento armato anche a sbalzo.							
	A R I P O R T A R E							37'610,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'380,72
	controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. Setti1	2,00	1,00		2,630	5,26		
		2,00	0,30		2,630	1,58		
	Setto2	2,00	1,00		2,630	5,26		
		2,00	0,30		2,630	1,58		
	Setto3	2,00	1,18		2,630	6,21		
		2,00	0,30		2,630	1,58		
	Setto4	2,00	1,20		2,600	6,24		
		2,00	0,30		2,600	1,56		
	SOMMANO m²					29,27	28,67	839,17
11 03.03.005*.0 01	Classe di esposizione XC4 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente ciclicamente bagnato e asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,50).Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 40 Mpa Setti1		1,00	0,300	2,630	0,79		
	Setti2		1,00	0,300	2,630	0,79		
	Setti3		1,18	0,300	2,630	0,93		
	Setti4		1,20	0,300	2,600	0,94		
	SOMMANO m³					3,45	210,91	727,64
12 03.03.019*.0 04	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarata.					3,45		
	SOMMANO m³					3,45	23,90	82,46
13 NP Porte	Spostamento di n. 3 porte in metallo 2 di accesso alla copertura a quota 10. 18 m. e 1 di accesso alla copertura a quota 11.80 m: smontaggio telai in metallo, rimozione di lastra di marmo soglia, modifica della quota delle soglie per una altezza da 7 a 12 cm, modifica architrave, riposizionamento delle piane di marmo, rimontaggio dei telai7controtelai, riempimento con malta degli spazi vuoti intorno ai telai, intonaco dove serva e tinteggiatura finale delle parti intonacate. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a .c.					1,00	555,09	555,09
14 02.03.011*.0 04	Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Pavimento e rivestimento in lastre di marmo, travertino e simili. PER I SETTI P.S. (tav. 2)							
	A R I P O R T A R E							41'585,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41'585,08
	Setto 1 (Tav. 3) Setto 2 (Tav. 3) Setto 3 (Tav. 3) Setto 4 (Tav. 3)					1,28 1,40 2,08 1,14		
	ALLA BASE PILASTRI PER CAM (TAV. 2a) PIANO SEMINTERRATO Pilastro 2 P.S. Marciapiede *(par.ug.=0,41*0,15) Pilastro 30 Pilastro 31 Pilastro 37 Pilastro 40 PIANO TERRA (interpiano e P.T) Pilastro 11 Pilastro 30 Pilastro 31 Pilastro 37 Pilastro 40 PIANO TERRA Pilastro 30 Pilastro 31 Pilastro 37 Pilastro 40	0,06				0,06 0,71 0,72 0,42 0,97 0,09 0,04 0,21 0,04 0,05 0,21 0,08 0,21 0,10		
	INTERPIANO P.P. Pilastri 11 Pilastri 30 Pilastri 31 Pilastri 37 Pilastri 40 PIANO PRIMO Pilastro 11 Pilastro 2 Pilastro 30 Pilastro 31 Pilastro 37 Pilastro 40					0,06 0,04 0,12 0,02 0,15 0,08 0,06 0,40 0,03 0,14 0,11		
	SOMMANO m²					11,02	20,09	221,39
15 02.03.011*.0 02	Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Pavimento e rivestimento in moquettes, o polivinile o prealino incollato. Solo per il Pilastro 11 e 2 lato interno) Pilastro 11 Pilastro 2 (A1b + A1d) Pilastro 2 (A1c)	2,00	0,65 0,30	0,150 0,300		0,31 0,20 0,09		
	SOMMANO m²					0,60	6,18	3,71
16 02.03.006*.0 01	Demolizione di massetto. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8. ALLA BASE PILASTRI PER CAM P.T e PI compreso gli interpiani TAV. 2 PIANO SEMINTERRATO							
	A R I P O R T A R E							41'810,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41'810,18
	Pilastro 11					0,31		
	Pilastro 2					0,55		
	Pilastro 30					0,71		
	Pilastro31					0,72		
	Pilastro37					0,42		
	Pilastro 40					0,97		
	PIANO TERRA INTERPIANO							
	Pilastro11					0,09		
	Pilastro30					0,04		
	Pilastro31					0,21		
	Pilastro37					0,04		
	Pilastro40					0,05		
	PIANO TERRA							
	Pilastro 30					0,21		
	Pilastro 31					0,08		
	Pilastro 37					0,21		
	Pilastro 40					0,10		
	PIANO PRIMO INTERRATO							
	Pilastro 11					0,06		
	Pilastro 30					0,04		
	Pilastro 31					0,12		
	Pilastro 37					0,02		
	Pilastro 40					0,15		
	PIANO PRIMO							
	Pilastro 11					0,08		
	Pilastro 2					0,06		
	Pilastro 30					0,40		
	Pilastro 31					0,03		
	Pilastro 37					0,14		
	Pilastro 40					0,11		
	SOMMANO m²					5,92	15,53	91,94
17 02.03.006*.0 02	Demolizione di massetto. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori oltre cm 8 e per ogni centimetro in più. Per ulteriori 2 cm *(par.ug.=2*5,92)	11,84				11,84		
	SOMMANO m²					11,84	1,09	12,91
18 02.03.009*	Demolizione di tramezzature e controsoffitti in cartongesso. Compreso l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta nell'ambito del cantiere. Esclusi il trasporto a sito autorizzato e gli oneri di smaltimento in pubblica discarica che saranno compensati con apposita voce. Per realizzazione setto 2		1,20 0,80		3,000 3,000	3,60 2,40		
	SOMMANO m²					6,00	10,54	63,24
19 02.03.008*.0 02	Demolizione di tramezzi. Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I tramezzi possono essere eseguiti in foglio o ad una testa, con mattoni pieni o forati, etc.; possono avere qualsiasi altezza e spessore. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori oltre cm 11 fino a cm 14.							
	A R I P O R T A R E							41'978,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41'978,27
	PIANO SEMINTERRATO (TAV 4 planimetria viste e TAV.4a)							
	Pilastro 11							
	Vista 1					1,96		
	Vista 2					0,83		
	Vista 3 (0.21x2) *(par.ug.=0,21*2)	0,42				0,42		
	Pilastro 2							
	Vista 1-2	2,00	0,20		1,340	0,54		
		2,00	0,15		1,370	0,41		
	Vista 3-4 (considerato nella vista 1-2)							
	Vista 5 (1.18x2) *(par.ug.=1,18*2)	2,36				2,36		
	Pilastro 30 (TAV. 4b)							
	Vista 1		0,20		4,000	0,80		
		2,00	0,20		2,400	0,96		
		2,00	0,20		0,800	0,32		
	Vista 2 (considerato nella vista 1)							
	Vista 3 (0.39x2)	2,00	0,20		1,930	0,77		
	Pilastro 31							
	Vista 1					0,96		
	Vista 2					0,64		
	Vista 3					0,59		
	Pilastro 37 (TAV. 4c)							
	vista 1					3,19		
	vista 2		0,15		2,630	0,39		
	Pilastro 40 (TAV.4c)							
	Vista 1					0,68		
	Vista 2	2,00	0,15		2,960	0,89		
	PPIANO TERRA (TAV. 4d)							
	Pilastro 2							
	Vista 1	2,00	0,57			1,14		
	Vista 2	2,00	0,20		0,990	0,40		
	Vista 4 (considerato nella vista 1)							
	Pilastro 11							
	Vista 1					1,49		
	Vista 2					0,57		
	Pilastro 30							
	Vista 1		0,20		3,040	0,61		
			0,20		2,480	0,50		
	Vista 3 (0.20X2.48 gia considerato voce 1)							
	Semppre vista 3			0,200	0,800	0,16		
				0,200	1,440	0,29		
	Pilastro 31							
	Vista 1 *(par.ug.=0,88*2)	1,76				1,76		
	Vista 2 *(par.ug.=0,33*2)	0,66				0,66		
	Pilastro 37							
	Vista 1 *(par.ug.=0,88*2)	1,76				1,76		
	Pilastro 40							
	Vista 1 *(par.ug.=0,50*2)	1,00				1,00		
	Vista3	2,00	0,20		1,530	0,61		
	PIANO PRIMO (TAV. 4e)							
	Pilastro2							
	Vista 1 *(par.ug.=2*0,56)	1,12				1,12		
	Vista 2 *(par.ug.=2*0,21)	0,42				0,42		
	Pilastro 11							
	Vista 1					1,49		
	Vista 2 *(par.ug.=2*0,57)	1,14				1,14		
	Pilastro 30							
	Vista 1					0,95		
	A R I P O R T A R E					32,78		41'978,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					32,78		41'978,27
	Vista 2					0,18		
	Vista 3					2,02		
	Pilastro 31							
	Vista 1					0,45		
	Vista 2					0,42		
	Pilastro 37							
	Vista 1 *(par.ug.=2*0,84)	1,68				1,68		
	Pilastro 40							
	Vista 1 *(par.ug.=2*0,49)	0,98				0,98		
	Vista 2 *(par.ug.=2*0,31)	0,62				0,62		
	SOMMANO m²					39,13	15,61	610,82
20 02.03.010*	Demolizione di intonaco. Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giunti delle strutture murarie; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; l'umidificazione. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. PIANO SEMINTERRATO (TAV. 4a) Pilastro11 Vista 2 Vista 3 Pilastro 2 Vista 1-2 Vista 3-4 Vista 5 Pilastro 30 (TAV. 4b) Vista 1 Vista 2 Vista 3 Pilastro 31 Vista 1 Vista 2 Vista 3 Vista 4 Vista 5 Pilastro 37 (TAV. 4c) Vista 2 Vista 3 Vista 4 Pilastro 40 Vista 1 Vista 2 Vista 3 Vista 4 PIANO TERRA Pilastro 2 (TAV. 4d) Vista 1 Vista 3 Vista 4 Pilastri 11 Vista 1 Vista 2							
	A R I P O R T A R E					30,07		42'589,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30,07		42'589,09
	Pilastro 30 Vista1 Vista2 Vista3					0,93 0,80 1,18		
	Pilastro 31 Vista1 Vista2					0,16 0,28		
	Pilastro 37 Vista 1					1,29		
	Pilastro 40 Vista 1 Vista 2 Vista 3					2,39 3,00 1,00		
	PIANO PRIMO (TAV.4e) Pilastro 2 Vista 1 Vista 3					1,00 1,00 2,28 0,91		
	Pilastro 11 Vista 1 Vista 2					0,06 0,55		
	Pilastro 30 Vista 1 Vista 2 Vista 3					1,18 0,05 0,11		
	Pilastro 31 Vista 1 Vista 2					0,16 0,34		
	Pilastro 37 Vista 1					1,29		
	Pilastro 40 Vista 1 Vista 3 Vista 4					2,38 0,91 2,74		
	SOMMANO m²					56,06	14,55	815,67
21 NPP40	Rafforzamento di tutti i pilastri in calcestruzzo armato dal solaio del piano seminterrato al solaio di copertura, pilastrata N. 40 (0.30x0.90) per una altezza complessiva di 10.78 m 1) Avvolgimenti metallici presollecitati, tipo CAM realizzati con nastri in acciaio ad alta resistenza (UNI-EN 100 88-4), con dimensioni minime: spessore 0.9 mm, larghezza di 19 mm e interasse 10 cm. per il PS e PT e interasse 20 cm per il PP. Il numero delle spire dovrà essere di 3 per il PS e PT e 1 per il PP. La resistenza a rottura deve essere a 1000Mpa. I fori aperture, tagli realizzati per il passaggio dei nastri devono essere chiusi da entrambe le estremità con schiuma poliuretanica per una profondità minima di 10 cm, qualora la foratura interessi un paramento esterno. 2) In corrispondenza degli spigoli di ogni pilastro di piano e per tutta la colonna di pilastri, devono essere posti in opera a diretto contatto con il calcestruzzo, angolari in lamiera piegata in acciaio UNI-EN 10025 S276JR mandorlato zincato a caldo con raggio di curvatura di almeno 6 mm, allettati con malta ad alta resistenza tipo MASTER EMACO S950, aventi ali di dimensioni minime 60x60 mm e spessore 6 mm. per tutta l'altezza del pilastro di 10,78 m 3) nel caso di pilastri, travi o setti con una dimensione nettamente prevalente sull'altra o con forma di sezione diversa dalla rettangolare, si può prevedere che il nastro attraversi la sezione per ottenere in efficace rafforzamento, attraverso foratura trasversali nel calcestruzzo sfalsate lungo la verticale, in tal caso deve essere							
	A R I P O R T A R E							43'404,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'404,76
22 NPP37	posizionata a diretto contatto con la superficie, una apposita piastra imbutita ripartitrice in acciaio UNI-EU 10025 S235JR zincata a caldo, di dimensioni minime 125x125 mm e spessore minimo di 4 mm, per un numero minimo di 84 allettate con malta ad alta resistenza tipo MASTER EMACO S95. 4) Barre di continuità per gli angolari che attraversano i solai e le travi in numero secondo tanella e disegni. 5) Le barre di continuità vanno saldate agli angolari pe 60 cm, quelle del solaio PS anche inghisate per 40 cm. 6) E' inoltre compreso nel prezzo: la foratura o il taglio fei muri per il passaggio dei nastri di acciaio e la sbruffatura con malta tipo MASTER EMACO S950 o equivalente che deve precedere l'applicazione dell'intonaco di finitura(da computarsi a parte); gli sfide le sovrapposizioni dei nastri E' esclusa: la stonacatura e/o tracce nell'intonaco; intonacatura di finitura da realizzarsi con malte cementizie prive di componenti aggressive per l'acciaio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per intervento su pilastrai n.40 sempre come da disegni e tabella allegati al progetto ed indicazioni della D.L.					1,00		
						1,00	11'358,79	11'358,79
	SOMMANO cadauno							
22 NPP37	Rafforzamento di tutti i pilastri in calcestruzzo armato dal solaio del piano seminterrato al solaio di copertura, pilastrai N. 37 (0.30x0.30) per una altezza complessiva di 10.78 m 1) Avvolgimenti metallici presollecitati, tipo CAM realizzati con nastri in acciaio ad alta resistenza (UNI-EN 100 88-4), con dimensioni minime: spessore 0.9 mm, larghezza di 19 mm e interasse 20 cm. per il PS interasse 10 cm per i PT el PP. Il numero delle spire dovrà essere di 1 per il PS e 3 per il PT e PP La resistenza a rottura deve essere a 1000Mpa. I fori aperture, tagli realizzati per il passaggio dei nastri devono essere chiusi da entrambe le estremità con schiuma poliuretanica per una profondità minima di 10 cm, qualora la foratura interessi un paramento esterno. 2) In corrispondenza degli spigoli di ogni pilastro di piano e per tutta la colonna di pilastri, devono essere posti in opera a diretto contatto con il calcestruzzo, angolari in lamiera piegata in acciaio UNI-EN 10025 S276JR mandorlato zincato a caldo con raggio di curvatura di almeno 6 mm, allettati con malta ad alta resistenza tipo MASTER EMACO S950, aventi ali di dimensioni minime 60x60 mm e spessore 6 mm. per tutta l'altezza del pilastro di 10,78 m 3) nel caso di pilastri, travi o setti con una dimensione nettamente prevalente sull'altra o con forma di sezione diversa dalla rettangolare, si può prevedere che il nastro attraversi la sezione per ottenere in efficace rafforzamento, attraverso foratura trasversali nel calcestruzzo sfalsate lungo la verticale, in tal caso deve essere posizionata a diretto contatto con la superficie, una apposita piastra imbutita ripartitrice in acciaio UNI-EU 10025 S235JR zincata a caldo, di dimensioni minime 125x125 mm e spessore minimo di 4 mm, per un numero minimo di 80 allettate con malta ad alta resistenza tipo MASTER EMACO S95. 4) Barre di continuità per gli angolari che attraversano i solai e le travi in numero secondo tanella e disegni. 5) Le barre di continuità vanno saldate agli angolari pe 60 cm, quelle del solaio PS anche inghisate per 40 cm. 6) E' inoltre compreso nel prezzo: la foratura o il taglio fei muri per il passaggio dei nastri di acciaio e la sbruffatura con malta tipo MASTER EMACO S950 o equivalente che deve precedere l'applicazione dell'intonaco di finitura(da computarsi a parte). E 'esclusa: la stonacatura e/o tracce nell'intonaco; intonacatura di finitura da realizzarsi con malte cementizie prive di componenti aggressive per l'acciaio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per intervento su pilastrai n.37 sempre come da disegni e tabella allegati al progetto ed indicazioni della D.L.					1,00		
						1,00	8'268,24	8'268,24
	SOMMANO cadauno							
	A R I P O R T A R E							63'031,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'031,79
23 NPP31	Rafforzamento di tutti i pilastri in calcestruzzo armato dal solaio del piano seminterrato al solaio di copertura, pilastrata N. 31 (0.30x0.30) per una altezza complessiva di 10.78 m 1) Avvolgimenti metallici presollecitati, tipo CAM realizzati con nastri in acciaio ad alta resistenza (UNI-EN 100 88-4), con dimensioni minime: spessore 0.9 mm, larghezza di 19 mm e ininterasse 20 cm. per il PS interasse 10 cm per i PT e PP. Il numero delle spire dovrà essere di 1 per il PS e 3 per il PT e PP La resistenza a rottura deve essere a 1000Mpa. I fori aperture, tagli realizzati per il passaggio dei nastri devono essere chiusi da entrambe le estremità con schiuma poliuretanica per una profondità minima di 10 cm, qualora la foratura interessi un paramento esterno. 2) In corrispondenza degli spigoli di ogni pilastro di piano e per tutta la colonna di pilastri, devono essere posti in opera a diretto contatto con il calcestruzzo, angolari in lamiera piegata in acciaio UNI-EN 10025 S276JR mandorlato zincato a caldo con raggio di curvatura di almeno 6 mm, allettati con malta ad alta resistenza tipo MASTER EMACO S950, aventi ali di dimensioni minime 60x60 mm e spessore 6 mm. per tutta l'altezza del pilastro di 10,78 m 3) nel caso di pilastri, travi o setti con una dimensione nettamente prevalente sull'altra o con forma di sezione diversa dalla rettangolare, si può prevedere che il nastro attraversi la sezione per ottenere un efficace rafforzamento, attraverso foratura trasversali nel calcestruzzo sfalsate lungo la verticale, in tal caso deve essere posizionata a diretto contatto con la superficie, una apposita piastra imbutita ripartitrice in acciaio UNI-EU 10025 S235JR zincata a caldo, di dimensioni minime 125x125 mm e spessore minimo di 4 mm, per un numero minimo di 117 allettate con malta ad alta resistenza tipo MASTER EMACO S95. 4) Barre di continuità per gli angolari che attraversano i solai e le travi in numero secondo tanella e disegni. 5) Le barre di continuità vanno saldate agli angolari pe 60 cm, quelle del solaio PS anche inghisate per 40 cm. 6) E' inoltre compreso nel prezzo: la foratura o il taglio dei muri per il passaggio dei nastri di acciaio e la sbruffatura con malta tipo MASTER EMACO S950 o equivalente che deve precedere l'applicazione dell'intonaco di finitura(da computarsi a parte); gli sfridi e le sovrapposizione dei nastri E 'esclusa: la stonatura e/o tracce nell'intonaco; intonacatura di finitura da realizzarsi con malte cementizie prive di componenti aggressive per l'acciaio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per intervento su pilastratai n.31 sempre come da disegni e tabella allegati al progetto ed indicazioni della D.L.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	8'785,25	8'785,25
24 NPP2	Rafforzamento di tutti i pilastri in calcestruzzo armato dal solaio del piano seminterrato al solaio di copertura, pilastrata N. 2 (0.30x0.90) per una altezza complessiva di 10.78 m 1) Avvolgimenti metallici presollecitati, tipo CAM realizzati con nastri in acciaio ad alta resistenza (UNI-EN 100 88-4), con dimensioni minime: spessore 0.9 mm, larghezza di 19 mm e ininterasse 20 cm. per il PS interasse 10 cm per i PT e PP. Il numero delle spire dovrà essere di 1 per il PS e 3 per PT e PP La resistenza a rottura deve essere a 1000Mpa. I fori aperture, tagli realizzati per il passaggio dei nastri devono essere chiusi da entrambe le estremità con schiuma poliuretanica per una profondità minima di 10 cm, qualora la foratura interessi un paramento esterno. 2) In corrispondenza degli spigoli di ogni pilastro di piano e per tutta la colonna di pilastri, devono essere posti in opera a diretto contatto con il calcestruzzo, angolari in lamiera piegata in acciaio UNI-EN 10025 S276JR mandorlato zincato a caldo con raggio di curvatura di almeno 6 mm, allettati con malta ad alta resistenza tipo MASTER EMACO S950, aventi ali di dimensioni minime 60x60 mm e spessore 6 mm. per tutta l'altezza del pilastro di 10,78 m 3) nel caso di pilastri, travi o setti con una dimensione nettamente							
	A R I P O R T A R E							71'817,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							71'817,04
25 NPP30	prevalente sull'altra o con forma di sezione diversa dalla rettangolare, si può prevedere che il nastro attraversi la sezione per ottenere in efficace rafforzamento, attraverso foratura trasversali nel calcestruzzo sfalsate lungo la verticale, in tal caso deve essere posizionata a diretto contatto con la superficie, una apposita piastra imbutita ripartitrice in acciaio UNI-EU 10025 S235JR zincata a caldo, di dimensioni minime 125x125 mm e spessore minimo di 4 mm, per un numero minimo di 50 allettate con malta ad alta resistenza tipo MASTER EMACO S95. 4) Barre di continuità per gli angolari che attraversano i solai e le travi in numero secondo tanella e disegni. 5) Le barre di continuità vanno saldate agli angolari pe 60 cm, quelle del solaio PS anche inghisate per 40 cm. 6) E' inoltre compreso nel prezzo: la foratura o il taglio fei muri per il passaggio dei nastri di acciaio e la sbruffatura con malta tipo MASTER EMACO S950 o equivalente che deve precedere l'applicazione dell'intonaco di finitura(da computarsi a parte); gli sfidie le sovrapposizioni dei nastri E 'esclusa: la stonacatura e/o tracce nell'intonaco; intonacatura di finitura da realizzarsi con malte cementizie prive di componenti aggressive per l'acciaio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per intervento su pilastratai n.2 sempre come da disegni e tabella allegati al progetto ed indicazioni della D.L.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	11'199,40	11'199,40
	Rafforzamento di tutti i pilastri in calcestruzzo armato dal solaio del piano seminterrato al solaio di copertura, pilastrata N. 30 (0.30x0.30) per una altezza complessiva di 10.78 m 1) Avvolgimenti metallici presollecitati, tipo CAM realizzati con nastri in acciaio ad alta resistenza (UNI-EN 100 88-4), con dimensioni minime: spessore 0.9 mm, larghezza di 19 mm e inrterasse 20 cm. per il PS interasse 10 cm per i PT el PP. Il numero delle spire dovrà essere di 1 per il PS e 3 per il PT e PP La resistenza a rottura deve essere a 1000Mpa. I fori aperture, tagli realizzati per il passaggio dei nastri devono essere chiusi da entrambe le estremità con sciuma poliuretanica per una profondità minima di 10 cm, qualora la foratura interessi un paramento esterno. 2) In corrispondenza degli spigoli di ogni pilastro di piano e per tutta la colonna di pilastri, devono essere posti in opera a diretto contatto con il calcestruzzo, angolari in lamiera piegata in acciaio UNI-EN 10025 S276JR mandorlato zincato a caldo con raggio di curvatura di almeno 6 mm, allettati con malta ad alta resistenza tipo MASTER EMACO S950, aventi ali di dimensioni minime 60x60 mm e spessore 6 mm. per tutta l'altezza del pilastro di 10,78 m 3) nel caso di pilastri, travi o setti con una dimensione nettamente prevalente sull'altra o con forma di sezione diversa dalla rettangolare, si può prevedere che il nastro attraversi la sezione per ottenere un efficace rafforzamento, attraverso foratura trasversali nel calcestruzzo sfalsate lungo la verticale, in tal caso deve essere posizionata a diretto contatto con la superficie, una apposita piastra imbutita ripartitrice in acciaio UNI-EU 10025 S235JR zincata a caldo, di dimensioni minime 125x125 mm e spessore minimo di 4 mm, per un numero minimo di 56 allettate con malta ad alta resistenza tipo MASTER EMACO S95. 4) Barre di continuità per gli angolari che attraversano i solai e le travi in numero secondo tanella e disegni. 5) Le barre di continuità vanno saldate agli angolari pe 60 cm, quelle del solaio PS anche inghisate per 40 cm. 6) E' inoltre compreso nel prezzo: la foratura o il taglio dei muri per il passaggio dei nastri di acciaio e la sbruffatura con malta tipo MASTER EMACO S950 o equivalente che deve precedere l'applicazione dell'intonaco di finitura(da computarsi a parte); gli sfridi e le sovrapposizioni dei nastri. E 'esclusa: la stonacatura e/o tracce nell'intonaco; intonacatura di finitura da realizzarsi con malte cementizie prive di componenti aggressive per l'acciaio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per intervento su pilastratai n.30 sempre come da disegni e tabella							
	A R I P O R T A R E							83'016,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							83'016,44
	allegati al progetto ed indicazioni della D.L.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	8'386,25	8'386,25
26 NPP11	Rafforzamento di tutti i pilastri in calcestruzzo armato dal solaio del piano seminterrato al solaio di copertura, pilastrata N. 37 (0.30x0.30) per una altezza complessiva di 10.78 m 1) Avvolgimenti metallici presollecitati, tipo CAM realizzati con nastri in acciaio ad alta resistenza (UNI-EN 100 88-4), con dimensioni minime: spessore 0.9 mm, larghezza di 19 mm e interasse 20 cm. per il PS interasse 10 cm per i PT e PP. Il numero delle spire dovrà essere di 1 per il PS e 3 per il PT e PP. La resistenza a rottura deve essere a 1000Mpa. I fori aperture, tagli realizzati per il passaggio dei nastri devono essere chiusi da entrambe le estremità con schiuma poliuretanica per una profondità minima di 10 cm, qualora la foratura interessi un paramento esterno. 2) In corrispondenza degli spigoli di ogni pilastro di piano e per tutta la colonna di pilastri, devono essere posti in opera a diretto contatto con il calcestruzzo, angolari in lamiera piegata in acciaio UNI-EN 10025 S276JR mandorlato zincato a caldo con raggio di curvatura di almeno 6 mm, allettati con malta ad alta resistenza tipo MASTER EMACO S950, aventi ali di dimensioni minime 60x60 mm e spessore 6 mm. per tutta l'altezza del pilastro di 10,78 m 3) nel caso di pilastri, travi o setti con una dimensione nettamente prevalente sull'altra o con forma di sezione diversa dalla rettangolare, si può prevedere che il nastro attraversi la sezione per ottenere in efficace rafforzamento, attraverso foratura trasversali nel calcestruzzo sfalsate lungo la verticale, in tal caso deve essere posizionata a diretto contatto con la superficie, una apposita piastra imbutita ripartitrice in acciaio UNI-EU 10025 S235JR zincata a caldo, di dimensioni minime 125x125 mm e spessore minimo di 4 mm, per un numero minimo di 56 allettate con malta ad alta resistenza tipo MASTER EMACO S95. 4) Barre di continuità per gli angolari che attraversano i solai e le travi in numero secondo tabella e disegni. 5) Le barre di continuità vanno saldate agli angolari per 60 cm, quelle del solaio PS anche inghisate per 40 cm. 6) E' inoltre compreso nel prezzo: la foratura o il taglio dei muri per il passaggio dei nastri di acciaio e la sbruffatura con malta tipo MASTER EMACO S950 o equivalente che deve precedere l'applicazione dell'intonaco di finitura(da computarsi a parte; ghi sfridi e la sovrapposizioni dei nastri. E 'esclusa: la stonacatura e/o tracce nell'intonaco; intonacatura di finitura da realizzarsi con malte cementizie prive di componenti aggressive per l'acciaio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per intervento su pilastrati n.11 sempre come da disegni e tabella allegati al progetto ed indicazioni della D.L.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	8'086,08	8'086,08
27 NP02	Fornitura e posa in opera di rasante termoisolante nanocomposito. Sono comprese tutte le operazioni di smontaggio e rimontaggio impianto elettrico interferente PP AULA1 (vedere TAV. 5) Pareti Fascia soffitto (8.08 - 2X0.50)=6.08 Fasce verticali di chiusura AULA 2 Pareti Fascia soffitto Fascia soffitto (4.57-0.50)	2,00	8,08		3,040	49,13		
			8,08		3,040	24,56		
		2,00	8,08	0,500		8,08		
			6,08	0,500		3,04		
		2,00		0,500	3,040	3,04		
			7,02		3,040	21,34		
			4,57		3,040	13,89		
			7,02	0,500		3,51		
			4,07	0,500		2,04		
	A R I P O R T A R E					128,63		99'488,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					128,63		99'488,77
	Fascia Verticali di chiusura			0,500	3,040	1,52		
	AULA 3							
	Pareti		8,28		3,040	25,17		
			6,88		3,040	20,92		
	Soffitto		8,28	0,500		4,14		
	Soffitto (6.88-0.50) = 6.38		6,38	0,500		3,19		
	Fasce verticali di chiusura		2,00	0,500	3,040	3,04		
	BAGNO (Ris n4)							
	Pareti		2,16		3,040	6,57		
	Pareti		2,60		3,040	7,90		
	Soffitto		2,60	0,500		1,30		
	Soffitto (2.16-0.50)=1.66		1,66	0,500		0,83		
	Fasce verticali		2,00	0,500	3,040	3,04		
	ANTIBAGNO (Rif n5)							
	Pareti		1,86		3,040	5,65		
	Fascia soffitto		1,86	0,500		0,93		
	Fascia verticale			0,500	3,040	1,52		
	SOMMANO mq					214,35	141,09	30'242,64
28 12.01.002.00 1	Tinteggiatura a tempera. Tinteggiatura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni, volte etc.. Preparazione accurata del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo e strato di finitura con pittura a tempera, dati a pennello od a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati del tipo liscio di cui il primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo; su pareti e soffitti intonacati a civile. PIANO PROMP (media di piano rasante 7.7 mm)							
	AULA 1							
	Soffitto		8,08	8,080		65,29		
	Pareti	3,00	8,08		3,040	73,69		
	AULA 2							
	Soffitto		7,02	4,570		32,08		
	Pareti	2,00	4,57		3,040	27,79		
	AULA 3							
	Soffitto		8,28	6,880		56,97		
	Pareti	2,00	8,28		3,040	50,34		
		2,00	6,88		3,040	41,83		
	BAGNO (Rif. n4)							
	Soffitto		2,16	2,600		5,62		
	Pareti	2,00	2,16		3,040	13,13		
		2,00	2,60		3,040	15,81		
	ANTIBAGNO (Rif. n5)							
	Soffitto		1,80	2,160		3,89		
	Pareti (piastrellato sino a 2 metri 3.04-2=1.04)	2,00	2,16		1,040	4,49		
		2,00	1,80		1,040	3,74		
	SOMMANO m²					394,67	4,44	1'752,33
29 06.02.004*.0 02	Rivestimento con piastrelle monocottura - pasta rossa. Fornitura e posa in opera di rivestimento con piastrelle monocottura - pasta rossa: sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 15x15 - 20x20 (Con malta di allettamento).							
	BAGNO (Rif. n4)		2,60		2,000	5,20		
	A R I P O R T A R E					5,20		131'483,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,20		131'483,74
30 06.04.038	Parete con finestre Colonna parete finestre *(lung.=0,16+0,32+0,16) ANTIBAGNO (Rif. n5)		0,60 2,16 0,64 1,80 0,50		2,000 1,000 2,040 2,000 2,000	1,20 2,16 1,31 3,60 1,00		
	SOMMANO m²					14,47	47,71	690,36
30 06.04.038	Pavimento autolivellante con resine epossidiche. Pavimento autolivellante realizzato con miscele di resine epossidiche caricate con graniglia di quarzo atte a formare una pavimentazione liscia monolitica dello spessore finale di mm 2,5, avente caratteristiche di dielettricità, decontaminabilità, resistenza agli acidi, inattaccabilità ai detergenti, ai grassi e resistenza al calpestio. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. PIANO PRIMO Pilastro 30 TAV.5		0,65 0,20	0,290 0,120		0,19 0,02		
	Pilastro 31		0,26	0,180		0,05		
	Pilastro 37		0,68	0,250		0,17		
	Pilastro 40		0,48	0,160		0,08		
	Pilastro 11		0,39	0,100		0,04		
	Pilastro 2		0,33	0,140		0,05		
	SOMMANO m²					0,60	73,96	44,38
31 03.02.023*. 01	Muratura in mattoni forati in laterizio a 6 fori. Muratura di mattoni forati in laterizio a 6 fori uniti con malta cementizia a q.li 3 di cemento 325. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Posti a coltello. PER I RIPRISTINI MURATURE SI E' CONSIDERATA LA SUPERFICIE TOTALE DELLE DEMOLIZIONI P. Seminterrato + P.Terra + P.Primo (voce 19)					38,97		
	SOMMANO m²					38,97	44,40	1'730,27
32 06.01.008*. 01	INTONACO PRONTO PREMISCELATO PER INTERNO. Intonaco pronto premiscelato per interno, in leganti speciali, tirato in piano con staggia in alluminio su apposite guide, con contemporanea rasatura di finitura, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. Sono comprese le impalcature su cavalletti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per uno spessore di cm. 2,0. Con premiscelato in sacchi. A base di cemento. SI E' CONSIDERATA: TUTTA LA SUPERFICIE DELLE DEMOLIZIONI INTONACO + INTONACO INTERNO A SEGUITO DEL RIPRISTINO MURATURE. P. S. + P.T. + P.P.					38,97 56,06		
	A detrarre la superficie di intonaco esterno pilastri 2 e 40							
	P.S Pilastro 2		0,30		4,860	-1,46		
	P.T.Pilastro 2		0,30		3,340	-1,00		
	P.P.Pilastro 2 .		0,90		3,040	-2,74		
	Pilastro 40							
	P.S.		0,30		4,860	-1,46		
	P.T. *(lung.=0,30+0,30+0,90)		1,50		3,340	-5,01		
	P.P. *(lung.=0,30+0,30+0,90)		1,50		3,040	-4,56		
	Sommano positivi m²					95,03		
	Sommano negativi m²					-16,23		
	SOMMANO m²					78,80	21,53	1'696,56
33	INTONACO PER USO CIVILE COSTITUITO DA RINZAFFO,							
	A R I P O R T A R E							135'645,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					186,31		136'177,65
35 NP04	Fascia soffitto		1,40	0,500		0,70		
	Fascie laterali	2,00	0,50		3,040	3,04		
	WC n. 1							
	Parete laterale		2,00		2,900	5,80		
	Fascia soffitto		2,00	0,500		1,00		
	Fascie laterali	2,00	0,50		2,900	2,90		
	Parete frontale		1,05		2,900	3,05		
	Fascia soffitto (1.05-0.50)=0.55		0,55	0,500		0,28		
	Fascie laterali	1,00	0,50		2,900	1,45		
	WC n. 2							
	Parete frontale		1,05		2,900	3,05		
	Fascia soffitto		1,05	0,500		0,53		
	Facie laterali	2,00	0,50		2,900	2,90		
	WC n 3							
	Parete frontale		1,05		2,900	3,05		
	Fascia soffitto		1,05	0,500		0,53		
	Fascie laterali	2,00	0,50		2,900	2,90		
	Sommano positivi mq					223,40		
	Sommano negativi mq					-5,91		
	SOMMANO mq					217,49	141,09	30'685,66
35 NP04	PACCHETTO ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURA costituito da : Idroprimer (primer bituminoso promotore di adesione); membrana impermeabilizzante come barriera al vapore spessore 3 mm; strato isolamento termico in EPS 200kPa spessore 12 cm (resistenza a compressione > o = 70kPa carico puntuale minimo > o = a 650 N) fissato meccanicamente secondo le norme uni 11442; strato di separazione in velo vetro (lana di vetro) spessore minimo 1.25 mm; guaina impermeabilizzante fissata meccanicamente ad induzione UNI 11442 (di colore chiaro con SRI garantita maggiore di 29)							
	Aree da 1 a 18 (Tav 1)					518,15		
	Area 20 (Tav 1)					32,46		
	SOMMANO					550,61	138,37	76'187,91
36 12.01.002.00 1	Tinteggiatura a tempera. Tinteggiatura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni, volte etc.. Preparazione accurata del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo e strato di finitura con pittura a tempera, dati a pennello od a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati del tipo liscio di cui il primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo; su pareti e soffitti intonacati a civile.							
	INTERPIANO P.P.							
	Aula 6							
	Soffitto		7,20	8,300		59,76		
	Pareti	2,00	8,30		3,040	50,46		
		2,00	7,20		3,040	43,78		
	Aula 7							
	Soffitto		6,89	8,060		55,53		
	Pareti	2,00	6,89		3,040	41,89		
		2,00	8,06		3,040	49,00		
	Aula 8 interpiano							
	Soffitto		8,06	8,180		65,93		
	Pareti	2,00	8,06		3,040	49,00		
		2,00	8,18		3,040	49,73		
	Bagno Rif 9							
	Antibagno soffitto		3,20	1,400		4,48		
	Pareti da fine piastrelle a soffitto	2,00	3,20		1,040	6,66		
	A R I P O R T A R E					476,22		243'051,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					476,22		243'051,22
	WC n 1-2-3	2,00	1,40		1,040	2,91		
	Soffitto	3,00	2,00	1,050		6,30		
	Pareti laterali (2x3) = 6	6,00	2,00		0,840	10,08		
	Pareti frontali e lato porta (3x2)	6,00	1,05		0,840	5,29		
	Bagno Rif 10							
	Antibagno soffitto		3,20	2,200		7,04		
	Pareti	2,00	3,20		1,040	6,66		
		2,00	2,20		1,040	4,58		
	Ripostiglio Rif. 8							
	Soffitto		1,90	2,200		4,18		
	Pareti	2,00	1,90		1,040	3,95		
		2,00	2,20		1,040	4,58		
	Corridoio Rif. 2A							
	Soffitto		5,20	1,600		8,32		
	Pareti	2,00	5,20		1,040	10,82		
		2,00	1,60		1,040	3,33		
	Corridoio 2							
	Soffitto		3,80	2,400		9,12		
	Pareti	2,00	3,80		1,040	7,90		
		2,00	2,40		1,040	4,99		
	WC 1 e 2							
	Soffitti	2,00	1,04	1,300		2,70		
	Pareti	4,00	1,30		0,840	4,37		
		4,00	1,04		0,840	3,49		
	WC 3-4-5-6							
	Soffitti	4,00	1,03	1,450		5,97		
	Pareti	8,00	1,45		0,840	9,74		
		8,00	1,03		0,840	6,92		
	WC 7							
	Soffitto		1,03	1,450		1,49		
	Pareti	2,00	1,03		0,840	1,73		
		2,00	1,45		0,840	2,44		
	AULA 1 P.P. (parete lato porta senza rasante)	1,00	8,08		3,040	24,56		
	AULA 2 P.P. (pareti finestra e lato porta)	2,00	7,02		3,040	42,68		
	SOMMANO m²					682,36	4,44	3'029,68
37 06.02.004*.0 02	Rivestimento con piastrelle monocottura - pasta rossa. Fornitura e posa in opera di rivestimento con piastrelle monocottura - pasta rossa: sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 15x15 - 20x20 (Con malta di allettamento). PIANO PRIMO Bagno Rif. 9 Parete antibagno Fascie laterali WC 1 Parete laterale Parete di fondo Rientranze finestra A detrarre finestra per h= 0.57 Fascia laterale WC2 Parete di fondo Rientranze finestra A detrarre finestra per h=0.57 Fascie laterali WC 3 Parete di fondo Rientranze finestra A detrarre finestra per h=0.57	2,00	1,40 0,50 2,00 1,05 0,18 0,72 0,50	 2,000 2,000 2,000 0,570 0,570 2,000	2,80 2,00 4,00 2,10 0,21 -0,41 1,00 2,10 0,21 -0,41 2,00 2,10 0,21 -0,41			
	A R I P O R T A R E					17,50		246'080,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					17,50		246'080,90
	Fascie laterali	2,00	0,50		2,000	2,00		
	Bagno rif 10							
	WC 1							
	Parete di fondo		1,05		2,000	2,10		
	Rientranze finestra	2,00		0,180	0,570	0,21		
	A detrarre area finestra h=0.57		0,60		0,570	-0,34		
	Fascie laterali	2,00	0,50		2,000	2,00		
	WC 2							
	Parete di fondo		1,05		2,000	2,10		
	Rientranze finestra	2,00		0,180	0,570	0,21		
	A detrarre area finestra H=0.57		0,90		0,570	-0,51		
	Fascie laterali	2,00	0,50		2,000	2,00		
	CORRIDOIO 2A							
	Parete di fondo		1,60		2,000	3,20		
	Rientranze finestra	2,00		0,180	0,570	0,21		
	A detrarre area finestra		1,55		0,570	-0,88		
	Fascie laterali	2,00	0,50		2,000	2,00		
	WC 3							
	Parete laterale		1,45		2,000	2,90		
	Rientranze finestra	2,00		0,180	0,570	0,21		
	A detrarre area finestra		0,90		0,570	-0,51		
	Parete di fondo		1,03		2,000	2,06		
	WC 4-5-6							
	Pareti frontali	3,00	1,03		2,000	6,18		
	Sommano positivi m²					46,11		
	Sommano negativi m²					-3,47		
	SOMMANO m²					42,64	47,71	2'034,35
38 NP02	Fornitura e posa in opera di rasante termoisolante nanocomposito. Sono comprese tutte per operazioni di smontaggio e rimontaggio impianto elettrico interferente INTERPIANO PIANO TERRA (Tav.6 -6a-6b) Aula n. 1 Parete con finestre AB saggi spessore (5.5+6)= 5.75 arrotondato a 6 A detrarre lo spessore in meno di 2/8 0.125 Fascia soffitto Fascie laterali Parete BC saggi spessore (6.8+6.0)=6.4 arr. a 6 mm A detrarre lo spessore in meno di 2/8 pari a 0.50 Fascia soffitto (8.29-0.5)=7.79 Fascie laterali Aula n.2 Parete con finestre AD saggi spessore (5.2+4.5)=4.85 arrotondato a 5 A detrarre spessore in meno (3/8 pari a 0.375 Fascia soffitto Fascie laterali Parete DE saggi spessore (6.3*5) = 5.65 arr. 6 mm A detrarre spessore in meno 2/8 = 0.250 Fascia soffitto (8.29-0.50) = 7.79 Fascie laterali Aula n. 3 Parete con finestre FG saggi spessore (6.6+6.4) = 6.5 arr. 7 mm A detrarre spessore in meno 1/8 = 0. 125 Fascia soffitto Fascie laterali Bagno Rif. 4 Parete F-F1 saggi (8+8)/2=8mm WC 1	0,25 2,00 0,50	8,18 8,18 8,18 0,50 8,29 8,29 7,79 0,50 6,89 6,89 6,89 0,50 8,29 8,29 7,79 0,50 7,20 7,20 7,20 0,50	0,500 0,500 0,500	3,040 3,040 3,040 3,040 3,040 3,040 3,040 3,040 3,040 3,040 3,040 3,040 3,040 3,040 3,040 3,040 3,040 3,040 3,040 3,040	24,87 -6,22 4,09 3,04 25,20 -12,60 3,90 1,52 20,95 -7,96 3,45 3,04 25,20 -6,30 3,90 1,52 21,89 -2,85 3,60 3,04		
	A R I P O R T A R E					113,28		248'115,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					113,28		248'115,25
	Parete di fondo		1,05		2,900	3,05		
	Fascia soffitto		1,05	0,500		0,53		
	Fascie laterali	2,00	0,50		2,900	2,90		
	WC 2							
	Parete di fondo		1,05		2,900	3,05		
	Fascia soffitto		1,05	0,500		0,53		
	Fascie laterali	2,00	0,50		2,900	2,90		
	Parete fondo CORRIDOIO (2A)		1,60		3,040	4,86		
	Fascia soffitto		1,60	0,500		0,80		
	Fascie laterali	2,00	0,50		3,040	3,04		
	WC3							
	Parete laterale saggi (6.5+6.5)/2= 6.5 arr, a 7 mm		1,45		2,900	4,21		
	Parete di fondo		1,05		2,900	3,05		
	A detrarre spessore in meno rasante 1/8 pari a 0.125	0,13	1,05		2,900	-0,40		
	Fascia soffitto		1,45	0,500	2,900	2,10		
	Fascia soffitto parete di fondo (1.45-0.50)=0.95		0,95		2,900	2,76		
	WC 4-5-6							
	Pareti di fondo	3,00	1,05		2,900	9,14		
	A detrarre spessore in meno rasante 1/8 pari a 0.125	0,13	1,05		2,900	-0,40		
	Fascia soffitto	3,00	1,05	0,500		1,58		
	Sommano positivi mq					193,71		
	Sommano negativi mq					-36,73		
	SOMMANO mq					156,98	141,09	22'148,31
39 12.01.002.00 1	Tinteggiatura a tempera. Tinteggiatura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni, volte etc.. Preparazione accurata del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo e strato di finitura con pittura a tempera, dati a pennello od a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati del tipo liscio di cui il primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo; su pareti e soffitti intonacati a civile. Aula 1 Interpiano P.T.							
	Soffitto		8,29	8,180		67,81		
	Pareti	2,00	8,29		3,040	50,40		
		2,00	8,18		3,040	49,73		
	Aula 2 interpiano P.T.							
	Soffitto		6,89	8,290		57,12		
	Pareti	2,00	6,89		3,040	41,89		
		2,00	8,29		3,040	50,40		
	Aula 3 Interpiano P.T.							
	Soffitto		7,20	8,280		59,62		
	Pareti	2,00	7,20		3,040	43,78		
		2,00	8,28		3,040	50,34		
	Bagno Rif. 4							
	Antibagno soffitto		3,20	2,000		6,40		
	Pareti	2,00	3,20		1,040	6,66		
		2,00	2,00		1,040	4,16		
	Ripostiglio Rif. 8							
	Soffitto		1,75	2,000		3,50		
	Pareti	2,00	1,75		1,040	3,64		
		2,00	2,00		1,040	4,16		
	Corridoio Rif. 2A							
	Soffitto		5,60	1,600		8,96		
	Pareti	2,00	5,60		1,040	11,65		
	A R I P O R T A R E					520,22		270'263,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					520,22		270'263,56
	Corridoio 2	2,00	1,60		1,040	3,33		
	Soffitto		2,35	3,600		8,46		
	Pareti	2,00	2,35		1,040	4,89		
		2,00	3,60		1,040	7,49		
	WC 1 e 2							
	Soffitti	2,00	1,05	1,300		2,73		
	Pareti	4,00	1,30		0,840	4,37		
		4,00	1,05		0,840	3,53		
	WC 3-4-5-6							
	Soffitti	4,00	1,03	1,450		5,97		
	Pareti	8,00	1,45		0,840	9,74		
		8,00	1,03		0,840	6,92		
	WC 7							
	Soffitto		1,03	1,450		1,49		
	Pareti	2,00	1,03		0,840	1,73		
		2,00	1,45		0,840	2,44		
	SOMMANO m²					583,31	4,44	2'589,90
40 06.02.004*.0 02	Rivestimento con piastrelle monocottura - pasta rossa. Fornitura e posa in opera di rivestimento con piastrelle monocottura - pasta rossa: sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 15x15 - 20x20 (Con malta di allettamento). INTERPIANO PIANO TERRA Bagno Rif 4 WC 1 Parete Fascie laterali Rientranze finestra A detrarre area finestra h=0.57 WC 2 Parete Fascie laterali Rientranze finestra A detrarre area finestra h=0.57 Parete fondo CORRIDOIO (2A) Rientranze finestra (057 x 0.18) A detrarre area finestra h=0.57 WC 3 Parete laterale Fascia laterale Rientranze finestra A detrarre area finestra h=0.57 Parete di fondo WC 4-5-6 Pareti di fondo Sommano positivi m² Sommano negativi m² SOMMANO m²							
			1,05		2,000	2,10		
		2,00	0,50		2,000	2,00		
		2,00		0,180	0,570	0,21		
			0,60		0,570	-0,34		
			1,05		2,000	2,10		
		2,00	0,50		2,000	2,00		
		2,00		0,180	0,570	0,21		
			0,90		0,570	-0,51		
			1,60		2,000	3,20		
		2,00		0,180	0,570	0,21		
			1,55		0,570	-0,88		
			1,45		2,000	2,90		
			0,50		2,000	1,00		
		2,00		0,180	0,570	0,21		
			0,90		0,570	-0,51		
			1,05		2,000	2,10		
		3,00	1,05		2,000	6,30		
						24,54		
						-2,24		
	SOMMANO m²					22,30	47,71	1'063,93
41 14.02.008*.0 02	Vaso igienico in porcellana vetrificata. Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous- china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. A pavimento con cassetta a parete o ad incasso.							
	A R I P O R T A R E							273'917,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							273'917,39
						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	319,88	319,88
42	Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico per il lavaggio di vaso igienico del tipo in plastica installato a parete in alto a vista senza coperchio. Sono compresi: la batteria interna; eventuale rubinetto di d'interruzione; il comando con catenella; le guarnizioni; eventuale sostituzione flessibile; eventuale tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Bagno interpiano P.P Rif 9.planimetrie Bagno interpiano P.P Rif 10.planimetrie					3,00 6,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	94,73	852,57
43	Fornitura e posa in opera di sifone per lavandini o altri sanitari in zama cromata Bagno P.P. professori Bidet Lavandino					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	28,93	57,86
44	Fornitura e posa in opera di flessibile Bagno professori P.P. Bidet Lavandini					2,00 2,00		
	SOMMANO					4,00	16,04	64,16
45	Fornitura e posa in opera di profilo di ancoraggio in alluminio rivestito lungo il perimetro delle coperture piane. La prima scorsalina rappresentata da un profili di alluminio piatto con la parte superiore ricurva verso l'esterno rivestito con Polyfin Duo 3018 HF che dovrà essere fissato al muretto con tasselli e viti e poi sigillato con silicone; secondo profili con scopo di scorsalina che dovrà proteggere il primo profilo dall'infiltrazioni delle acque piovane, anche questo profilo dovrà essere fissato con tasselli e viti. Al primo profilo dovrà essere fissato il risvolto del telo Polyfin. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Totale perimetro coperture Copertura quota 11.80 *(par.ug.=10,41+3,78+5,67+3,67+2,10+3,67+8,26+8,29+8,26+3,65+9,55+1,20+8,64+7,13) Copertura quota 10.18 *(par.ug.=7+0,26+0,26+0,26+8,19+8,30+1,13+6,33+3,44+3,38+3,68+0,96+2,33+1,90+2,33+5,52+2,30+10,41+2,30+2,29+2,26+5,78+1,08+4,46+8,30) Copertura rif n. 20 *(par.ug.=15,17+15,17+2,14+2,14) Copertura rif n. 19 *(par.ug.=4,46+4,46+3,26+3,26) Lucernai *(par.ug.=4,96+4,96+6+6)	84,28				84,28		
		94,45				94,45		
		34,62				34,62		
		15,44				15,44		
		21,92				21,92		
	SOMMANO m					250,71	25,20	6'317,89
46	Fornitura e posa in opera di guaina impermeabilizzante (TPO) da risvoltare sul muretto. Misurato per la sola altezza del risvolto. E' compreso il sormonto della guaina sulla copertura per quanto necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Perimetro x h=0.20	250,71			0,200	50,14		
	SOMMANO m2					50,14	47,91	2'402,21
47	Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a							
02.03.011*03								
	A R I P O R T A R E							283'931,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							283'931,96
	nudo. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Pavimento e rivestimenti in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc. Bagno professori P.P. Bagni interpiano P.P. Ris 9 e 10 Bagno interpiano piano terra Rif 4					14,47 42,64 22,30		
	SOMMANO m²					79,41	16,75	1'330,12
48 NP_Areatori	Fornitura e posa in opera di areatori costituiti da elementi in FPO-PE di adeguato diametro. Per copertura a quota 11.80 Per copertura a quota 10.18		4,00 9,00			4,00 9,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	68,78	894,14
49 NP_Allalc_C olo.ne P.	Allaccio alle colonne pluviali esistenti. con elemento speciale costituito in raccordo in FPO.PE adattato al diametro esistente del pluviale. Copertura a quota 11.80 Copertura a quota 10.18 Copertura Rif. 20					3,00 5,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	62,46	624,60
50 02.04.003*.0 02	Rimozione di battiscopa. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. In legno o plastica semplicemente chiodato. P.P. Aula 1 (8.08+8.08+8.08) *(par.ug.=8,08*3) Aula 2(702+4..57) *(par.ug.=7,02+4,57) Aula 3 (8.28+6.88) *(par.ug.=8,28+6,88) Aula 6 (7.20) Aula 7 (6.89+8.08) *(par.ug.=6,89+8,08) Aula 8 (8.18+8.06) *(par.ug.=8,18+8,06) PT INTERPIANO Aula 1 (8.18+8.29) *(par.ug.=8,18+8,29) Aula 2 (6.89+8.29) *(par.ug.=6,89+8,29) Aula 3 (7.20)	24,24 11,59 15,16 14,97 16,24 16,47 15,18 7,20				24,24 11,59 15,16 7,20 14,97 16,24 16,47 15,18 7,20		
	SOMMANO m					128,25	1,09	139,79
51 06.06.003*	Posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC o gomma. Posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC o gomma, di qualsiasi tipo, per qualsiasi sezione, con colla e chiodi di acciaio su sottofondo già predisposto compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; esclusa la fornitura dello zoccolino; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte PER AULE PP + INTERPIANO PP + AULE INTERPIANO PT		128,25			128,25		
	SOMMANO m					128,25	10,59	1'358,17
	Parziale LAVORI A MISURA euro							288'278,78
	----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							288'278,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							288'278,78
	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>							
52 26.01.01.08	Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata (dimensioni circa m 3,5x1,95 h) e basi in cemento. Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. Costo d'uso mensile (minimo tre mesi) Costituita da moduli 3.30x2 Lato ingresso Lato baracca	3,00 15,00	3,30 3,30			9,90 49,50		
	SOMMANO m					59,40	10,61	630,23
53 COV.10	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali. Per ogni mese o frazione di mese successivo. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	296,00	296,00
54 COV.11	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali. Per ogni mese o frazione di mese successivo. Nolo per ogni mese successivo o frazione. Maggio-giugno-luglio-agosto-settembre ottobre 2024					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	130,00	780,00
55 26.02.03.11. 002	Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 20,00 m dal piano di campagna Per interventi esterni In corrispondenza del pilastro 2 Da terra a quota 11.20+1 m parapetto Da interpiano piano terra a copertura vano di sbroglio 7+1 m parapetto		1,80 1,80		11,200 8,000	20,16 14,40		
	SOMMANO m²					34,56	18,35	634,18
56 26.02.03.01. 001	Parapetto provvisorio, da montare lungo il perimetro di coperture piane o su solai intermedi o scale in costruzione, costituito da aste metalliche ancorate al supporto con blocco a morsa, montate ad interasse di 180 cm, dotato di tavola fermapiede e di due correnti di legno, di cui quello superiore posto ad un'altezza di cm 100 dal piano da proteggere. Costo primo mese. Compreso il montaggio e lo smontaggio Per la copertura indicata con il n. 20 in planimetria. Frone Lati	2,00	15,17 2,14			15,17 4,28		
	A R I P O R T A R E					19,45		290'619,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							291'072,38
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
58 NP02	Fornitura e posa in opera di rasante termoisolante nanocomposito. Sono comprese tutte per operazioni di smontaggio e rimontaggio impianto elettrico interferente PIANO TERRA Aula 5 Parete GH Fascia soffitto Fascia laterale Parete HI Fascia soffitto (8.08-0.50) Fascia laterale Parete IJ Fascia soffitto (0.800-0.50) Aula 7 Parete LM Fascia Soffitto Fasce laterali (8.08-0.5) Parete MN A detrarre spessore Saggi (6 + 6)/2 = 6 = 2/8=0.25 Fascia soffitto Parete NO1 A detrarre spessore Saggi (6+6)/2 =6 media =2/8=0.25 Fascia soffitto (8.08-0.5) Bagno Rif. 8 Antibagno Fascia soffitto Fasce laterali WC 1 Parete laterale Fascia soffitto Parete di fondo Fascia soffitto (1.05-0.5) WC 2 Parete di fondo Fascia soffitto Fasce laterali WC 3 Parete di fondo Fascia soffitto Fasce laterali Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq							
			6,89		3,040	20,95		
			6,89	0,500		3,45		
			0,50		3,040	1,52		
			8,08		3,040	24,56		
			7,58	0,500		3,79		
			0,50		3,040	1,52		
			0,80		3,040	2,43		
			0,30		3,040	0,91		
			8,08		3,040	24,56		
			8,08	0,500		12,28		
			0,50		3,040	1,52		
			8,07		3,040	24,53		
		0,25	8,07		3,040	-6,13		
			8,07	0,500		12,27		
			8,08		3,040	24,56		
		0,25	8,08		3,040	-6,14		
			7,58		3,040	23,04		
			1,40		3,040	4,26		
			1,40	0,500		2,13		
		1,00	0,50		3,040	1,52		
		1,00	0,26		3,040	0,79		
			2,00		2,900	5,80		
			2,00	0,500		1,00		
			1,05		2,900	3,05		
			0,55	0,500		0,28		
			1,05		2,900	3,05		
			1,05	0,500		0,53		
			0,50		2,900	1,45		
			1,05		2,900	3,05		
			1,05	0,500		0,53		
		2,00	0,50		2,900	2,90		
						212,23		
						-12,27		
						199,96	141,09	28'212,36
59 02.03.011*.0 03	Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Pavimento e rivestimenti in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc. Antibagno Rif. 8 Parete WC 1 Parete laterale Parete di fondo Fascia laterale							
			1,40		2,000	2,80		
			2,00		2,000	4,00		
			1,05		2,000	2,10		
			0,50		2,000	1,00		
	A R I P O R T A R E					9,90		319'284,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,90		319'284,74
60 06.02.004*.0 02	WC 2		1,05		2,000	2,10		
	Pereti laterali	2,00	0,50		2,000	2,00		
	WC3		1,05		2,000	2,10		
	Fascie laterali	2,00	0,50		2,000	2,00		
	SOMMANO m²					18,10	16,75	303,18
	Rivestimento con piastrelle monocottura - pasta rossa. Fornitura e posa in opera di rivestimento con piastrelle monocottura - pasta rossa: sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 15x15 - 20x20 (Con malta di allettamento). Bagno Ris 8							
	Stessa superficie demolizioni rivestimenti					18,10		
	SOMMANO m²					18,10	47,71	863,55
	Tinteggiatura a tempera. Tinteggiatura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni, volte etc.. Preparazione accurata del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo e strato di finitura con pittura a tempera, dati a pennello od a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati del tipo liscio di cui il primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo; su pareti e soffitti intonacati a civile. Piano terra							
	Aula 5							
61 12.01.002.00 1	Soffitto		8,08	6,890		55,67		
	Pareti	2,00	8,08		3,040	49,13		
	Pareti	2,00	6,89		3,040	41,89		
	Pareti	2,00	6,89		3,040	41,89		
	Aula 7							
	Soffitto		8,08	8,070		65,21		
	Pareti	2,00	8,08		3,040	49,13		
	Pareti	2,00	8,07		3,040	49,07		
	Bagno Rif 8							
	Antibagno							
	soffitto		1,40	3,200		4,48		
	Pareti	2,00	1,40		1,040	2,91		
	Pareti	2,00	3,20		1,040	6,66		
	WC 1							
	Soffitto		1,05	2,000		2,10		
	Pareti	2,00	1,05		0,840	1,76		
	Pareti	2,00	2,00		0,840	3,36		
	WC 2							
	Soffitto		1,05	2,000		2,10		
	Pareti	2,00	1,05		0,840	1,76		
	Pareti	2,00	2,00		0,840	3,36		
	WC3							
	Soffitto		1,05	2,000		2,10		
	Pareti		1,05		0,840	0,88		
	Pareti		1,05		0,840	0,88		
	SOMMANO m²					384,34	4,44	1'706,47
	A R I P O R T A R E							322'157,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							322'157,94
62 02.04.003*. 02	Rimozione di battiscopa. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. In legno o plastica semplicemente chiodato. PIANO TERRA Aula 5 Parete JH Parete HG Aula 7 Pareti ML e NO1 Parete MN							
			8,08			8,08		
			6,89			6,89		
		2,00	8,08			16,16		
			8,07			8,07		
	SOMMANO m					39,20	1,09	42,73
63 06.06.003*	Posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC o gomma. Posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC o gomma, di qualsiasi tipo, per qualsiasi sezione, con colla e chiodi di acciaio su sottofondo già predisposto compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; esclusa la fornitura dello zoccolino; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Stesso sviluppo rimozione					39,20		
	SOMMANO m					39,20	10,59	415,13
64 NP02	Fornitura e posa in opera di rasante termoisolante nanocomposito. Sono comprese tutte per operazioni di smontaggio e rimontaggio impianto elettrico interferente PIANO SEMINTERRATO Parete con finestre tratto AB (laboratorio elettronica) Parete Parete disimpegno EF A detrarre spessore in meno Parete EF 2/8= 0.25		7,00 3,25 0,25		3,040 3,040 3,040	21,28 9,88 -2,47		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					31,16 -2,47		
	SOMMANO mq					28,69	141,09	4'047,87
65 NP04	PACCHETTO ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURA costituito da : Idroprimer (primer bituminoso promotore di adesione); membrana impermeabilizzante come barriera al vapore spessore 3 mm; strato isolamento termico in EPS 200kPa spessore 12 cm (resistenza a compressione > o = 70kPa carico puntuale minimo > o = a 650 N) fissato meccanicamente secondo le norme uni 11442; strato di separazione in velo vetro (lana di vetro) spessore minimo 1.25 mm; guaina impermeabilizzante fissata meccanicamente ad induzione UNI 11442 (di colore chiaro con SRI garantita maggiore di 29) Copertura n 19		4,46	3,260		14,54		
	SOMMANO					14,54	138,37	2'011,90
66 NP02	Fornitura e posa in opera di rasante termoisolante nanocomposito. Sono comprese tutte per operazioni di smontaggio e rimontaggio impianto elettrico interferente PIANO SEMINTERRATO Bagno Rif 4 (uomini) WC 1 Parete di fondo Pareti laterali Fascia soffitto WC 2		1,05 0,50 1,05		2,900 2,900	3,05 2,90 0,53		
		2,00		0,500				
	A R I P O R T A R E					6,48		328'675,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,48		328'675,57
	Parete di fondo		1,05		2,900	3,05		
	Pareti laterali		0,50		2,900	1,45		
	Fascia soffitto		1,05	0,500		0,53		
	WC 3							
	Parete laterale		1,50		2,900	4,35		
	A detrarre minor spessore saggio=6 mm differenza 2 /8 = 0.25 (vedere FascicoloTav. 5a-5b-5c saggi spessore rasante)	0,25	1,50		2,900	-1,09		
	Parete di fondo		1,05		2,900	3,05		
	A detrarre minor spessore saggio 6 mm diff. 2/8 = 0.25 (vedere fascicolo)	0,25	1,05		2,900	-0,76		
	Fascia soffitto		1,05	0,500		0,53		
	WC 4							
	Parete di fondo		1,05		2,900	3,05		
	A detrarre minor spessore saggio= 5.5 arr. a 6 mm = 0.25	0,25	1,05		2,900	-0,76		
	Fascia soffitto		1,05	0,500		0,53		
	WC 5							
	Parete di fondo		1,05		2,900	3,05		
	A detrarre minor spessore saggio= 5.5 arr. a 6 mm = 0.25	0,25	1,05		2,900	-0,76		
	Fascia soffitto		1,05	0,500		0,53		
	WC 6							
	Parete di fondo		1,05		2,900	3,05		
	A detrarre minor spessore saggio = 5 mm = 3/8 = 0.375	0,38	1,05		2,900	-1,16		
	Fascia soffitto		1,05	0,500		0,53		
	Corridoio n. 2A							
	Parete di fondo		1,64		3,040	4,99		
	A detrarre minoe spessore saggio S=6 mm= 2/8 = 0.25	0,25	1,64		3,040	-1,25		
	Fascia soffitto		1,64	0,500		0,82		
	Fasce laterali	2,00	0,50		3,040	3,04		
	Sommano positivi mq					39,03		
	Sommano negativi mq					-5,78		
	SOMMANO mq					33,25	141,09	4'691,24
67 02.03.011*0 03	Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Pavimento e rivestimenti in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc. Bagno Rif. 4 P.S. WC 1 Parete di fondo Rientranze finestra Fasce laterali A detrarre finestra WC 2 Parete di fonfo Rientranze finestra Fasce laterali A detrarre finestra WC3 Parete laterale Rientranze finestra Parete di fondo Parete laterale							
	A R I P O R T A R E					13,13		333'366,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					13,13		333'366,81
	A detrarre finestra		0,90		0,500	-0,45		
	WC 4-5-6 Parete di fondo	3,00	1,05		2,000	6,30		
	Corridoio 2A Parete di fondo		1,64		2,000	3,28		
	Rientranze finestra Pareti laterali	2,00	0,15	0,500	0,600	0,09		
	A detrarre finestra		1,50		0,400	-0,60		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					25,68 -1,93		
	SOMMANO m²					23,75	16,75	397,81
68 06.02.004*.0 02	Rivestimento con piastrelle monocottura - pasta rossa. Fornitura e posa in opera di rivestimento con piastrelle monocottura - pasta rossa: sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 15x15 - 20x20 (Con malta di allettamento). RIVESTIMENTO BAGNI Stessa superficie demolizioni rivestimento Bagno P.S. Rif 4					23,75		
	SOMMANO m²					23,75	47,71	1'133,11
69 12.01.002.00 1	Tinteggiatura a tempera. Tinteggiatura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni, volte etc.. Preparazione accurata del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo e strato di finitura con pittura a tempera, dati a pennello od a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati del tipo liscio di cui il primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo; su pareti e soffitti intonacati a civile. Bagno 4 P.S. uomini (vedere fascicolo Tav. 6a-6b-6c tinteggiatura) Soffitto (area totale bagno) Pareti antibagno	2,00 2,00	5,80 4,20 2,00	7,700	1,040 1,040	44,66 8,74 4,16		
	Ripostiglio	2,00 2,00	2,00 1,50		1,040 1,040	4,16 3,12		
	Corridoio 2	2,00 2,00	2,00 3,99		1,040 1,040	4,16 8,30		
	WC 1 Pareti	2,00 2,00	1,50 1,05		0,840 0,840	2,52 1,76		
	WC 2	2,00 2,00	1,50 1,05		0,840 0,840	2,52 1,76		
	WC 3 parete con finestra Sempre WC 3 parete aperta	1,00 1,00	1,50 1,50		2,840 0,230	4,26 0,35		
	WC 4-5-6-7 Pareti aperte WC 3-4-5-6-7 di fondo e con porta	7,00 10,00	1,50 1,05		0,230 0,840	2,42 8,82		
	8 Ripostiglio	2,00 2,00	1,50 2,00		1,040 1,040	3,12 4,16		
	Corridoio 2A	2,00	5,59		1,040	11,63		
	A R I P O R T A R E					120,62		334'897,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					120,62		334'897,73
	Sempre corridoio 2A parere con finestra e con porta	2,00	1,64		1,084	3,56		
	SOMMANO m²					124,18	4,44	551,36
70 02.03.009*	Demolizione di tramezzature e controsoffitti in cartongesso. Compreso l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta nell'ambito del cantiere. Esclusi il trasporto a sito autorizzato e gli oneri di smaltimento in pubblica discarica che saranno compensati con apposita voce. Riduzione superficie laboratorio botanica Pareti (2.10 +1.30)x 3.04 di altezza (vedere pianta P.S.) *(lung.=2,10+1,30)		3,40		3,040	10,34		
	SOMMANO m²					10,34	10,54	108,98
71 03.02.024*.0 02	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura l'attacco con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete Nuova parete con doppia lastra in cartongesso, laboratorio botanica (vedere pianta P.S.)		2,10		3,040	6,38		
	SOMMANO m²					6,38	79,20	505,30
72 NP02	Fornitura e posa in opera di rasante termoisolante nanocomposito. Sono comprese tutte per operazioni di smontaggio e rimontaggio impianto elettrico interferente Sempre P.S. Bagno Rif. 8 (donne) Parete di fondo (vano tra parete WC e parete esterna) Paretina infondo al vano A detrarre minor spessore saggio = 6.5 arr. a 7 = 1/8 =0.125 (vedere TAV. saggi spessore rasante)		3,20 0,80		3,040 3,040	9,73 2,43		
	Fascia soffitto			0,500	3,040	1,52		
	Fasce laterali	2,00		0,500	3,040	3,04		
	AULA 1 P.S. Parete da B sino allo spigolo saggi 7.5 mm arr. a 8 mm		6,88		4,560	31,37		
	Fascia soffitto		6,88	0,500		3,44		
	Fascia laterale su pilastro 2			0,300	4,560	1,37		
	Fascia laterale su pilastro 2 (allargamento)			0,200	1,600	0,32		
	Parete di fondo		8,00		4,560	36,48		
	A detrarre spessore in meno media saggi 7.25 arr. a 7 =1/8	0,13	8,00		4,560	-4,74		
	Fascia soffitto (8-0.50)=7.5		7,50	0,500		3,75		
	Fascia laterale			0,500	4,560	2,28		
	AULA 2 (Laboratorio fisica) Parete con finestre		8,09		4,560	36,89		
	A detrarre spessore in meno media saggi 6.6 arr. a 7 mm = 1/8 = 0.125	0,13	8,09		4,560	-4,80		
	Fascia soffitto		8,09	0,500		4,05		
	Fasce laterali	2,00		0,500	4,560	4,56		
	Parete di fondo rasante realizzato sul retro della parete dopo realizzazione di intonaco		8,50		4,560	38,76		
	A detrarre spessore in meno 1/8 = 0.125 saggio 7 mm	0,13	8,50		4,560	-5,04		
	Fascia soffitto		8,50	0,500	4,560	19,38		
	LABORATORIO SCIENZE Parete laterale		10,75		2,960	31,82		
	A detrarre spessore in meno media (5+7.5+7.5)/3 =6.6 arr. 7 = 1/8 = 0.125	0,13	10,75		2,960	-4,14		
	A R I P O R T A R E					211,21		336'063,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					211,21		336'063,37
	Fascia soffitto		10,75	0,500		5,38		
	Fasce laterali			0,500	2,960	1,48		
	Parete con finestra (nessuna detrazione media ras. magg. 8		6,89		2,960	20,39		
	Fascia soffitto (6.89-0.50) = 6.39		6,39	0,500		3,20		
	Fascia laterale			0,500	2,960	1,48		
	LABORATORIO CHIMICA							
	Parete con finestre spessore medio rasante magg. di 8		8,18		2,960	24,21		
	Fascia soffitto (8.18-0.50)= 7.68		7,68	0,500		3,84		
	Fascia laterale			0,500	2,960	1,48		
	Parte di parete laterale		3,22		2,960	9,53		
	A detrarre spessore in meno di 1/8 = 0.125	0,13	3,22		2,960	-1,24		
	Fascia soffitto		3,22	0,500	2,960	4,77		
	LABORATORIO BOTANICA							
	Parete con finestra (area vetrate 2.65x1.50) = 3.97< 4 mq		3,60		2,960	10,66		
	A detrarre spessore in meno rasante (6.50+7)/2=6.75 arr.7=0.125	0,13	3,60		2,960	-1,39		
	Sommano positivi mq					317,61		
	Sommano negativi mq					-22,61		
	SOMMANO mq					295,00	141,09	41'621,55
73 12.01.002.00 1	Tinteggiatura a tempera. Tinteggiatura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni, volte etc.. Preparazione accurata del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo e strato di finitura con pittura a tempera, dati a pennello od a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati del tipo liscio di cui il primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo; su pareti e soffitti intonacati a civile. AULA 1 GRANDE (vedere fascicolo tavole tinteggiatura P.S.) Soffitto area 1 area 2 Pareti con soffitto 2.96 m (Prima metà dell'aula 1) Parete 10.68 x 2.96 Pareti (7x2.96) x 2 (con porta ingresso aula e con finestre) Parete (2.50x2.96) con porta corridoio) Seconda metà della'aula Parete che divide le due metà dell'aula (parte alta) 7.90 x 1.60 Parete di fondo Pareti laterali A detrarre sup.ci vetrate parete sinistra perché sup a 4 mq parete destra (sipe. vetrata unica) perché sup a 4 mq							
			7,90	14,250		112,58		
			7,00	2,500		17,50		
			10,68		2,960	31,61		
		2,00	7,00		2,960	41,44		
			2,50		2,960	7,40		
			7,90		1,600	12,64		
			7,90		4,560	36,02		
		2,00	6,80		4,560	62,02		
		2,00	2,70		1,500	-8,10		
			5,80		1,500	-8,70		
	AULA LABORATORIO SCIENZE							
	Soffitto		6,89	10,750		74,07		
	Parete con finestre + parete porta	2,00	6,89		2,960	40,79		
	Pareti laterale	2,00	10,75		2,960	63,64		
	Parete con murales didattivo (solo tratto tinteggiato)		1,75		2,960	5,18		
	AULA LABORATORIO CHIMICA							
	Soffitto		8,18	10,750		87,94		
	Parete con finestra		8,18		2,960	24,21		
	Porzione di parete laterale L = 3.22		3,22		2,960	9,53		
	A R I P O R T A R E					609,77		377'684,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					609,77		377'684,92
	LABORATORIO DI FISICA							
	Soffitto		8,08		8,080	65,29		
	Parete con finestre		8,08		4,560	36,84		
	Parete cattedra (pil. 31-37-40)		8,08		4,560	36,84		
	A detrarre i murali scientifici		3,00		1,600	-4,80		
			1,80		1,600	-2,88		
	Parete pilastri 30 e 31		8,08		1,600	12,93		
	A detrarre murali scientifici		2,00		1,600	-3,20		
			2,00		2,100	-4,20		
	Parete di fondo		8,08		4,560	36,84		
	A detrarre murali scientifici		2,90		1,600	-4,64		
			2,90		1,600	-4,64		
	Disimpegno per bagno e per lab. fisica							
	Soffitto		3,40	2,300		7,82		
	Pareti	2,00	3,40		2,960	20,13		
		2,00	2,30		2,960	13,62		
	Corridoio che porta al cavedio (prima parte con soffitto basso)							
	Soffitto		3,50	2,300		8,05		
	Pareti	2,00	3,50		2,960	20,72		
		2,00	2,30		2,960	13,62		
	Corridoio che porta al cavedio (seconda parte con soffitto alto)							
	Soffitto		4,70	2,300		10,81		
	Pareti	2,00	4,70		4,560	42,86		
		2,00	2,30		4,560	20,98		
	Bagno Rif 8 (donne)							
	Soffitto (area totale)		4,63	3,500		16,21		
	Pareti corridoio lato aula 2 lab. fisica		4,63		0,960	4,44		
	Parete corridoio porte ingresso bagni		3,80		0,960	3,65		
	Parete porta ingresso corridoio		1,75		0,960	1,68		
	Pareti corridoio porte interna wc		3,80		0,800	3,04		
	Parete laterale dove è stato fatto il rasante (con finestra)		3,20		0,960	3,07		
	Parete che confina con il WC		1,80		0,960	1,73		
	Parete di fondo dove è stato fatto il rasante		0,80		0,960	0,77		
	Parete fondo con finestre e pareti con porta wc 1-2-3	6,00	1,30		0,960	7,49		
	Pareti laterali interne dei WC 1-2-3	6,00	1,70		0,960	9,79		
	Sommano positivi m²					1'025,79		
	Sommano negativi m²					-41,16		
	SOMMANO m²					984,63	4,44	4'371,76
74 06.01.007*.0 02	INTONACO PER USO CIVILE COSTITUITO DA RINZAFFO, ABBOZZO E ULTIMO STRATO. Intonaco civile, con malta di cemento tipo 32,5R dosata a q.li.3,0, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con staggia in alluminio, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico e con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. Sono comprese le impalcature su cavalletti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per uno spessore di cm. 2,0. Eseguito all'esterno.							
	Parete lato cavedio laboratorio di Fisica P.S. (vedere Tav 6a tinteggiatura P.S.)		8,50		4,560	38,76		
	Parete Aula 1 P.S. lato cavesio (vedere sempre Tav. tinteggiatura P.S.)		7,60		4,540	34,50		
	Setti							
	Setto 1	2,00	1,00		2,630	5,26		
		2,00	0,30		2,630	1,58		
	Setto 2	2,00	1,20		2,630	6,31		
		2,00	0,30		2,630	1,58		
	Setto 3	2,00	1,18		2,630	6,21		
		2,00	0,30		2,630	1,58		
	Setto 4	2,00	1,20		2,600	6,24		
		2,00	0,30		2,600	1,56		
	SOMMANO m²					103,58	32,80	3'397,42
	A R I P O R T A R E							385'454,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							395'199,63
	controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 40 Mpa CORREZIONE CALCESTRUZZO SETTO 2 VOCE 13 LB. Setto 2 A detrarre quantità già contabilizzata		1,20 1,00	0,300 0,300	2,630 2,630	0,95 -0,79		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					0,95 -0,79		
	SOMMANO m³					0,16	210,91	33,75
78 03.03.019*.0 04	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. CORREZIONE SOVRAPPREZZO in più POMPA AUTOCARRATA VOCE 14 LB Setto 2					0,16		
	SOMMANO m³					0,16	23,90	3,82
79 03.03.020*.0 01	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. CORREZIONE CASSEFORME VOCE 12 Libretto SETTO 2 solo lato lungo A detrarre quantità già contabilizzata	2,00 2,00	1,20 1,00	0,300 0,300	2,630 2,630	1,89 -1,58		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					1,89 -1,58		
	SOMMANO m²					0,31	28,67	8,89
80 06.04.038	Pavimento autolivellante con resine epossidiche. Pavimento autolivellante realizzato con miscele di resine epossidiche caricate con graniglia di quarzo atte a formare una pavimentazione liscia monolitica dello spessore finale di mm 2,5, avente caratteristiche di dielettricità, decontaminabilità, resistenza agli acidi, inattaccabilità ai detergenti, ai grassi e resistenza al calpestio. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. INTERPIANO PIANO TERRA (Tav.10) Pilastro30 Pilastro31 PIANO TERRA Pilastro 30 Pilastro 31 Pilastro 37 Pilastro 40 Pilastro 11					0,03 0,04 0,23 0,07 0,11 0,09 0,11		
	SOMMANO m²					0,68	73,96	50,29
81 06.04.038	Pavimento autolivellante con resine epossidiche. Pavimento autolivellante realizzato con miscele di resine epossidiche caricate con graniglia di quarzo atte a formare una pavimentazione liscia monolitica dello spessore finale di mm 2,5, avente caratteristiche di dielettricità, decontaminabilità, resistenza agli acidi, inattaccabilità ai detergenti, ai grassi e resistenza al calpestio. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. PIANO SEMINTERRATO							
	A R I P O R T A R E							395'296,38

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							395'296,38
	Pavimento setto 1 (vedere Tav. 8 Resina pavimento P.S.)					1,38		
	Pavimento setto 2					1,17		
	Pavimento setto 3					1,88		
	Pavimento setto 4					1,24		
	Pavimento pilastro 2					0,25		
	Pavimento pilastro 11					0,22		
	Pavimento pilastro 30 lato Lab. Fisica					0,48		
	Pavimento pilastro 30 lato Lab. disimpegno					0,30		
	Pavimento pilastro 31 lato Lab. Fisica					0,12		
	Pavimento pilastro 31 lato corridoio centralina					0,16		
	Pavimento pilastro 37 lato Lab. Fisica					0,30		
	Pavimento pilastro 37 lato disimpegno è un triangolo					0,03		
	Pavimento pilastro 40 lato Lab. Fisica					0,24		
	SOMMANO m²					7,77	73,96	574,67
82 12.01.002.00 1	Tinteggiatura a tempera. Tinteggiatura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni, volte etc.. Preparazione accurata del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo e strato di finitura con pittura a tempera, dati a pennello od a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati del tipo liscio di cui il primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo; su pareti e soffitti intonacati a civile. TROMBA SCALE DA PIANI SEMINTERRATO A INTERPIANO P.T. (vedere Fascicolo piante e prospetti tinteggiatura vano scale 9) Vista 1 Vista 1a Vista 2 Vista 3 Vista 4 Vista 5 INTERPIANO PIANO TERRA Tav. 9a) Vista 6 Vista 6a Vista 6b Vista A1 Vista A2 Vista 7 Vista 8 Struttura con colonne presente nell'interpiano PIANO TERRA ATRIO Vista 9 Vista 9a Vista 9b Vista B1 Vista B2 Vista 10 Vista 11 INTERPIANO PIANO PRIMO (vedere fascicolo tinteggiatura scale tav. 9b) Vista 12 Vista 12a Vista 12b Vista c1 Vista c2 Vista 13 Vista 14					32,00 7,30 15,40 6,20 6,20 6,50 6,20 3,88 3,88 1,00 1,00 2,05 6,73 2,00 2,00 6,20 1,46 1,46 1,00 0,48 2,05 6,65 6,20 1,46 1,46 1,00 0,48 6,73 2,20		
	A R I P O R T A R E					165,20		395'871,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					165,20		395'871,05
	Struttura con colonne presente nell'interpiano	2,00	5,10		1,240	12,65		
		2,00	6,20		1,240	15,38		
	PIANO PRIMO							
	Vista 15					6,20		
	Vista 15a					4,04		
	Vista 15b					4,04		
	Vista 16					6,30		
	Vista 17					10,00		
	Fianco scale di due gradini (vedere disegno)					0,14		
	SOMMANO m²					223,95	4,44	994,34
83 PARA. PRO VVISORIO	Installazione di parapetto provvisorio in tubi innocenti con giunti girevoli per ponteggi con dado di ancoraggio, occhielli per ancoraggio ponteggi con tassello. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	PERIMETRO COPERTURA QUOTA 11.80 *(par.ug.=8,26+8,29+8,26+3,65+9,55+1,20+8,64+7,13+10,41)	65,39				65,39		
	PERIMETRO COPERTURA QUOTA 10.18 *(par.ug.=2,30+2,29+2,26+1,20+5,52+4,46+8,30+7+0,26+8,19+8,30+1,13+6,33+3,44+3,38)	64,36				64,36		
	PERIMETRO LUCERNAI	2,00	4,96			9,92		
	SOMMANO m					139,67	20,47	2'859,04
84 VALVOLE T ERMOSIFO NE	Fornitura e posa in opera di kit di valvola compreso guarnizioni e raccordi, per termosifoni E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Conteggiato per ogni termosifone. KIT (valvole termosifone)					23,00		
	SOMMANO cadauno					23,00	55,09	1'267,07
85 02.04.003*.0 02	Rimozione di battiscopa. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. In legno o plastica semplicemente chiodato.							
	PIANO SEMINTERRATO							
	Lab. fisica		8,08			8,08		
	Aula 1 (grande)		14,25			14,25		
			7,90			7,90		
	Lab. chimica		8,18			8,18		
			3,22			3,22		
	Lab. scienze		10,75			10,75		
			6,89			6,89		
	INTERPIANO PIANO TERRA							
	Aula 1		8,18			8,18		
			8,29			8,29		
	Aula 2		6,89			6,89		
			8,29			8,29		
	Aula 3		7,20			7,20		
	PIANO TERRA							
	Aula 5		6,88			6,88		
			8,08			8,08		
	Atrio	2,00	2,70			5,40		
	Aula 7		8,08			8,08		
	A detrarre quantità voce P.T. Voce 58 LB							
	Aula 5 + Aula 7					-39,20		
			8,07			8,07		
	INTERPIANO PIANO PRIMO							
	Aula 6		7,20			7,20		
	Aula 7		6,89			6,89		
			8,08			8,08		
	Aula 8		8,18			8,18		
	A R I P O R T A R E					125,78		400'991,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					125,78		400'991,50
	PIANO PRIMO		8,06			8,06		
	Aula 1	2,00	8,08			16,16		
			8,08			8,08		
	Aula 2 prof.		7,02			7,02		
			4,57			4,57		
	Aula 3		8,28			8,28		
			6,88			6,88		
	Sommano positivi m					224,03		
	Sommano negativi m					-39,20		
	SOMMANO m					184,83	1,09	201,46
86 06.06.003*	Posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC o gomma. Posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC o gomma, di qualsiasi tipo, per qualsiasi sezione, con colla e chiodi di acciaio su sottofondo già predisposto compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; esclusa la fornitura dello zoccolino; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Stessa lunghezza rimozione		184,83			184,83		
	SOMMANO m					184,83	10,59	1'957,35
87 SMON.SCRITTA SCUOLA	i Smontaggio dal prospetto est del fabbricato della scritta LICEO SCIENTIFICO STATALE " G. GALILEI ". con l'uso di Manitou o altro sollevatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	108,06	108,06
88 03.03.020*.01	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. ERRATA CORRIGE Voce n.12 LB per il setto in c.a. è stata considerata una lunghezza di 1,00 m al posto di 1.2m (setto 2)	2,00	1,00		2,630	-5,26		
	SI DETRAGGONO m²					-5,26	28,67	-150,80
89 03.03.020*.01	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. MISURAZIONE ESATTA (setto 2)	2,00	1,20		2,630	6,31		
	SOMMANO m²					6,31	28,67	180,91
90 12.01.002.001	Tinteggiatura a tempera. Tinteggiatura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni, volte etc.. Preparazione accurata del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per							
	A R I P O R T A R E							403'288,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							403'288,48
	eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo e strato di finitura con pittura a tempera, dati a pennello od a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati del tipo liscio di cui il primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo; su pareti e soffitti intonacati a civile. ERRATA CORRIGE Voce 63 LB Aula 5 P.T. (riga 6)	2,00	6,89		3,040	-41,89		
	SI DETRAGGONO m²					-41,89	4,44	-185,99
91 SOST.TUBO ANTINCEN	Fornitura e posa in opera di tubo antincendio costituita da smontaggio tubo esistente; sostituzione del vecchio tubo con nuova tubazione dello stesso diametro di quella smontata compreso pezzi speciali, guarnizioni, raccorderie isolamento; eventuali staffe atte a posizionare la nuova tubazione in modo tale da permettere la posa in opera definitiva del controvento dell'esoscheletro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'191,18	2'191,18
92 SOST. TUB O GAS	Sostituzione tubo gas in corrispondenza del controvento allineamento 8 campata L-M consistente in: smontaggio del tubo del gas; fornitura e posa in opera del nuovo tubo del gas, sostituzione della valvola di chiusura e apertura flusso, compreso curve e pezzi speciali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a cprpo					1,00	477,09	477,09
93 A.P.01	Smontaggio del vecchio apparecchio e fpo di nuovo corpo illuminante tipo QUADRO UGR16 600X600 DALI 4600LM, IRC 80, 4000K, 36W, 128 lm/W, 77000 ore, L80B20, conforme ai CAM 2020, con il necessario per l'installazione a soffitto, sostituzione cavo fino alla cassetta di derivazione. In opera funzionante. PARTE ELETTRICA Lab, Fisica (F) Lab, Chimica (CH) Lab, Scienze(S)					9,00 9,00 9,00		
	SOMMANO cadauno					27,00	180,00	4'860,00
94 A.P.02	Smontaggio del vecchio apparecchio e fpo di nuovo corpo illuminante tipo QUADRO UGR16 1200X300 DALI 4600LM, IRC 80, 4000K, 36W, 128 lm/W, 77000 ore, L80B20, conforme ai CAM 2020, con il necessario per l'installazione a soffitto, sostituzione cavo fino alla cassetta di derivazione. In opera funzionante. Vano scala + aree di passaggio Ingresso Lab Fisica Locale tecnico Ripostiglio Bagni maschi + femmine					5,00 2,00 3,00 2,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	250,00	4'000,00
95 PLAF. RAIN BOW	Smontaggio del vecchio apparecchio e fpo di nuovo corpo illuminante tipo Rainbow a LED avente: alimentazione 220 - 240 Vac 50/60Hz ; colore luce 3CCT (selezionabile tramite switch); grado di protezione IP44; alimentatore interno; CRI 80; angolo diffusione 120 gradi; vita							
	A R I P O R T A R E							414'630,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							414'630,76
	utile L70B50 30.000 ore; installazione plafone/incasso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Bagno femmine + bagno maschi P.S.					11,00		
	SOMMANO					11,00	87,32	960,52
96 A.P.06	Fornitura e posa in opera di rivelatore di presenza a infrarossi passivi per montaggio a soffitto. Certificato Dali-2. Con range di rilevamento circolare 360° (fino a d=24m). Controllo automatico dell'illuminazione con regolazione della luce costante o con funzionamento a commutazione. Illuminazione regolabile con o senza influsso della luce diurna. Valore di luminosità predefinito in lux impostabile.Sensibilità di rilevamento regolabile. Modalità di test per la verifica della funzione e del range di rilevamento. IP54.Compreso di allaccio, scatola a incasso, telaio a vista e ogni altro accessorio previsto per dare il lavoro finito e funzionante. In opera collegato a regola d'arte. Tipo theben thePassa P360-110 dali up WH							
	Lab fisica					1,00		
	Lab Chimica					1,00		
	Lab Scienze					1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	410,00	1'230,00
97 A.P.07	Fornitura e posa in opera di rivelatore di presenza a infrarossi passivi per montaggio a soffitto. Certificato Dali-2. Range di rilevamento con due zone di rilevamento ccollegabili e disconnesse individualmente, ciascuna da 15 x 5m. Controllo automatico dell'illuminazione con regolazione della luce costante o con funzionamento a commutazione. Illuminazione regolabile con o senza influsso della luce diurna. Valore di luminosità predefinito in lux impostabile.Sensibilità di rilevamento regolabile. Modalità di test per la verifica della funzione e del range di rilevamento. IP54.Compreso di allaccio, scatola a incasso, telaio a vista e ogni altro accessorio previsto per dare il lavoro finito e funzionante. In opera collegato a regola d'arte. Tipo theben thePassa P360-211 dali up WH con 110A WH.							
	Area di passaggio e scale da P.S. a IPT					1,00		
	Corridoip P.S.					1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	410,00	820,00
98 15.05.020*.0 01	Minicanale in materiale plastico antiurto. Minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguente con grado IP40, installabile sia a parete che a soffitto, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori per le giunzioni ed i fissaggi ed il coperchio avvolgente, nelle misure assimilabili alla dimensione riportata nella sottovoce (altezza per profondità). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo larghezza assimilabile a 20x10 mm							
	Area di passaggio e scale dal P.S. al IPT		6,00			6,00		
	Ingresso lab. Fisica		2,00			2,00		
	Lab. Fisica		10,00			10,00		
	Lab. Chimica		18,00			18,00		
	Lab Scienze		15,00			15,00		
	Locae tecnico		2,00			2,00		
	Bagni P.S-		2,00			2,00		
	SOMMANO m					55,00	8,46	465,30
99 A.P.03	Smontaggio del vecchio apparecchio e fpo di nuovo corpo illuminante tipo Reglette LED pipe lineare ad elevata potenza. Collegamento senza soluzione di continuità (fino a 10 m) per illuminazione diretta. Angolo di emissione di 120°. E' compreso interruttore , cavo 300 mm e staffe standard e inclinabili.Corpo in policarbonato bianco.Lunghezza nominale prodotto 1500mm. Larghezza nominale prodotto 24mm. CRI 80. L70 B50 a 30.000 ore. Gruppo di rischio fotobiologico: RG0							
	A R I P O R T A R E							418'106,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							418'106,58
100 A.P.01	LED PIPE 1500 HO NW tipo SYLVANIA LIGHTING o similare. In opera funzionante. Tunnel di passaggio P.S. (una è nel locale tecnico)					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	110,00	1'210,00
	Smontaggio del vecchio apparecchio e fpo di nuovo corpo illuminante tipo QUADRO UGR16 600X600 DALI 4600LM, IRC 80, 4000K, 36W, 128 lm/W, 77000 ore, L80B20, conforme ai CAM 2020, con il necessario per l'installazione a soffitto, sostituzione cavo fino alla cassetta di derivazione. In opera funzionante. INTERPIANO PIANO TERRA							
	Aula 5					6,00		
	Aula 4					6,00		
	Aula 3					6,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	180,00	3'240,00
101 A.P.02	Smontaggio del vecchio apparecchio e fpo di nuovo corpo illuminante tipo QUADRO UGR16 1200X300 DALI 4600LM, IRC 80, 4000K, 36W, 128 lm/W, 77000 ore, L80B20, conforme ai CAM 2020, con il necessario per l'installazione a soffitto, sostituzione cavo fino alla cassetta di derivazione. In opera funzionante. I.P.T							
	Area di passaggio (corridoio)					5,00		
	Bagni					4,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	250,00	2'250,00
102 A.P.06	Fornitura e posa in opera di rivelatore di presenza a infrarossi passivi per montaggio a soffitto. Certificato Dali-2. Con range di rilevamento circolare 360° (fino a d=24m). Controllo automatico dell'illuminazione con regolazione della luce costante o con funzionamento a commutazione. Illuminazione regolabile con o senza influsso della luce diurna. Valore di luminosità predefinito in lux impostabile.Sensibilità di rilevamento regolabile. Modalità di test per la verifica della funzione e del range di rilevamento. IP54.Compreso di allaccio, scatola a incasso, telaio a vista e ogni altro accessorio previsto per dare il lavoro finito e funzionante. In opera collegato a regola d'arte. Tipo theben thePassa P360-110 dali up WH							
	INTERPIANO P.T.							
	Aula 5					1,00		
	Aula 4					1,00		
	Aula 3					1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	410,00	1'230,00
103 A.P.07	Fornitura e posa in opera di rivelatore di presenza a infrarossi passivi per montaggio a soffitto. Certificato Dali-2. Range di rilevamento con due zone di rilevamento ccollegabili e disconnesse individualmente, ciascuna da 15 x 5m. Controllo automatico dell'illuminazione con regolazione della luce costante o con funzionamento a commutazione. Illuminazione regolabile con o senza influsso della luce diurna. Valore di luminosità predefinito in lux impostabile.Sensibilità di rilevamento regolabile. Modalità di test per la verifica della funzione e del range di rilevamento. IP54.Compreso di allaccio, scatola a incasso, telaio a vista e ogni altro accessorio previsto per dare il lavoro finito e funzionante. In opera collegato a regola d'arte. Tipo theben thePassa P360-211 dali up WH con 110A WH.							
	Atea di transito I.P.T.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	410,00	410,00
104	Minicanale in materiale plastico antiurto. Minicanale in materiale							
	A R I P O R T A R E							426'446,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							426'446,58
15.05.020*.0 01	plastico antiurto e autoestinguente con grado IP40, installabile sia a parete che a soffitto, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori per le giunzioni ed i fissaggi ed il coperchio avvolgente, nelle misure assimilabili alla dimensione riportata nella sottovoce (altezza per profondità). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo larghezza assimilabile a 20x10 mm Area di transito I.P.T. (corridoio) Aula 5 Aula 4 Aula3 Bagni I.P.T.					4,00 9,00 9,00 9,00 2,00		
	SOMMANO m					33,00	8,46	279,18
105 PLAF. RAIN BOW	Smontaggio del vecchio apparecchio e fpo di nuovo corpo illuminante tipo Rainbow a LED avente: alimentazione 220 - 240 Vac 50/60Hz ; colore luce 3CCT (selezionabile tramite switch); grado di protezione IP44; alimentatore interno; CRI 80; angolo diffusione 120 gradi; vita utile L70B50 30.000 ore; installazione plafone/incasso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Bagni I.P.T.					11,00		
	SOMMANO					11,00	87,32	960,52
106 A.P.01	Smontaggio del vecchio apparecchio e fpo di nuovo corpo illuminante tipo QUADRO UGR16 600X600 DALI 4600LM, IRC 80, 4000K, 36W, 128 lm/W, 77000 ore, L80B20, conforme ai CAM 2020, con il necessario per l'installazione a soffitto, sostituzione cavo fino alla cassetta di derivazione. In opera funzionante. PIANO TERRA (ingresso) Aula 1 Aula 2					9,00 6,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	180,00	2'700,00
107 A.P.02	Smontaggio del vecchio apparecchio e fpo di nuovo corpo illuminante tipo QUADRO UGR16 1200X300 DALI 4600LM, IRC 80, 4000K, 36W, 128 lm/W, 77000 ore, L80B20, conforme ai CAM 2020, con il necessario per l'installazione a soffitto, sostituzione cavo fino alla cassetta di derivazione. In opera funzionante. P.T (ingresso)					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	250,00	1'000,00
108 A.P.06	Fornitura e posa in opera di rivelatore di presenza a infrarossi passivi per montaggio a soffitto. Certificato Dali-2. Con range di rilevamento circolare 360° (fino a d=24m). Controllo automatico dell'illuminazione con regolazione della luce costante o con funzionamento a commutazione. Illuminazione regolabile con o senza influsso della luce diurna. Valore di luminosità predefinito in lux impostabile.Sensibilità di rilevamento regolabile. Modalità di test per la verifica della funzione e del range di rilevamento. IP54.Compreso di allaccio, scatola a incasso, telaio a vista e ogni altro accessorio previsto per dare il lavoro finito e funzionante. In opera collegato a regola d'arte. Tipo theben thePassa P360-110 dali up WH con 110A WH PIANO TERRA Aula 1 Aula 2 Ingresso					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	410,00	1'230,00
109	Minicanale in materiale plastico antiurto. Minicanale in materiale							
	A R I P O R T A R E							432'616,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							432'616,28
15.05.020*0 01	plastico antiurto e autoestinguente con grado IP40, installabile sia a parete che a soffitto, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori per le giunzioni ed i fissaggi ed il coperchio avvolgente, nelle misure assimilabili alla dimensione riportata nella sottovoce (altezza per profondità). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo larghezza assimilabile a 20x10 mm Aula 1 Aula 2 Ingresso					12,00 9,00 1,00		
	SOMMANO m					22,00	8,46	186,12
110 A.P.01	Smontaggio del vecchio apparecchio e fpo di nuovo corpo illuminante tipo QUADRO UGR16 600X600 DALI 4600LM, IRC 80, 4000K, 36W, 128 lm/W, 77000 ore, L80B20, conforme ai CAM 2020, con il necessario per l'installazione a soffitto, sostituzione cavo fino alla cassetta di derivazione. In opera funzionante. PIANO PRIMO Aula 1 sala professori Aula2					9,00 4,00 6,00		
	SOMMANO cadauno					19,00	180,00	3'420,00
111 A.P.02	Smontaggio del vecchio apparecchio e fpo di nuovo corpo illuminante tipo QUADRO UGR16 1200X300 DALI 4600LM, IRC 80, 4000K, 36W, 128 lm/W, 77000 ore, L80B20, conforme ai CAM 2020, con il necessario per l'installazione a soffitto, sostituzione cavo fino alla cassetta di derivazione. In opera funzionante. Corridoio P.PRIMO					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	250,00	500,00
112 PLAF. RAIN BOW	Smontaggio del vecchio apparecchio e fpo di nuovo corpo illuminante tipo Rainbow a LED avente: alimentazione 220 - 240 Vac 50/60Hz ; colore luce 3CCT (selezionabile tramite switch); grado di protezione IP44; alimentatore interno; CRI 80; angolo diffusione 120 gradi; vita utile L70B50 30.000 ore; installazione plafone/incasso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Bagni professori					2,00		
	SOMMANO					2,00	87,32	174,64
113 A.P.06	Fornitura e posa in opera di rivelatore di presenza a infrarossi passivi per montaggio a soffitto. Certificato Dali-2. Con range di rilevamento circolare 360° (fino a d=24m). Controllo automatico dell'illuminazione con regolazione della luce costante o con funzionamento a commutazione. Illuminazione regolabile con o senza influsso della luce diurna. Valore di luminosità predefinito in lux impostabile.Sensibilità di rilevamento regolabile. Modalità di test per la verifica della funzione e del range di rilevamento. IP54.Compreso di allaccio, scatola a incasso, telaio a vista e ogni altro accessorio previsto per dare il lavoro finito e funzionante. In opera collegato a regola d'arte. Tipo theben thePassa P360-110 dali up WH con 110A WH PIANO PRIMO Aula 1 Aula 2 sala professori					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	410,00	1'230,00
114 A.P.07	Fornitura e posa in opera di rivelatore di presenza a infrarossi passivi per montaggio a soffitto. Certificato Dali-2. Range di rilevamento con							
	A R I P O R T A R E							438'127,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							438'127,04
	due zone di rilevamento ccollegabili e disconnesse individualmente, ciascuna da 15 x 5m. Controllo automatico dell'illuminazione con regolazione della luce costante o con funzionamento a commutazione. Illuminazione regolabile con o senza influsso della luce diurna. Valore di luminosità predefinito in lux impostabile.Semsibilità di rilevamento regolabile. Modalità di test per la verifica della funzione e del range di rilevamento. IP54.Compreso di allaccio, scatola a incasso, telaio a vista e ogni altro accessorio previsto per dare il lavoro finito e funzionante. In opera collegato a regola d'arte. Tipo theben thePassa P360-211 dali up WH con 110A WH. Corridoio del P.P.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	410,00	410,00
115 15.05.020*0 01	Minicanale in materiale plastico antiurto. Minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguente con grado IP40, installabile sia a parete che a soffitto, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori per le giunzioni ed i fissaggi ed il coperchio avvolgente, nelle misure assimilabili alla dimensione riportata nella sottovoce (altezza per profondità). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo larghezza assimilabile a 20x10 mm P.P Aula 1 sala professori Aula 2 Corridoio					12,00 8,00 9,00 3,00		
	SOMMANO m					32,00	8,46	270,72
116 A.P.01	Smontaggio del vecchio apparecchio e fpo di nuovo corpo illuminante tipo QUADRO UGR16 600X600 DALI 4600LM, IRC 80, 4000K, 36W, 128 lm/W, 77000 ore, L80B20, conforme ai CAM 2020, con il necessario per l'installazione a soffitto, sostituzione cavo fino alla cassetta di derivazione. In opera funzionante. INTERPIANO PIANO PRIMO aula 3 aula 4 aula 5					6,00 6,00 6,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	180,00	3'240,00
117 A.P.02	Smontaggio del vecchio apparecchio e fpo di nuovo corpo illuminante tipo QUADRO UGR16 1200X300 DALI 4600LM, IRC 80, 4000K, 36W, 128 lm/W, 77000 ore, L80B20, conforme ai CAM 2020, con il necessario per l'installazione a soffitto, sostituzione cavo fino alla cassetta di derivazione. In opera funzionante. I.P.P. Area di transito (corridoio) Bagni interpiano					5,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	250,00	2'250,00
118 A.P.06	Fornitura e posa in opera di rivelatore di presenza a infrarossi passivi per montaggio a soffitto. Certificato Dali-2. Con range di rilevamento circolare 360° (fino a d=24m). Controllo automatico dell'illuminazione con regolazione della luce costante o con funzionamento a commutazione. Illuminazione regolabile con o senza influsso della luce diurna. Valore di luminosità predefinito in lux impostabile.Semsibilità di rilevamento regolabile. Modalità di test per la verifica della funzione e del range di rilevamento. IP54.Compreso di allaccio, scatola a incasso, telaio a vista e ogni altro accessorio previsto per dare il lavoro finito e funzionante. In opera collegato a regola d'arte. Tipo theben thePassa P360-110 dali up WH con 110A WH I.P.P Aula 3					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		444'297,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		444'297,76
119 A.P.07	Aula 4					1,00		
	Aula 5					1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	410,00	1'230,00
	Fornitura e posa in opera di rivelatore di presenza a infrarossi passivi per montaggio a soffitto. Certificato Dali-2. Range di rilevamento con due zone di rilevamento ccollegabili e disconnesse individualmente, ciascuna da 15 x 5m. Controllo automatico dell'illuminazione con regolazione della luce costante o con funzionamento a commutazione. Illuminazione regolabile con o senza influsso della luce diurna. Valore di luminosità predefinito in lux impostabile. Semsibilità di rilevamento regolabile. Modalità di test per la verifica della funzione e del range di rilevamento. IP54. Compreso di allaccio, scatola a incasso, telaio a vista e ogni altro accessorio previsto per dare il lavoro finito e funzionante. In opera collegato a regola d'arte. Tipo theben thePassa P360-211 dali up WH con 110A WH. I.P.P area di passaggio (corridoio)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	410,00	410,00
120 15.05.020*0 01	Minicanale in materiale plastico antiurto. Minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguente con grado IP40, installabile sia a parete che a soffitto, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori per le giunzioni ed i fissaggi ed il coperchio avvolgente, nelle misure assimilabili alla dimensione riportata nella sottovoce (altezza per profondità). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo larghezza assimilabile a 20x10 mm I.P.P. Aula 3 Aula4 Aula5 Area di passaggio (corridoio) Bagni					9,00 9,00 9,00 30,00 2,00		
	SOMMANO m					59,00	8,46	499,14
121 PLAF. RAIN BOW	Smontaggio del vecchio apparecchio e fpo di nuovo corpo illuminante tipo Rainbow a LED avente: alimentazione 220 - 240 Vac 50/60Hz ; colore luce 3CCT (selezionabile tramite switch); grado di protezione IP44; alimentatore interno; CRI 80; angolo diffusione 120 gradi; vita utile L70B50 30.000 ore; installazione plafone/incasso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Bagni interpiano					11,00		
	SOMMANO					11,00	87,32	960,52
122 A.P.05	Smontaggio del vecchio apparecchio e fpo di nuovo corpo illuminante tipo proiettore da esterno in fusione di alluminio - 300fli x 77 mm - altezza 418 mm. Tecnologia multipoint LED per un miglior comfort. Fascio ASIMMETRICO EXTRA LARGO: 65° x 120° a 55°. Effetto flicker molto basso < 5%. Fattore di potenza elevato: 0,97. Temp. di esercizio: -30° /+ 50°. Consistenza cromatica SDCM < 3 CRI > 80 L80 B20 a 100.000 ore Peso: 3,9 kg.13200LM, Classe I, compresa messa a terra aggiuntiva, 4000K. Completo di staffa per il montaggio a parete. Sostituzione cavo fino alla cassetta di derivazione. In opera funzionante. Tipo KALANI IP66 di SYLVANIA LIGHTING o similare. Fari					9,00		
	SOMMANO					9,00	450,00	4'050,00
123 A.P.08	Fornitura di telecomando per la comunicazione dell'app Plug PlugSenda con i rivelatori. E' compresa la programmaione dei singoli							
	A R I P O R T A R E							451'447,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							451'447,42
	sensori.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	200,00	200,00
124 QCELLS Q.PEAK DU O-BLK ML- G10 400 W	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino di potenza 400 Wp. Potenza nominale Pn = 400 Wp; Efficienza MAX modulo = 21,4 %; Tensione nominale Vmp = 31,43 V; Corrente nominale Imp = 13,04 A; Tensione a circuito aperto Voc = 37,21 V; Corrente di corto circuito = 13,61 A; Tolleranza massima della Pn = +5W/-0 W; NMOT = 43+/-3 °C; Coefficiente di temperatura tipico alla Pn = -0,34 %/K; Coefficiente di temperatura tipico alla Voc = -0,27 %/K; Coefficiente di temperatura dell Isc = 0,04 %/K; Dimensioni = 1692 x 1134 x 32 mm; Peso = 20,9 kg; 6 × 18 semicella monocristallina Q.ANTUM; Telaio in in alluminio anodizzato nero; Connettori = Stäubli MC4, Hanwha Q CELLS HQC4; IP68. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. QCELLS Q.PEAK DUO-BLK-M-G11+ 400 W.					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	185,12	4'628,00
125 Struttura Sost egno	Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno moduli in alluminio da appoggiare alla struttura esistente. La struttura dovrà essere composta da zavorre in cls, dotata di appositi fori per il fissaggio dei profili in alluminio. E' inoltre compreso un idoneo tappetino di appoggio tra la zavorra e lo strato esterno della copertura. Sono escluse le verifiche di staticità della struttura dell'edificio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	3'431,29	3'431,29
126 Piatto. zincat o vert	Fornitura e posa in opera di piatto zincato verticale di lunghezza da 3000mm a 3500 mm con funzione antiribaltamento costituito da: piatto zincato di lunghezza da 3000 a 3500 mm larghezza 50 mm spessore minimo 3 mm.; fissaggio del piatto con tasselli da cemento di lunghezza e spessore adeguati; l'uso del sollevatore con cestello Manitou. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. TELAIO 1 CAMPATA L-H TELAIO 2 CAMPATA L-M ALLINEAMENTO L CAMPATA 1 - 2 ORIZZONTALI STESSA CAMPATA ALLINEAMENTO M CAMPATA 5 - 8 TELAIO 8 CAMPATA L - M ALLINEAMENTO H CAMPATA 7 - 9 ORIZZONTALI STESSA CAMPATA ALLINEAMENTO 9 CAMPATA F - H ALLINEAMENTO F CAMPATA 9 - 10 ALLINEAMENTO B campata 1-3 FACCIATA INGRESSO SCUOLA ALLINEAMENTO 10 CAMPATA C - F					4,00 4,00 4,00 6,00 4,00 4,00 6,00 4,00 4,00 4,00 5,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					57,00	98,52	5'615,64
127	Fornitura e posa in opera di piatto zincato orizzontale di lunghezza da							
	A R I P O R T A R E							465'322,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							465'322,35
Piatto zincato orizz	6000 mm a 6500 mm larghezza 50 mm spessore minimo 3 mm con funzioni di antiribaltamento costituito da: piatto zincato di lunghezza da 6000 a 6500 mm larghezza 50 mm spessore minimo 3 mm; fissaggio del piatto con tasselli da muratura (es. forati) di lunghezza e spessore adeguata; uso del sollevatore Manitou E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. TELAIO 1 CAMPATA L - M TELAIO 2 CAMPATA L - M ALLINEAMENTO M CAMPATA 5- 8 TELAIO 8 CAMPATA F - M ALLINEAMENTO F CAMPATA 9 - 10 ALLINEAMENTO B CAMPATA 1 - 3 FACCIATA INGRESSO SCUOLA ALLINEAMENTO 10 CAMPATA C - F					6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					39,00	115,95	4'522,05
128 Piatto zin. ori z.2m	Fornitura e posa in opera di piatto zincato orizzontale di lunghezza da 2000 m a 2.500 m larghezza 50mm spessore minimo 3 mm, fissaggio del piatto con tasselli da muratura o da cemento di lunghezza e spessore adeguato; uso del sollevatore Manitou. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. FACCIATA INGRESSO SCUOLA Piatte da 2 m					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	88,03	176,06
129 TAGLIO IN TONACO	Taglio di intonaco su parete verticale esoscheletri e connessioni e a qualsiasi altezza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER ALLOGGIAMENTO ESOSCHELETRI E CONNESSIONI Allineamento L campata 1-2 Esoscheletro (2.34+2.34+0.30+0.30)=5.28 (perimetro) Connessioni (0.53+0.53+0.17+0.17) (perimetro)	3,00 6,00	5,28 1,40			15,84 8,40		
	SOMMANO m					24,24	6,05	146,65
130 02.03.010*	Demolizione di intonaco. Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giunti delle strutture murarie; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; l'umidificazione. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. PER ALLOGGIAMENTO ESOSCHELETRI E CONNESSIONI Esoscheletri allineamento L campata 1-2 Area Esoscheletri Connessioni	3,00 6,00	2,34	0,170	0,300 0,530	2,11 0,54		
	SOMMANO m²					2,65	14,55	38,56
131 11.01.004.01 0	Strutture in acciaio per travi e pilastri in profilati tubolari. Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe di classe minima) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Tubolari per travature reticolari,, in acciaio S235 e 275 classe di esecuzione EXC3 Esoscheletri + connessioni All.to L Campata 1-2 (compreso barre filettate, rondelle e dadi) Livello 0					647,65		
	A R I P O R T A R E					647,65		470'205,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					647,65		470'205,67
	Livello 1 Livello 2					666,95 674,45		
	SOMMANO kg					1'989,05	6,59	13'107,84
132 04.02.003*.0 03	FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con resina tixotropica a base epossidica. Per esoscheliti e connessioni sempre all.to L campata 1-2 Esoscheletri *(par.ug.=3*44) Connessioni *(par.ug.=6*10)	132,00 60,00	0,20 0,20			26,40 12,00		
	SOMMANO m					38,40	68,44	2'628,10
133 NPDISS.20K N	Dissipatore costituito da dispositivo ad attrito rotazionale da 20KN Livello 0 Livello 2					2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	1'682,99	6'731,96
134 NPDISS.40K N	Dissipatore costituito da dispositivo ad attrito rotazionale da 40KN Livello 1					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'941,05	3'882,10
135 11.02.011.00 3	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di lamiere e tubi pesanti. sempre Per Esoscheliti, controventi, connessioni (struttura completa) All'to L Campata 1-2 Livello 0 Livello 1 Livello 2					647,65 666,95 674,45		
	SOMMANO kg					1'989,05	0,89	1'770,25
136 11.02.014.00 2	Verniciatura a polvere su manufatti in acciaio, esclusi i necessari trattamenti di preparazione, pulizia o sabbiatura. Verniciatura a polvere (mazzetta colori standard) Sempre strutture All,to L campata 1-2					1'989,05		
	SOMMANO kg					1'989,05	1,33	2'645,44
137 SIGL.RA CO N SILICONE	Sigillatura perimetro inferiore e laterale della trave esoscheletro e connessioni con silicone per permettere il getto della malta di allettamento EMACO S950 tra il calcestruzzo/ muratura e la piastra dell'esoscheletro e connessioni E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esoscheletri e connessioni All.to L Campate 1-2 Esoschelito (2x0.30) + 2.34 *(par.ug.=2,94*3) Connessioni (2x 0.53) + 0.17 =1.23 *(par.ug.=6*1,23)	8,82 7,38				8,82 7,38		
	SOMMANO m					16,20	11,19	181,28
138	Allettamento esoscheletro, connessioni piatti con malta tixotropica							
	A R I P O R T A R E							501'152,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							501'152,64
Allett.to Eso	tipo Master Emaco S 950, spessore massimo 4,0 cm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurato a mq d'intervento Sempre esoscheletro e connessioni All.to L campata 1-2 Esoscheletro Connessioni	3,00 6,00	2,34 0,53	0,300 0,170		2,11 0,54		
	SOMMANO m2					2,65	265,56	703,73
139 TAGLIO IN TONACO	Taglio di intonaco su parete verticale esoscheletri e connessioni e a qualsiasi altezza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER ALLOGGIAMENTO ESOSCHELETRI E CONNESSIONI Telaio 2 campata L- M Esoscheletri perimetro (3.14+3.14+0.30+0.30)=6.88 Connessioni	3,00 6,00	6,88 1,40			20,64 8,40		
	SOMMANO m					29,04	6,05	175,69
140 02.03.010*	Demolizione di intonaco. Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giunti delle strutture murarie; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; l'umidificazione. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. PER ALLOGGIAMENTO ESOSCHELETRI E CONNESSIONI TELAIO 2 CAMPATA L-M Esoscheletri Connessioni	3,00 6,00	3,14	0,170	0,300 0,530	2,83 0,54		
	SOMMANO m²					3,37	14,55	49,03
141 11.01.004.01 0	Strutture in acciaio per travi e pilastri in profilati tubolari. Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe di classe minima) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Tubolari per travature reticolari,, in acciaio S235 e 275 classe di esecuzione EXC3 Telaio 2 Campata L-M Livello 0 Livello 1 Livello 2					814,15 842,80 842,36		
	SOMMANO kg					2'499,31	6,59	16'470,45
142 04.02.003*.0 03	FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con resina tixotropica a base epossidica. Telaio 2 Campata L-M Esoscheletri Connessioni	3,00 6,00	54,00 10,00		0,200 0,200	32,40 12,00		
	SOMMANO m					44,40	68,44	3'038,74
	A R I P O R T A R E							521'590,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							521'590,28
143 NPDISS.20K N	Dissipatore costituito da dispositivo ad attrito rotazionale da 20KN Piano seminterrato Livello 0 SOMMANO cadauno					2,00 2,00	1'682,99	3'365,98
144 NPDISS.40K N	Dissipatore costituito da dispositivo ad attrito rotazionale da 40KN Piano terra Livello 1 SOMMANO cadauno					2,00 2,00	1'941,05	3'882,10
145 NPDISS.30K N	Dissipatore costituito da dispositivo ad attrito rotazionale da 30KN Piano primo Livello 2 SOMMANO cadauno					2,00 2,00	1'812,02	3'624,04
146 11.02.011.00 3	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavvoro finito. Per immersione di lamiere e tubi pesanti. Telaio 2 Campata L-M SOMMANO kg					2'499,31 2'499,31	0,89	2'224,39
147 11.02.014.00 2	Verniciatura a polvere su manufatti in acciaio, esclusi i necessari trattamenti di preparazione, pulizia o sabbiatura. Verniciatura a polvere (mazzetta colori standard) telaio 2 Campata L-M SOMMANO kg					2'499,31 2'499,31	1,33	3'324,08
148 SIGI.RA CO N SILICONE	Sigillatura perimetro inferiore e laterale della trave esoscheletro e connessioni con silicone per permettere il getto della malta di allettamento EMACO S950 tra il calcestruzzo/ muratura e la piastra dell'esoscheletro e connessioni E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Telaio 2 Campata L - M Esoscheletri (2x0.30)+3.14 = *(par.ug.=3,74*3) Connessioni (2x 0.53) + 0.17 *(par.ug.=1,23*6) SOMMANO m	11,22 7,38				11,22 7,38 18,60	11,19	208,13
149 Allett.to Eso	Allettamento esoscheletro, connessioni piatt,i con malta tissotropica tipo Master Emaco S 950, spessore massimo 4,0 cm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il avoro finito a regola d'arte. Misurato a mq d'intervento Telaio 2 Campata L - M Esoscheletri Connessioni SOMMANO m2	3,00 6,00	3,14 0,53	0,300 0,170		2,83 0,54 3,37	265,56	894,94
150 TAGLIO IN TONACO	Taglio di intonaco su parete verticale esoscheletri e connessioni e a qualsiasi altezza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regolad'arte. PER ALLOGGIAMENTO ESOSCHELETRI E CONNESSIONI ALL.to M campata 5 - 8 Esoscheletri Connessioni SOMMANO m	2,00 4,00	6,88 1,40			13,76 5,60 19,36	6,05	117,13
	A R I P O R T A R E							539'231,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							539'231,07
151 02.03.010*	Demolizione di intonaco. Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giunti delle strutture murarie; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; l'umidificazione. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. PER ALLOGGIAMENTO ESOSCHELETRO E CONNESSIONI All'to M Campata 5-8 Esoscheletri *(lung.=3,14*0,30) Conneessioni *(lung.=0,53*0,17)	2,00 4,00	0,94 0,09			1,88 0,36		
	SOMMANO m²					2,24	14,55	32,59
152 11.01.004.01 0	Strutture in acciaio per travi e pilastri in profilati tubolari. Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe di classe minima) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Tubolari per travature reticolari,, in acciaio S235 e 275 classe di esecuzione EXC3 Allineamento M Campata 5-8 Livello 1 Livello 2					814,93 838,94		
	SOMMANO kg					1'653,87	6,59	10'899,00
153 04.02.003*.0 03	FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con resina tixotropica a base epossidica. Esoscheletro *(par.ug.=54,00*2) Conneessioni *(par.ug.=4*10)	108,00 40,00	0,20 0,20			21,60 8,00		
	SOMMANO m					29,60	68,44	2'025,82
154 NPDISS.40KN N	Dissipatore costituito da dispositivo ad attrito rotazionale da 40KN Livello 1					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'941,05	3'882,10
155 NPDISS.30KN N	Dissipatore costituito da dispositivo ad attrito rotazionale da 30KN Livello 2					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'812,02	3'624,04
156 11.02.011.00 3	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavvoro finito. Per immersione di lamiere e tubi pesanti. Livello 1 Livello 2				814,930 838,940	814,93 838,94		
	A R I P O R T A R E					1'653,87		559'694,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'653,87		559'694,62
	SOMMANO kg					1'653,87	0,89	1'471,94
157 11.02.014.00 2	Verniciatura a polvere su manufatti in acciaio, esclusi i necessari trattamenti di preparazione, pulizia o sabbiatura. Verniciatura a polvere (mazzetta colori standard) Livello 1 Livello 2				814,960 838,940	814,96 838,94		
	SOMMANO kg					1'653,90	1,33	2'199,69
158 SIGI.RA CO N SILICONE	Sigillatura perimetro inferiore e laterale della trave esoscheletro e connessioni con silicone per permettere il getto della malta di allettamento EMACO S950 tra il calcestruzzo/ muratura e la piastra dell'esoscheletro e connessioni E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esoscheletro *(par.ug.=3,74*2) Connessioni *(par.ug.=1,23+2)	7,48 3,23				7,48 3,23		
	SOMMANO m					10,71	11,19	119,84
159 Allett.to Eso	Allettamento esoscheletro, connessioni piatti con malta tissotropica tipo Master Emaco S 950, spessore massimo 4,0 cm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurato a mq d'intervento Esoscheletri Connessioni	2,00 4,00	3,14 0,53	0,300 0,170		1,88 0,36		
	SOMMANO m2					2,24	265,56	594,85
160 TAGLIO IN TONACO	Taglio di intonaco su parete verticale esoscheletri e connessioni e a qualsiasi altezza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER ALLOGGIAMENTO ESOSCHELETRI E CONNESSIONI Telaio 8 campata L - M Esoscheletri Connessioni	3,00 6,00	6,88 1,40			20,64 8,40		
	SOMMANO m					29,04	6,05	175,69
161 02.03.010*	Demolizione di intonaco. Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giunti delle strutture murarie; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; l'umidificazione. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. PER ALLOGGIAMENTO ESOSCHELETRI E CONNESSIONI TELAIO 8 CAMPATA L - M Esoscheletri Connessioni	3,00 6,00	3,14	0,170	0,300 0,530	2,83 0,54		
	SOMMANO m²					3,37	14,55	49,03
162 11.01.004.01 0	Strutture in acciaio per travi e pilastri in profilati tubolari. Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe di classe minima) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi							
	A R I P O R T A R E							564'305,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							564'305,66
	e le verniciature che verranno computati a parte. Tubolari per travature reticolari,, in acciaio S235 e 275 classe di esecuzione EXC3 Telaio 8 Campata L-M Livello 0 Livello 1 Livello 2					837,50 866,15 865,71		
	SOMMANO kg					2'569,36	6,59	16'932,08
163 04.02.003*.0 03	FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con resina tixotropica a base epossidica. Telaio 8 Campata L - M Esoscheletri *(par.ug.=3,00*54) Conessioni *(par.ug.=6*10)	162,00 60,00	0,20 0,20			32,40 12,00		
	SOMMANO m					44,40	68,44	3'038,74
164 NPDISS.20K N	Dissipatore costituito da dispositivo ad attrito rotazionale da 20KN Livello 0					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'682,99	1'682,99
165 NPDISS.40K N	Dissipatore costituito da dispositivo ad attrito rotazionale da 40KN Livello 1					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'941,05	1'941,05
166 NPDISS.30K N	Dissipatore costituito da dispositivo ad attrito rotazionale da 30KN Livello 3					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'812,02	1'812,02
167 11.02.011.00 3	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di lamiere e tubi pesanti. Livelli 0-1-2					2'569,36		
	SOMMANO kg					2'569,36	0,89	2'286,73
168 11.02.014.00 2	Verniciatura a polvere su manufatti in acciaio, esclusi i necessari trattamenti di preparazione, pulizia o sabbiatura. Verniciatura a polvere (mazzetta colori standard) Livelli 0-1-2					2'569,36		
	SOMMANO kg					2'569,36	1,33	3'417,25
169 SIGL.RA CO N SILICONE	Sigillatura perimetro inferiore e laterale della trave esoscheletro e connessioni con silicone per permettere il getto della malta di allettamento EMACO S950 tra il calcestruzzo/ muratura e la piastra dell'esoscheletro e connessioni E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esoscheletri e connessioni livelli 0-1-2		18,60			18,60		
	SOMMANO m					18,60	11,19	208,13
	A R I P O R T A R E							595'624,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							595'624,65
170 Allett.to Eso	Allettamento esoscheletro, connessioni piatt,i con malta tissotropica tipo Master Emaco S 950, spessore massimo 4,0 cm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il avoro finito a regola d'arte. Misurato a mq d'intervento Esoscheletri Connessioni	3,00 6,00	3,14 0,53	0,300 0,170		2,83 0,54		
	SOMMANO m2					3,37	265,56	894,94
171 11.01.004.01 0	Strutture in acciaio per travi e pilastri in profilati tubolari. Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe di classe minima) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Tubolari per travature reticolari,, in acciaio S235 e 275 classe di esecuzione EXC3 PIASTRE RINFORZO NODI Prospetto Sud area 0.80x0.25=0.2 mq spessore piastra 10 mm peso acciaio 78.5 kg al mq, peso piastra 15.7 kg n. piastre 6 * (par.ug.=0,2*78,5*6) Barre M16 24 da 020 = 4.8 Piastra lato sinistro Allineamento 8 campara L-M 0.50x0.25 = 0.125x78.5= 9.81 kg Barre M16 15 da 0.20 Allineamento B campata 1-3 Piastra da 9.81 kg Barre Ø M16 15 x 0.20	94,20 6,00	4,80		1,330	94,20 38,30		
	SOMMANO kg					201,50	6,59	1'327,89
172 TAGLIO IN TONACO	Taglio di intonaco su parete verticale esoscheletri e connessioni e a qualsiasi altezza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. PIASTRE RINFORZO NODI Prospetto Sud *(lung.=0,80+0,80+0,25+0,25) ALL. 8 campata L-M lato spigolo sinistro *(lung.=0,50+0,50+0,25+0,25) ALL. B campata 1-3 *(lung.=0,50+0,50+0,25+0,25)	6,00 3,00 2,00	2,10 1,50 1,50			12,60 4,50 3,00		
	SOMMANO m					20,10	6,05	121,61
173 02.03.010*	Demolizione di intonaco. Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giunti delle strutture murarie; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; l'umidificazione. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. PIASTRE RINFORZO NODI Prospetto Sud (0.80+0.25) All. 8 campata L-M (0.50x0.25) spigolo sinistro All. B campata 1-3 (0.50x0.25)	6,00 3,00 2,00	0,80 0,50 0,50	0,250 0,250 0,250		1,20 0,38 0,25		
	SOMMANO m2					1,83	14,55	26,63
174 04.02.003*.0 03	FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro							
	A R I P O R T A R E							597'995,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							597'995,72
	nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con resina tixotropica a base epossidica. PIASTRE RINFORZO NODI Prospetto Sud n 24 fori 0.15 m *(par.ug.=24,00*6) All. 8 campata L-M (lato sinistro) *(par.ug.=15,00*3) ALL.B campata 1-3 *(par.ug.=15,00*2)	144,00 45,00 30,00	0,15 0,15 0,15			21,60 6,75 4,50		
	SOMMANO m					32,85	68,44	2'248,25
175 11.02.011.00 3	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavvoro finito. Per immersione di lamiere e tubi pesanti. PIASTRE RINFORZO NODI Piastrre prospetto Sud. (sono 6) Piastrre All. 8 campata L-M lato sinistro sono 3 Piastrre All. B campata 1-3 lato	2,00			9,810	94,20 29,43 19,62		
	SOMMANO kg					143,25	0,89	127,49
176 11.02.014.00 2	Verniciatura a polvere su manufatti in acciaio, esclusi i necessari trattamenti di preparazione, pulizia o sabbiatura. Verniciatura a polvere (mazzetta colori standard) PIASTRE RINFORZO NODI Prospetto Sud All.8 campata L-M Piastra All. B campata 1-3	2,00			9,810	94,30 29,43 19,62		
	SOMMANO kg					143,35	1,33	190,66
177 SIGI.RA CO N SILICONE	Sigillatura perimetro inferiore e laterale della trave esoscheletro e connessioni con silicone per permettere il getto della malta di allettamento EMACO S950 tra il calcestruzzo/ muratura e la piastra dell'esoscheletro e connessioni E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. PIASTRE RINFORZO NODI Prospetto Sus (su 3 lati 0.80+0.25+0.80)=1.85 mq All. 8 campata L-M (0.50+0.25+0.50) =125 Piastra All, B campata 1-3 (0.50+050+0.25) 12.5 mq	6,00 3,00 2,00	1,85 1,25 1,25			11,10 3,75 2,50		
	SOMMANO m					17,35	11,19	194,15
178 Allett.to Eso	Allettamento esoscheletro, connessioni piatt,i con malta tissotropica tipo Master Emaco S 950, spessore massimo 4,0 cm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il avoro finito a regola d'arte. Misurato a mq d'intervento PIASTRE RINFORZO NODI Prospetto Sud. All. to 8 campata L-M Piastra All. B campata 1-3	6,00 3,00 3,00	0,80 0,50 0,50	0,250 0,250 0,250		1,20 0,38 0,38		
	SOMMANO m2					1,96	265,56	520,50
179 TAGLIO IN TONACO	Taglio di intonaco su parete verticale esoscheletri e connessioni e a qualsiasi altezza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regolad'arte. ALLINEAMENTO B CAMPATA 1 - 3 (per il tratto di parete esterna) Esoscheletri Connessioni	2,00 4,00	6,88 1,40			13,76 5,60		
	A R I P O R T A R E					19,36		601'276,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					19,36		601'276,77
	SOMMANO m					19,36	6,05	117,13
180 02.03.010*	Demolizione di intonaco. Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giunti delle strutture murarie; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; l'umidificazione. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. ALLINEAMENTO B CAMPATA 1-3 Esoscheletri Conessioni	2,00 4,00	3,14 0,53		0,300 0,170	1,88 0,36		
	SOMMANO m²					2,24	14,55	32,59
181 11.01.004.01 0	Strutture in acciaio per travi e pilastri in profilati tubolari. Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe di classe minima) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Tubolari per travature reticolari,, in acciaio S235 e 275 classe di esecuzione EXC3 ALLINEAMENTO B CAMPATA 1 - 3 (compreso barre filettate rondelle e dadi) Livello 1 Livello 2	1,00 1,00			843,080 842,290	843,08 842,29		
	SOMMANO kg					1'685,37	6,59	11'106,59
182 04.02.003*.0 03	FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con resina tixotropica a base epossidica. ALLINEAMENTO B CAMPATA 1-3 Esoscheletri 54 da 0.20 *(lung.=54*0,20) Conessioni *(lung.=10*0,15)	2,00 2,00	10,80 1,50			21,60 3,00		
	SOMMANO m					24,60	68,44	1'683,62
183 NPDISS.30K N	Dissipatore costituito da dispositivo ad attrito rotazionale da 30KN ALLINEAMENTO B CAMPATA 1-3 LIVELLO 2					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'812,02	3'624,04
184 NPDISS.40K N	Dissipatore costituito da dispositivo ad attrito rotazionale da 40KN ALLINEAMENTO B CAMPATA 1-3 LIVELLO 1					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'941,05	3'882,10
185 11.02.011.00	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco							
	A R I P O R T A R E							621'722,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							621'722,84
3	fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavvoro finito. Per immersione di lamiere e tubi pesanti. LIVELLO 1 LIVELLO 2					843,08 842,29		
	SOMMANO kg					1'685,37	0,89	1'499,98
186 11.02.014.00 2	Verniciatura a polvere su manufatti in acciaio, esclusi i necessari trattamenti di preparazione, pulizia o sabbiatura. Verniciatura a polvere (mazzetta colori standard) Livello 1 Livello 2					843,08 842,29		
	SOMMANO kg					1'685,37	1,33	2'241,54
187 SIGI.RA CO N SILICONE	Sigillatura perimetro inferiore e laterale della trave esoscheletro e connessioni con silicone per permettere il getto della malta di allettamento EMACO S950 tra il calcestruzzo/ muratura e la piastra dell'esoscheletro e connessioni E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. ALLINEAMENTO B CAMPATA 1-3 Esoscheletri solo 3 lati *(lung.=0,30+3,14+0,30) Connessioni solo 3 lati *(lung.=0,53+0,17+0,53)	2,00 4,00	3,74 1,23			7,48 4,92		
	SOMMANO m					12,40	11,19	138,76
188 Allett.to Eso	Allettamento esoscheletro, connessioni piatti,i con malta tissotropica tipo Master Emaco S 950, spessore massimo 4,0 cm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il avoro finito a regola d'arte. Misurato a mq d'intervento ALLINEAMENTO B CAMPATA 1-3 Esoscheletro (3.14X0.30) Connessioni (0.53x0.17)	2,00 2,00	3,14 0,53	0,300 0,170		1,88 0,18		
	SOMMANO m2					2,06	265,56	547,05
189 TAGLIO IN TONACO	Taglio di intonaco su parete verticale esoscheletri e connessioni e a qualsiasi altezza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regolad'arte. PER RINFORZO NODI ALLINEAMENTO B CAMPATA 1-3 Perimetro piatto e (0.50 + 0.25+0.50+0.25)= 1.5 ALLINEAMENTO 4 campataA-B PIATTI da 0.80+0.80+0.25+0.25 ALLINEAMENTO A campata 4-7 PIATTI ALLINEAMENTO 7 campata A-C PIATTI	2,00 2,00 4,00 2,00	1,50 2,10 2,10 2,10			3,00 4,20 8,40 4,20		
	SOMMANO m					19,80	6,05	119,79
190 02.03.010*	Demolizione di intonaco. Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giunti delle strutture murarie; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; l'umidificazione. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. PER RINFORZO NODI ALLINEAMENTO B CAMPATA 1-3 Area piatto (0.50*0.25)	2,00	0,13			0,26		
	A R I P O R T A R E					0,26		626'269,96

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					113,82		629'753,90
194 11.02.014.00 2	ALLINEAMENTO 7 campata A-C Piatto	2,00			15,700	31,40	0,89	129,25
	SOMMANO kg					145,22		
	Verniciatura a polvere su manufatti in acciaio, esclusi i necessari trattamenti di preparazione, pulizia o sabbiatura. Verniciatura a polvere (mazzetta colori standard)						1,33	193,14
	PER RINFORZO NODI							
	ALLINEAMENTO B CAMPATA 1-3	2,00			9,810	19,62		
	ALLINEAMENTO 4 campata A-B	2,00			15,700	31,40		
	ALLINEAMENTO A campata 4-7	4,00			15,700	62,80		
	ALLINEAMENTO 7 campata A-C	2,00			15,700	31,40		
	SOMMANO kg					145,22		
	Allettamento esoscheletro, connessioni piatt,i con malta tissotropica tipo Master Emaco S 950, spessore massimo 4,0 cm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il avoro finito a regola d'arte. Misurato a mq d'intervento						265,56	278,84
195 Allett.to Eso	PER RINFORZO NODI							
	ALLINEAMENTO B CAMPATA 1-3							
	Piatto 0.50x0.25	2,00	0,50	0,250		0,25		
	ALLINEAMENTO 4 campata A-B							
	Piatto	2,00	0,80	0,250		0,40		
	ALLINEAMENTO A campata 4-7							
	Piatto	2,00	0,80	0,250		0,40		
	SOMMANO m2					1,05		
196 11.01.004.01 0	Strutture in acciaio per travi e pilastri in profilati tubolari. Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe di classe minima) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Tubolari per travature reticolari,, in acciaio S235 e 275 classe di esecuzione EXC3						6,59	1'266,33
	CONNESSIONI SU SETTI CEMENTO ARMATO							
	Connessione su setto n 1	1,00			48,040	48,04		
	Connessione su setto n 2	1,00			48,040	48,04		
	Connessione su setto n 3 (Lab. chimica)	1,00			48,040	48,04		
	Connessione su setto n 4 (Lab. scienze)	1,00			48,040	48,04		
	SOMMANO kg					192,16		
	FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE.							
197 04.02.003*.0 03	Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con resina tixotropica a base epossidica.						68,44	657,02
	CONNESSIONI SU SETTI CEMENTO ARMATO							
	Connessione setto 1	16,00	0,15			2,40		
	Connessione su setto 2	16,00	0,15			2,40		
	Connessione su setto 3 (Lab. chimica)	16,00	0,15			2,40		
	Connessione su setto 4 (Lab. scienze)	16,00	0,15			2,40		
	SOMMANO m					9,60		
	Dissipatore costituito da dispositivo ad attrito rotazionale da 20KN							
	A R I P O R T A R E							632'278,48

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							632'278,48
NPDISS.20K N	Su setti 1 - 2 -3 (Lab. chimica) 4 (Lab scienze)					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	1'682,99	6'731,96
199 TAGLIO IN TONACO	Taglio di intonaco su parete verticale esoscheletri e connessioni e a qualsiasi altezza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regolad'arte. TELAIO 10 campata C-F Esoscheletri Connessioni	3,00 5,00	6,88 1,40			20,64 7,00		
	SOMMANO m					27,64	6,05	167,22
200 02.03.010*	Demolizione di intonaco. Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giunti delle strutture murarie; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; l'umidificazione. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. TELAIO 10 campata C-F Esoscheletri Connessioni	3,00 5,00	3,14 0,53	0,300 0,170		2,83 0,45		
	SOMMANO m²					3,28	14,55	47,72
201 11.01.004.01 0	Strutture in acciaio per travi e pilastri in profilati tubolari. Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe di classe minima) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Tubolari per travature reticolari,, in acciaio S235 e 275 classe di esecuzione EXC3 TELAIO 10 campata C-F LIVELLO 1 LIVELLO 2 LIVELLO 0 LIVELLO 0 a detrarre il tubolare e la connessione non installata perchè interferente *(par.ug.=172,9+36)					835,68 837,65 931,41 -208,90		
	Sommano positivi kg Sommano negativi kg					2'604,74 -208,90		
	SOMMANO kg					2'395,84	6,59	15'788,59
202 04.02.003*.0 03	FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con resina tixotropica a base epossidica. TELAIO 10 campata C-F Esoscheetri Connessioni	2,00 4,00	54,00 10,00	0,200 0,200		21,60 8,00		
	SOMMANO m					29,60	68,44	2'025,82
	A R I P O R T A R E							657'039,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							657'039,79
203 NPDISS.40KN	Dissipatore costituito da dispositivo ad attrito rotazionale da 40KN Livello 1					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'941,05	3'882,10
204 NPDISS.30KN	Dissipatore costituito da dispositivo ad attrito rotazionale da 30KN Livello 2					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'812,02	3'624,04
205 NPDISS.20KN	Dissipatore costituito da dispositivo ad attrito rotazionale da 20KN Livello 0					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'682,99	3'365,98
206 11.02.011.003	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavvoro finito. Per immersione di lamiere e tubi pesanti. Livello 1 Livello 2				834,680 837,650	834,68 837,65		
	SOMMANO kg					1'672,33	0,89	1'488,37
207 11.02.014.002	Verniciatura a polvere su manufatti in acciaio, esclusi i necessari trattamenti di preparazione, pulizia o sabbiatura. Verniciatura a polvere (mazzetta colori standard) Livello 1 Livello 2				834,680 837,650	834,68 837,65		
	SOMMANO kg					1'672,33	1,33	2'224,20
208 SIGI.RA CON SILICONE	Sigillatura perimetro inferiore e laterale della trave esoscheletro e connessioni con silicone per permettere il getto della malta di allettamento EMACO S950 tra il calcestruzzo/ muratura e la piastra dell'esoscheletro e connessioni E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esoscheletri si 3 lati connessioni	2,00 4,00	3,74 1,23			7,48 4,92		
	SOMMANO m					12,40	11,19	138,76
209 Allett.to Eso	Allettamento esoscheletro, connessioni piatti con malta tissotropica tipo Master Emaco S 950, spessore massimo 4,0 cm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurato a mq d'intervento TELAIO 10 campata C-L Esoscheletro Connessioni	2,00 4,00	3,04 0,53	0,300 0,170		1,82 0,36		
	SOMMANO m2					2,18	265,56	578,92
	Parziale LAVORI A MISURA euro							381'269,78
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							672'342,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							672'342,16
	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>							
210 26.01.01.08	Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata (dimensioni circa m 3,5x1,95 h) e basi in cemento. Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. Costo d'uso mensile (minimo tre mesi) Lato ingresso cortile cancello uscita dal secondo mese inizio effettivo lavori da Aprile alla data di ultimazione dei lavori contrattuale *(lung.=3,30*3) Chiusura cantiere da cancello uscita della scuola sino alla baracca con spostamento dei 3 pannelli per coprire il perimetro di recinzione (15+3)=18 dal secondo mese inizio effettivo lavori sino alla data contrattuale di ultimazione dei lavori (luglio 2015) *(lung.=18*3,30) Recinzioni di cantiere interne atrio P.S.- Interpiano P.T- P.T (atrio), Interpiano P.1°- P.1°. Moduli 3 ogni piano e interpiano 3x5 =15 . dal 19/3/24 al 20/02/25 *(lung.=15*3,30)	15,00	9,90			148,50		
		15,00	59,40			891,00		
		11,00	49,50			544,50		
	SOMMANO m					1'584,00	10,61	16'806,24
211 COV.10	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali. Per ogni mese o frazione di mese successivo. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione ERRATA CORIGE					-1,00		
	SI DETRAGGONO cadauno					-1,00	296,00	-296,00
212 COV.11	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali. Per ogni mese o frazione di mese successivo. Nolo per ogni mese successivo o frazione. ERRATA CORIGE					-6,00		
	SI DETRAGGONO cadauno					-6,00	130,00	-780,00
213 F01033.c	Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico							
	A R I P O R T A R E							688'072,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							692'667,33
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
216 A07.031.005. a	Parapetto modulare ad elementi strutturali in lega di alluionio... Copertura (quota 10.18 e quota 11.80) in quantità provvisoria		124,00			124,00		
	SOMMANO m					124,00	134,30	16'653,20
217 Dissipatori a d attriti latera le da 20KN	Dissipatori ad attriti laterale da 20KN (Desunto da NP:NPDISS.20KN) TELAIO 1 CAMPATA E-B LIVELLO 0 *(par.ug.=0,50*2) ALLINEAMENTO B CAMPATA 1-3 LIVELLO 0 *(par.ug.=0,50*2) ALLINEAMENTO H CAMPATA 1-3 LIVELLO 0 *(par.ug.=0,50*2) ALLINEAMENTO C CAMPATA 7-10 LIVELLO 0 *(par.ug.=0,50*2)	1,00 1,00				1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	1'275,00	5'100,00
218 Dissipatore c ostituito da di spositivo ad a ttrito rotazion ale da 30KN	Dissipatore costituito da dispositivo ad attrito rotazionale da 30KN (Desunto da NP:NPDISS.30KN) TELAIO 5 CAMPATA G-I LIVELLO 2 *(par.ug.=0,50*2) TELAIO 6 CAMPATA G-I LIVELLO 2 *(par.ug.=0,50*2) ALLINEAMENTO I CAMPATA 5-6 LIVELLO 2 *(par.ug.=0,50*2) ALLINEAMENTO H CAMPATA 1-3 LIVELLO 2 *(par.ug.=0,50*2) ALLINEAMENTPO G CAMPATA 5-6 LIVELLO 2 *(par.ug.=0,50*2) ALLINEAMENTO C CAMPATA 7-10 LIVELLO 2 *(par.ug.=0,50*2)	1,00 1,00 1,00				1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	1'377,00	8'262,00
219 Dissipatore c ostituito da di spositivo ad a ttrito rotazion ale da 40KN	Dissipatore costituito da dispositivo ad attrito rotazionale da 40KN (Desunto da NP: NPDISS40KN) TELAIO 5 CAMPATA G-I LIVELLO 1 *(par.ug.=0,50*2) TELAIO 6 CAMPATA G-I LIVELLO 1 *(par.ug.=0,50*2) ALLINEAMENTO H CAMPATA 1-3 LIVELLO 1 *(par.ug.=0,50*2) ALLINEAMENTO I CAMPATA 5-6 LIVELLO 0 *(par.ug.=0,50*1) LIVELLO 1 *(par.ug.=0,50*2) ALLINEAMENTO G CAMPATA 5-6 LIVELLO 0 *(par.ug.=0,50*1) LIVELLO 1 *(par.ug.=0,50*2) ALLINEAMENTO C CAMPATA 7-10 LIVELLO 1 *(par.ug.=0,50*2)	1,00 1,00 0,50 1,00 0,50 1,00 1,00				1,00 1,00 0,50 1,00 0,50 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	1'479,00	10'353,00
220 TAGLIO IN TONACO	Taglio di intonaco su parete verticale esoscheletri e connessioni e a qualsiasi altezza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. <u>TELAIO 1 CAMPATA L-H</u> ESOSCHELETRO 3.14+0.30+0.30 3.14 Connessioni ADATTATORI *(lung.=0,53+0,53+0,17+0,17)	6,00	1,40			6,88 8,40		
	A R I P O R T A R E					15,28		733'035,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,28		733'035,53
	SOMMANO m					15,28	6,05	92,44
221 02.03.010*	Demolizione di intonaco. Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giunti delle strutture murarie; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; l'umidificazione. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. TELAIO 1 CAMPATA L-H Esosceletro 3.14*0.30 Conessioni ADATTATORI	3,00 6,00	3,14 0,53		0,300 0,170	2,83 0,54		
	SOMMANO m²					3,37	14,55	49,03
222 NPDISS.20K N	Dissipatore costituito da dispositivo ad attrito rotazionale da 20KN LIVELLO 0					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'682,99	3'365,98
223 NPDISS.20K N	Dissipatore costituito da dispositivo ad attrito rotazionale da 20KN LIVELLO 0					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'682,99	3'365,98
224 NPDISS.30K N	Dissipatore costituito da dispositivo ad attrito rotazionale da 30KN LIVELLO 2					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'812,02	3'624,04
225 11.01.004.01 0	Strutture in acciaio per travi e pilastri in profilati tubolari. Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe di classe minima) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Tubolari per travature reticolari,, in acciaio S235 e 275 classe di esecuzione EXC3 TELAIO 1 CAMPATA L-H LIVELLO 0 LIVELLO 1 LIVELLO 2 ADATTATORI livelli 0-1-2	6,00			798,170 834,270 837,890 56,710	798,17 834,27 837,89 340,26		
	SOMMANO kg					2'810,59	6,59	18'521,79
226 11.02.011.00 3	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavvoro finito. Per immersione di lamiere e tubi pesanti. TELAIOI CAMPATA L-H					2'810,59		
	SOMMANO kg					2'810,59	0,89	2'501,43
227 11.02.014.00 2	Verniciatura a polvere su manufatti in acciaio, esclusi i necessari trattamenti di preparazione, pulizia o sabbiatura. Verniciatura a polvere (mazzetta colori standard)							
	A R I P O R T A R E							764'556,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							764'556,22
	TELAIO 1 CAMPATA L-H					2'810,59		
	SOMMANO kg					2'810,59	1,33	3'738,08
228 SIGL.RA CO N SILICONE	Sigillatura perimetro inferiore e laterale della trave esoscheletro e connessioni con silicone per permettere il getto della malta di allettamento EMACO S950 tra il calcestruzzo/ muratura e la piastra dell'esoscheletro e connessioni E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. TELAIO 1 CAMPATA L-H Esoscheletri Su 3 lati (3.14+0.30+0.30) Connessioni ADATTATORI (0.53+0.53+0.17) *(lung.=0,53+0,53+0,17)	3,00	3,74			11,22		
		3,00	1,23			3,69		
	SOMMANO m					14,91	11,19	166,84
229 04.02.003*0 03	FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con resina tixotropica a base epossidica. Esoscheletri *(par.ug.=3,00*54) Connessioni ADATTATORI *(par.ug.=6*10)	162,00	0,20			32,40		
		60,00	0,15			9,00		
	SOMMANO m					41,40	68,44	2'833,42
230 Allett.to Eso	Allettamento esoscheletro, connessioni piatti con malta tixotropica tipo Master Emaco S 950, spessore massimo 4,0 cm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurato a mq d'intervento TELAIO 1 CAMPATA L-H Esoscheletri Connessioni ADATTATORI *(lung.=0,53*0,17)	3,00	3,14		0,300	2,83		
		6,00	0,09			0,54		
	SOMMANO m2					3,37	265,56	894,94
231 Piatto. zincat o vert	Fornitura e posa in opera di piatto zincato verticale di lunghezza da 3000mm a 3500 mm con funzione antiribaltamento costituito da: piatto zincato di lunghezza da 3000 a 3500 mm larghezza 50 mm spessore minimo 3 mm.; fissaggio del piatto con tasselli da cemento di lunghezza e spessore adeguati; l'uso del sollevatore con cestello Manitou. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. ALLINEAMENTO 1 CAMPATA L-H					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	98,52	394,08
232 Piatto zincato orizz	Fornitura e posa in opera di piatto zincato orizzontale di lunghezza da 6000 mm a 6500 mm larghezza 50 mm spessore minimo 3 mm con funzioni di antiribaltamento costituito da: piatto zincato di lunghezza da 6000 a 6500 mm larghezza 50 mm spessore minimo 3 mm; fissaggio del piatto con tasselli da muratura (es. forati) di lunghezza e spessore adeguata; uso del sollevatore Manitou E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. ALLINEAMENTO 1 CAMPATA L-H					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	115,95	231,90
233 24.01.018*0	Smontaggio di infissi. Smontaggio di infissi, degradati non recuperabili o da restaurare, compreso lo smontaggio del telaio fisso,							
	A R I P O R T A R E							772'815,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					185,65		780'388,14
	SOMMANO m²					185,65	232,63	43'187,76
235 09.06.006*0 06	Vetrare termoacustiche isolanti. Vetrare termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con silicone o la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima m² 0,40 (sovrapprezzo per obliqui +30% - sovrapprezzo per achi + 50% - sovrapprezzo per oblò + 100%) Esclusi oneri di movimentazione in cantiere con autogru o manuale necessario per lastre di peso > 30 kg Vetro camera mm 6/7-15-6/7 (Ug=2,7 W/m2K)					185,65		
	SOMMANO m²					185,65	133,86	24'851,11
236 09.06.006.01 5	Vetrare termoacustiche isolanti. Vetrare termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con silicone o la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima m² 0,40 (sovrapprezzo per obliqui +30% - sovrapprezzo per achi + 50% - sovrapprezzo per oblò + 100%) Esclusi oneri di movimentazione in cantiere con autogru o manuale necessario per lastre di peso > 30 kg Sovrapprezzo per vetro basso emissivo per il risparmio energetico con emissività 0,03 (Ug=1,1 W/m2K)					185,65		
	SOMMANO m²					185,65	21,14	3'924,64
237 09.03.001.00 2	Finestre, porte-finestra e porte interne in alluminio. Infisso per finestre, porte- finestra e porte di alluminio per interno con profilati della sezione minima di mm 45 e dello spessore minimo di mm 1,2 rifinito con finitura ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; la serratura a scrocco o a tre chiavi per le porte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa del controltelaio e del tamponamento opaco o trasparente. Inserimento su telaio fisso di anta finestra a battente o vasistas F1 (tutti e 4 i prospetti) F2 F3 FC2 FC3 (I.P.T e I.P.P) *(par.ug.=2*4) F4 F5 F6a F6b F7a F7b F8	8,00				54,00 37,00 7,00 3,00 8,00 6,00 6,00 3,00 3,00 3,00 3,00 1,00		
	SOMMANO cad					134,00	321,65	43'101,10
238 24.01.018*0 01	Smontaggio di infissi. Smontaggio di infissi, degradati non recuperabili o da restaurare, compreso lo smontaggio del telaio fisso, eventuali cardini, zanche a muro e ferramenta di tenuta e chiusura di ogni tipo e le relative opere murarie, compresa la selezione e l'accatastamento in ambienti protetti nell'ambito del cantiere, del materiale riutilizzabile, Finestre in legno o ferro FC1 (porta ingresso) FC4 (porta I.P.T e I.P.P)	1,00 2,00		3,850 1,900	2,420 2,460	9,32 9,35		
	A R I P O R T A R E					18,67		895'452,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					18,67		895'452,75
	SOMMANO m²					18,67	40,79	761,55
239 09.03.003*0 01	Finestre, porte-finestra e porte esterne in alluminio. Infisso per finestre, porte- finestra e porte di alluminio a taglio termico e giunto aperto della sezione minima di mm 65 e dello spessore minimo dei profilati di mm 1,5 rifinito con finitura ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Tutti i profilati sono costituiti da n. 2 elementi assemblati meccanicamente con due lamelle di poliammide formanti il taglio termico. Sono compresi: le guarnizioni; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; la serratura con chiave per le porte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa del controtelaio e del tamponamento opaco o trasparente. Compenso base per specchiature fisse FC1 FC4	1,00 2,00		3,850 1,900	2,420 2,460	9,32 9,35		
	SOMMANO m²					18,67	232,63	4'343,20
240 09.06.006*0 06	Vetrato termoacustiche isolanti. Vetrato termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con silicone o la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima m² 0,40 (sovrapprezzo per obliqui +30% - sovrapprezzo per achi + 50% - sovrapprezzo per oblò + 100%) Esclusi oneri di movimentazione in cantiere con autogru o manuale necessario per lastre di peso > 30 kg Vetro camera mm 6/7-15-6/7 (Ug=2,7 W/m2K) FC1 FC4	1,00 2,00		3,850 1,900	2,420 2,460	9,32 9,35		
	SOMMANO m²					18,67	133,86	2'499,17
241 09.06.006.01 5	Vetrato termoacustiche isolanti. Vetrato termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con silicone o la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima m² 0,40 (sovrapprezzo per obliqui +30% - sovrapprezzo per achi + 50% - sovrapprezzo per oblò + 100%) Esclusi oneri di movimentazione in cantiere con autogru o manuale necessario per lastre di peso > 30 kg Sovrapprezzo per vetro basso emissivo per il risparmio energetico con emissività 0,03 (Ug=1,1 W/m2K) FC1 FC4	1,00 2,00		3,850 1,900	2,420 2,460	9,32 9,35		
	SOMMANO m²					18,67	21,14	394,68
242 09.03.001.00 2	Finestre, porte-finestra e porte interne in alluminio. Infisso per finestre, porte- finestra e porte di alluminio per interno con profilati della sezione minima di mm 45 e dello spessore minimo di mm 1,2 rifinito con finitura ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; la serratura a scrocco o a tre chiavi per le porte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa del controtelaio e del tamponamento opaco o trasparente. Inserimento su telaio fisso di anta finestra a battente o vasistas FC1 (ante porta) FC4					2,00 2,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		903'451,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		903'451,35
	SOMMANO cad					4,00	321,65	1'286,60
243 09.06.006.01 3	Vetrate termoacustiche isolanti. Vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con silicone o la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima m² 0,40 (sovrapprezzo per obliqui +30% - sovrapprezzo per achi + 50% - sovrapprezzo per oblò + 100%) Esclusi oneri di movimentazione in cantiere con autogru o manuale necessario per lastre di peso > 30 kg Sovrapprezzo per gas argon per finestre di cui alle voci sopra per porte fineste di cui alle voci sopra					185,65 18,67		
	SOMMANO m²					204,32	12,40	2'533,57
244 09.03.011*.0 07	Accessori per infissi. Accessori per infissi in alluminio Compenso agli infissi in alluminio per apertura con maniglione antipanico Porta ingresso Porte scale antincendio					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	163,66	654,64
245 09.03.011*.0 08	Accessori per infissi. Accessori per infissi in alluminio Compenso agli infissi con maniglione antipanico per maniglia esterna con serratura Porta ingresso Porte scale antincendio					1,00 2,00		
	SOMMANO cad					3,00	94,08	282,24
246 24.01.018*.0 01	Smontaggio di infissi. Smontaggio di infissi, degradati non recuperabili o da restaurare, compreso lo smontaggio del telaio fisso, eventuali cardini, zanche a muro e ferramenta di tenuta e chiusura di ogni tipo e le relative opere murarie, compresa la selezione e l'accatastamento in ambienti protetti nell'ambito del cantiere, del materiale riutilizzabile, Finestre in legno o ferro VERIFICA INFISSI							
	F1	59,00	0,86		1,520	77,12		
	F2	37,00	0,86		2,020	64,28		
	F3	7,00	0,86		2,020	12,16		
	F4	1,00	0,86		1,400	1,20		
	F5	6,00	0,76		1,520	6,93		
	F6a	3,00	0,56		0,850	1,43		
	F6b	3,00	0,95		0,850	2,42		
	F7a	3,00	1,55		0,850	3,95		
	F7b	3,00	0,95		0,850	2,42		
	F8	1,00	0,86		3,350	2,88		
	FC1a	2,00	0,94		2,420	4,55		
	FC1b	1,00	2,00		2,420	4,84		
	FC2	1,00	2,85		1,520	4,33		
	FC3	2,00	3,80		1,520	11,55		
	FC4	2,00	1,90		2,460	9,35		
	FC5	1,00	5,70		1,520	8,66		
	A detrarre voce 235 LB (finestre)					-185,65		
	A detrarre voce 240 LB (porte)					-18,67		
	Sommano positivi m²					218,07		
	Sommano negativi m²					-204,32		
	SOMMANO m²					13,75	40,79	560,86
247 09.03.003*.0 01	Finestre, porte-finestra e porte esterne in alluminio. Infisso per finestre, porte- finestra e porte di alluminio a taglio termico e giunto aperto della sezione minima di mm 65 e dello spessore minimo dei							
	A R I P O R T A R E							908'769,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							908'769,26
	profilati di mm 1,5 rifinito con finitura ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Tutti i profilati sono costituiti da n. 2 elementi assemblati meccanicamente con due lamelle di poliammide formanti il taglio termico. Sono compresi: le guarnizioni; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; la serratura con chiave per le porte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa del controtelaio e del tamponamento opaco o trasparente. Compenso base per specchiature fisse					13,75		
	SOMMANO m ²					13,75	232,63	3'198,66
248 09.06.006.01 3	Vetrare termoacustiche isolanti. Vetrare termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con silicone o la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima m² 0,40 (sovrapprezzo per obliqui +30% - sovrapprezzo per achi + 50% - sovrapprezzo per oblò + 100%) Esclusi oneri di movimentazione in cantiere con autogru o manuale necessario per lastre di peso > 30 kg Sovrapprezzo per gas argon					13,75		
	SOMMANO m ²					13,75	12,40	170,50
249 09.06.006*0 06	Vetrare termoacustiche isolanti. Vetrare termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con silicone o la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima m² 0,40 (sovrapprezzo per obliqui +30% - sovrapprezzo per achi + 50% - sovrapprezzo per oblò + 100%) Esclusi oneri di movimentazione in cantiere con autogru o manuale necessario per lastre di peso > 30 kg Vetro camera mm 6/7-15-6/7 (U_g=2,7 W/m2K)					13,75		
	SOMMANO m ²					13,75	133,86	1'840,58
250 09.06.006.01 5	Vetrare termoacustiche isolanti. Vetrare termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con silicone o la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima m² 0,40 (sovrapprezzo per obliqui +30% - sovrapprezzo per achi + 50% - sovrapprezzo per oblò + 100%) Esclusi oneri di movimentazione in cantiere con autogru o manuale necessario per lastre di peso > 30 kg Sovrapprezzo per vetro basso emissivo per il risparmio energetico con emissività 0,03 (U_g=1,1 W/m2K)					13,75		
	SOMMANO m ²					13,75	21,14	290,68
251 VAR01_MO TORINOFIN ESTRA	Fornitura e posa in opera di motorino per apertura finestre aula Laboratorio di fisica, compreso il collegamento. Per finestre laboratorio di fisica					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	227,36	1'591,52
252 MONTA. SC	Montaggio della scritta: LICEO SCIENTIFICO STATALE " G. GALILEI". E' compreso l'uso del Manitou o altro sollevatore e il							
	A R I P O R T A R E							915'861,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							915'861,20
RITTA SCUOL	fissaggio delle lettere alla parete prospetto indicato dalla dirigenza scolastica, con fischer in numero di 4-5 per lettera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	751,06	751,06
253 VAR01_TAGLIOPIETRA	Taglio di pavimenti in pietra di: marmo, marmo travertino, pietra serena, granito ecc... PAVIMENTAZIONE COPERTURA INTERCAPEDINE PIANO SEMINTERRATO ALLINEAMENTO 1 CAMPATA B-E Area 1 (vedere tavola specifica) *(lung.=4*0,45) Area 2 *(lung.=0,5+0,35+3,16+3,16) Area 3 *(lung.=0,52+0,52+0,45+0,45)		1,80 7,17 1,94			1,80 7,17 1,94		
	SOMMANO m					10,91	12,30	134,19
254 02.03.007*.001	Demolizione di soletta in cemento armato anche a sbalzo. Demolizione di soletta in cemento armato, anche a sbalzo, sia orizzontale che inclinata, posta a qualunque altezza. Sono compresi: il taglio dei ferri; l'uso dei mezzi d'opera (utensili, mezzi meccanici, etc.) necessari. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 10. SEMPRE COPERTURA INTERCAPEDINE P.S. ALL.TO 1 CAM.TA B-E Area 1 Area 2 Area 3		0,45 3,16 0,52	0,450 0,350 0,450		0,20 1,11 0,23		
	SOMMANO m²					1,54	45,18	69,58
255 02.03.007*.002	Demolizione di soletta in cemento armato anche a sbalzo. Demolizione di soletta in cemento armato, anche a sbalzo, sia orizzontale che inclinata, posta a qualunque altezza. Sono compresi: il taglio dei ferri; l'uso dei mezzi d'opera (utensili, mezzi meccanici, etc.) necessari. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori oltre cm 10 e fino a cm 20. SEMPRE COPERTURA INTERCAPEDINE P.SEMINTERRATO Aree 1,2,3					1,54		
	SOMMANO m²					1,54	59,63	91,83
256 NP01	Rimozione rivestimento in lastre di travertino copertura intercapedine perimetrale fronte strada ingresso principale, compreso l'accantonamento dei materiali riutilizzabile SEMPRE COPERTURA INTERCAPEDINE PIANO SEMINTERRATO Area 1,2,3					1,54		
	SOMMANO mq					1,54	26,70	41,12
257 VAR01_R.C.F.C.AMIANTO	RIMOZIONE NUMERO 3 CANNE FUMARIE IN CEMENTO AMIANTO. Rimozione di 3 canne fumarie in cemento amianto site spigolo allineamento C campata 7-10 costitui da. 1) PROGETTO DI BONIFICA . Analisi dei materiali da smaltire per definizione codice CEER/EER di smaltimento. 2) progetto di bonifica con richiesta d'urgenza C5 art 256 D.Lgs. 81/2008 da trasmettere alla casella PEC							
	A R I P O R T A R E							916'948,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							916'948,98
	dell'autorità sanitaria AST Marche competente di zona per rilascio parere. 3) Redazione POS e aggiornamento registro di carico e scarico rifiuti. 4) Rilascio dichiarazione di conformità di avvenuta bonifica secondo le norme indicate nell'allegato 2 del D.M. 20.08.99 punto 9, sollevando il committente da qualsiasi responsabilità civile e penale in virtù della bonifica eseguita, compresa tutta la documentazione da predisporre prima e dopo i lavori di bonifica dei materiali contenenti amianto. Consegna copia FIR al committente. 5) Allestimento di cantiere amianto e apposizione segnalazione pericolo amianto. 6) delimitazione deposito temporaneo RCA EER 170605 art 185 D.Lgs 152/2006. 7) fornitura giornaliera DPI terza categoria. 8) Fornitura imbragatura di sicurezza EN 358 - EN361. 9) Mezzi di sollevamento e movimentazione imballaggi. 10) Bagno chimico. 11) Unità igienica decontaminazione DD.SS. Reg. Marche. n. 33/2003. 12) Montaggio e smontaggio di ponteggi metallici per la superficie verticale necessaria alle lavorazioni previste. 13) deposito attrezzatura. 14) Uso aspiratore con filtro assoluto HEPA H14 norma EN 1822/2019. 15) Demolizione totale bauletto di contenimento canne fumarie area minima 40 mq, compreso relativi intonaci, e rimozione cappe, sono compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta. 16) Smaltimento rifiuti: conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati di tipo B e C per la raccolta di materiale contenente amianto, per il peso risultante, compresa l'indennità dovuta per lo smaltimento, il tutto eseguito da personale specializzato dotato di patentino regionale, secondo quanto previsto dal disciplinare tecnico DM6/9/94 e comunque secondo quanto previsto dalle normative esistenti in materia di bonifica di amianto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	22'302,36	22'302,36
258 03.02.024*.0 02	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura l'attacco con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete Su controvento lato porta Lab. Chimica atrio piano seminterrato (v. disegni) Su controvento lato porta Aula 1 lab. sempre atrio seminterrato Idem c.s. lato scale Lab Botanica Parete 1 Parete 2 Parete 3 Parete 4 Parete 4 (chiusura porta)					3,79 3,72 3,72 5,15 1,47 0,15 1,14 1,68 4,34 0,84 1,98		
	SOMMANO m ²					27,98	79,20	2'216,02
259 03.03.020*.0 01	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali							
	A R I P O R T A R E							941'467,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							941'467,36
	plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. Per esoscheletri sui setti P.S. *(lung.=0,30+0,30+0,45+0,45)	4,00	1,50		0,400	2,40		
	SOMMANO m²					2,40	28,67	68,81
260 Allett.to Eso	Allettamento esoscheletro, connessioni piatt,i con malta tissotropica tipo Master Emaco S 950, spessore massimo 4,0 cm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il avoro finito a regola d'arte. Misurato a mq d'intervento Per i 4 esoscheletri sui setti P.S. *(lung.=0,45*0,30)	4,00	0,14			0,56		
	SOMMANO m2					0,56	265,56	148,71
261 Piatto. zincat o vert	Fornitura e posa in opera di piatto zincato verticale di lunghezza da 3000mm a 3500 mm con funzione antiribaltamento costituito da: piatto zincato di lunghezza da 3000 a 3500 mm larghezza 50 mm spessore minimo 3 mm.; fissaggio del piatto con tasselli da cemento di lunghezza e spessore adeguati; l'uso del sollevature con cestello Manitou. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. ALLINEAMENTO M CAMPATA 2-5 TELAIO 1 CAMPATA H-E TELAIO 1 CAMPATA B-E ALLINEAMENTO C CAMPATA 7-10 ALLINEAMENTO F CAMPATA 9-10. (N.B. pur essendo orizzontali hanno la lunghezza dei verticali)					4,00 4,00 4,00 4,00 6,00		
	SOMMANO cadauno					22,00	98,52	2'167,44
262 Piatto zincato orizz	Fornitura e posa in opera di piatto zincato orizzontale di lunghezza da 6000 mm a 6500 mm larghezza 50 mm spessore minimo 3 mm con funzioni di antiribaltamento costituito da: piatto zincato di lunghezza da 6000 a 6500 mm larghezza 50 mm spessore minimo 3 mm; fissaggio del piatto con tasselli da muratura (es. forati) di lunghezza e spessore adeguata; uso del sollevatore Manitou E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. ERRATA CORRIGE DI SOLA IDENTIFICAZIONE DELLA CAMPATA Al posto di Telaio 1 campata L-M (v. 128 LB)sempre Telaio 1 ma campata L-H Al posta di All.to 8 campata F-M sempre Telaio 8, ma campata L-M Telaio 1 campata L-H (sono 2 e non 6) allineamenti M campata 5-8 (sono 2 e non 6) Allineamento F campata 9-10 (per la loro lunghezza sono stati contabilizzati come verticali) Allineamento L campata 5-8 (sono 2) Allineamento 10 campata C-F (sono 2)					-4,00 -4,00 -6,00 -4,00 -4,00		
	SI DETRAGGONO cadauno					-22,00	115,95	-2'550,90
263 Piatto zincato orizz	Fornitura e posa in opera di piatto zincato orizzontale di lunghezza da 6000 mm a 6500 mm larghezza 50 mm spessore minimo 3 mm con funzioni di antiribaltamento costituito da: piatto zincato di lunghezza da 6000 a 6500 mm larghezza 50 mm spessore minimo 3 mm; fissaggio del piatto con tasselli da muratura (es. forati) di lunghezza e spessore adeguata; uso del sollevatore Manitou E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Allineamento M campata 2-5 Telaio 1 campata H-E Telaio 1 campata B-E Allineamento C campata 7-10					2,00 2,00 2,00 6,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	115,95	1'391,40
264	Fornitura e posa in opera di piatto zincato orizzontale di lunghezza da							
	A R I P O R T A R E							942'692,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							942'692,82
Piatto zincato orizz	6000 mm a 6500 mm larghezza 50 mm spessore minimo 3 mm con funzioni di antiribaltamento costituito da: piatto zincato di lunghezza da 6000 a 6500 mm larghezza 50 mm spessore minimo 3 mm; fissaggio del piatto con tasselli da muratura (es. forati) di lunghezza e spessore adeguata; uso del sollevatore Manitou E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. ERRATA CORRIGE Non telaio 1 campata L-M (v. 129LB) ma sempre telaio 1 ma campata L-H							
	SOMMANO cadauno					0,00	115,95	0,00
265 Piatto zincato orizz	Fornitura e posa in opera di piatto zincato orizzontale di lunghezza da 6000 mm a 6500 mm larghezza 50 mm spessore minimo 3 mm con funzioni di antiribaltamento costituito da: piatto zincato di lunghezza da 6000 a 6500 mm larghezza 50 mm spessore minimo 3 mm; fissaggio del piatto con tasselli da muratura (es. forati) di lunghezza e spessore adeguata; uso del sollevatore Manitou E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Allineamento M campata 2-5 Allineamento L campata 1-2 (hanno la stessa lunghezza dei verticali, si conteggiano nei verticali) Telaio 1 campata L-H Telaio 1 campata H-E Telaio 1 campata B-E Allineamento C campata 7-10					2,00 2,00 2,00 2,00 6,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	115,95	1'623,30
266 VERN. piatto orizz.	Verniciatura piatto zincato orizzontale di lunghezza da 6000 mm a 6500 mm antiribaltamento costituito da: pulitura del piatto con solvente alla nitro; stesa del fondo alla nitro per ferro zincato; verniciatura con due mani di vernice opaca di colore simile all'esistente colore della facciata diluita al 5% nitro; compreso l'uso del Manitou o altro sollevatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.					37,00		
	SOMMANO cadauno					37,00	91,92	3'401,04
267 VERN. piatto vert.	Verniciatura piatto zincato verticale o orizzontale di lunghezza da 3000 a 3500 mm antiribaltamento costituita da: pulitura del piatto con solvente alla nitro; stesa del fondo alla nitro per ferro zincato; verniciatura con due mani di vernice opaca di colore simile all'esistente colore della facciata diluita al 5% nitro; compreso l'uso del Manitou o altro sollevatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.					79,00		
	SOMMANO cadauno					79,00	70,09	5'537,11
268 A07.031.005. a	Parapetto modulare ad elementi strutturali in lega di alluionio... Copertura n.1 (quota 10.18) Vedere tavola pianta parapetto definito * (par.ug.=3,03+3,48+6,57+1,16+7,82+7,93+6,75+8,39+3,36+5,57+6,80) Copertura n.1 Lucernaio *(par.ug.=4,96+4,96+6,18+6,18) Copertura n.2 (quota 11.80) *(par.ug.=10,16+6,67+8,39+1,23+9,10+3,67+8,32+7,98+7,78+3,67+2,35) A detrarre le quantità provvisori voce 218 LB	60,86 22,28 69,32				60,86 22,28 69,32 -124,00		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					152,46 -124,00		
	A R I P O R T A R E					28,46		953'254,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					28,46		953'254,27
269 11.01.004.01 0	SOMMANO m Strutture in acciaio per travi e pilastri in profilati tubolari. Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe di classe minima) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Tubolari per travature reticolari,, in acciaio S235 e 275 classe di esecuzione EXC3 ESOSCHELETRO ALLINEAMENTO B CAMPATA 1-3 Livello 0					28,46	134,30	3'822,18
	SOMMANO kg					947,15		
270 TAGLIO IN TONACO	Taglio di intonaco su parete verticale esoscheletri e connessioni e a qualsiasi altezza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regolad'arte. All.to B Campata 1-3 Livello 0 Esoscheletro *(lung.=3,14+3,14+0,30+0,30) Connessioni *(lung.=0,53+0,53+0,17+0,17)	2,00	6,88 1,40			947,15	6,59	6'241,72
	SOMMANO m					6,88 2,80		
271 02.03.010*	Demolizione di intonaco. Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giunti delle strutture murarie; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; l'umidificazione. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. All.to B Campata 1-3 livello 0 Esoscheletro Connessioni	1,00 2,00	3,14 0,17		0,300 0,530	9,68	6,05	58,56
	SOMMANO m²					0,94 0,18		
272 04.02.003*.0 03	FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con resina tixotropica a base epossidica. All.to B Campata 1-3 Livello 0 Esoscheletro Connessioni	54,00 10,00	0,20 0,20			1,12	14,55	16,30
	SOMMANO m					10,80 2,00		
273 NPDISS.20K N	Dissipatore costituito da dispositivo ad attrito rotazionale da 20KN All.to B Campata 1-3 Livello 0					12,80	68,44	876,03
	SOMMANO cadauno					2,00		
274	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con					2,00	1'682,99	3'365,98
	A R I P O R T A R E							967'635,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							967'635,04
11.02.011.00 3	trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavvoro finito. Per immersione di lamiere e tubi pesanti. All.to B Campata 1-3 Livello 0				947,150	947,15		
	SOMMANO kg					947,15	0,89	842,96
275 11.02.014.00 2	Verniciatura a polvere su manufatti in acciaio, esclusi i necessari trattamenti di preparazione, pulizia o sabbiatura. Verniciatura a polvere (mazzetta colori standard) All.to B Campata 1-3 Livello 0				947,150	947,15		
	SOMMANO kg					947,15	1,33	1'259,71
276 SIGL.RA CO N SILICONE	Sigillatura perimetro inferiore e laterale della trave esoscheletro e connessioni con silicone per permettere il getto della malta di allettamento EMACO S950 tra il calcestruzzo/ muratura e la piastra dell'esoscheletro e connessioni E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. All.to B Campata 1-3 Livello 0 Esoscheletro *(lung.=3,14+0,30+0,30) Connessioni *(lung.=0,53+0,53+0,17)	2,00	3,74 1,23			3,74 2,46		
	SOMMANO m					6,20	11,19	69,38
277 Allett.to Eso.	Allettamento esoscheletro, commessioni piatti con malta tissotropica tipo Master Emaco S 950, E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il avoro finito a regola d'arte. Misurato a mq d'intervento All.to B Campata 1-3 Livello 0 Esoscheletro Connessioni	1,00 2,00	3,14 0,17		0,300 0,530	0,94 0,18		
	SOMMANO m2					1,12	265,56	297,43
278 TAGLIO IN TONACO	Taglio di intonaco su parete verticale esoscheletri e connessioni e a qualsiasi altezza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regolad'arte. TELAIO 1 CAMPATA B-E Esoscheletro *(lung.=3,14+3,14+0,30+0,30) Connessioni *(lung.=0,53+0,53+0,17+0,17)	3,00 6,00	6,88 1,40			20,64 8,40		
	SOMMANO m					29,04	6,05	175,69
279 02.03.010*	Demolizione di intonaco. Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giunti delle strutture murarie; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; l'umidificazione. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. ALLINEAMENTO 1 CAMPATA B-E Esoscheletri *(lung.=3,14*0,30) Connessioni *(lung.=0,53*0,17)	3,00 6,00	0,94 0,09			2,82 0,54		
	SOMMANO m2					3,36	14,55	48,89
280 11.01.004.01 0	Strutture in acciaio per travi e pilastri in profilati tubolari. Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a							
	A R I P O R T A R E							970'329,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							970'329,10
	misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe di classe minima) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Tubolari per travature reticolari,, in acciaio S235 e 275 classe di esecuzione EXC3 TELAIO 1 CAMPATA B-E Esoscheletri Livello 0 Livello 1 Livello 2 Specchiatura connessioni compreso barre	6,00			930,000 847,940 847,800 32,000	930,00 847,94 847,80 192,00		
	SOMMANO kg					2'817,74	6,59	18'568,91
281 04.02.003*. 03	FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con resina tixotropica a base epossidica. ALLINEAMENTO 1 CAMPATA B-E Esoscheletri *(par.ug.=3*54) Connessioni *(par.ug.=6*10)	162,00 60,00	0,20 0,20			32,40 12,00		
	SOMMANO m					44,40	68,44	3'038,74
282 NPDISS.20K N	Dissipatore costituito da dispositivo ad attrito rotazionale da 20KN ALLINEAMENTO 1 CAMPATA B-E Livello 0					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'682,99	3'365,98
283 NPDISS.40K N	Dissipatore costituito da dispositivo ad attrito rotazionale da 40KN ALLINEAMENTO 1 CAMPATA B-E Livello 1					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'941,05	3'882,10
284 NPDISS.30K N	Dissipatore costituito da dispositivo ad attrito rotazionale da 30KN ALLINEAMENTO 1 CAMPATA B-E Livello 2					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'812,02	3'624,04
285 11.02.011.00 3	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di lamiere e tubi pesanti. ALLINEAMENTO 1 CAMPATA B-E (vedi voce strutture)				2817,740	2'817,74		
	SOMMANO kg					2'817,74	0,89	2'507,79
286 11.02.014.00 2	Verniciatura a polvere su manufatti in acciaio, esclusi i necessari trattamenti di preparazione, pulizia o sabbiatura. Verniciatura a polvere (mazzetta colori standard) ALLINEAMENTO 1 CAMPATA B-E				2817,740	2'817,74		
	SOMMANO kg					2'817,74	1,33	3'747,59
	A R I P O R T A R E							1'009'064,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'009'064,25
287 SIGL.RA CO N SILICONE	Sigillatura perimetro inferiore e laterale della trave esoscheletro e connessioni con silicone per permettere il getto della malta di allettamento EMACO S950 tra il calcestruzzo/ muratura e la piastra dell'esoscheletro e connessioni E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. ALLINEAMENTO I CAMPATA B-E Esoscheletri *(lung.=3,14+0,30+0,30) Connessioni *(lung.=0,53+0,53+0,17)	3,00 6,00	3,74 1,23			11,22 7,38		
	SOMMANO m					18,60	11,19	208,13
288 Allett.to Eso.	Allettamento esoscheletro, commessioni piatti con malta tissotropica tipo Master Emaco S 950, E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurato a mq d'intervento ALLINEAMENTO I CONNESSIONE B-E Esoscheletri *(lung.=3,14*0,30) Connessioni *(lung.=0,53*0,17)	3,00 6,00	0,94 0,09			2,82 0,54		
	SOMMANO m2					3,36	265,56	892,28
289 TAGLIO IN TONACO	Taglio di intonaco su parete verticale esoscheletri e connessioni e a qualsiasi altezza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. ALLINEAMENTI G e I CAMPATA 5-6 + ALLINEAMENTI 5 e 6 CAMPATA G e I Livello 1 Esoscheletri *(lung.=3,14+3,14+0,30+0,30) Connessioni *(lung.=0,50+0,53+0,17+0,17)	4,00 8,00	6,88 1,37			27,52 10,96		
	SOMMANO m					38,48	6,05	232,80
290 02.03.010*	Demolizione di intonaco. Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giunti delle strutture murarie; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; l'umidificazione. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. ALLINEAMENTO G e I CAMPATA 5-6 + ALLINEAMENTO 5 e 6 CAMPATA G-I LICELLO 1 Esoscheletro Connessioni	4,00 8,00	3,14 0,53		0,300 0,170	3,77 0,72		
	SOMMANO m2					4,49	14,55	65,33
291 11.01.004.01 0	Strutture in acciaio per travi e pilastri in profilati tubolari. Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe di classe minima) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Tubolari per travature reticolari,, in acciaio S235 e 275 classe di esecuzione EXC3 ALLINEAMENTO G e I CAMPATA 5-6 LIVELLO 1 TELAIO 5 e 6 CAMPATA G-I LIVELLO 1	2,00 2,00	812,84 812,84			1'625,68 1'625,68		
	SOMMANO kg					3'251,36	6,59	21'426,46
292 NPDISS.40K N	Dissipatore costituito da dispositivo ad attrito rotazionale da 40KN ALLINEAMENTO G e I CAMPATA 5 - 6 LIVELLO 1 ALLINEAMENTO 5 e 6 CAMPATA G -I LIVELLO 1					4,00 4,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		1'031'889,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		1'031'889,25
	SOMMANO cadauno					8,00	1'941,05	15'528,40
293 11.02.011.00 3	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavvoro finito. Per immersione di lamiere e tubi pesanti. Per tutte e 4 le strutture					3'251,36		
	SOMMANO kg					3'251,36	0,89	2'893,71
294 11.02.014.00 2	Verniciatura a polvere su manufatti in acciaio, esclusi i necessari trattamenti di preparazione, pulizia o sabbiatura. Verniciatura a polvere (mazzetta colori standard) Per tutte e 4 le strutture					3'251,36		
	SOMMANO kg					3'251,36	1,33	4'324,31
295 SIGI.RA CO N SILICONE	Sigillatura perimetro inferiore e laterale della trave esoscheletro e connessioni con silicone per permettere il getto della malta di allettamento EMACO S950 tra il calcestruzzo/ muratura e la piastra dell'esoscheletro e connessioni E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. ALLINEAMENTO G e I CAMPATA 5 - 6 + ALLINEAMENTO 5 e 6 CAMPATA G-I sempre Livello 1 Esoscheletri *(lung.=3,14+0,30+0,30) Connessioni *(lung.=0,53+0,53+0,17)	4,00 8,00	3,74 1,23			14,96 9,84		
	SOMMANO m					24,80	11,19	277,51
296 Allett.to Eso.	Allettamento esoscheletro, commessioni piatti con malta tissotropica tipo Master Emaco S 950, E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il avoro finito a regola d'arte. Misurato a mq d'intervento ALLINEAMENTO G e I CAMPATA 5-6 + ALLINEAMENTO 5 e 6 CAMPATA G-I sempre livello 1 Esoscheletri *(lung.=3,17*0,30) Connessioni *(lung.=0,53+0,17)	4,00 8,00	0,95 0,70			3,80 5,60		
	SOMMANO m2					9,40	265,56	2'496,26
297 TAGLIO IN TONACO	Taglio di intonaco su parete verticale esoscheletri e connessioni e a qualsiasi altezza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regolad'arte. ALLINEAMENTO G CAMPATA 5-6 Livello 0 e ALLINEAMENTO I CAMPATA 5-6 Livello 0 Piastre ancoraggio intradosso trave(sono 2 per ogni esoscheletro) * (lung.=0,55+0,55+0,15+0,15) Connessione dissipatore su intradosso trave (una per ogni esoscheletro) *(lung.=0,15+0,15+0,37+0,37) Connessioni su pilastri *(lung.=0,61+0,61+0,17+0,17)	4,00 2,00 4,00	1,40 1,04 1,56			5,60 2,08 6,24		
	SOMMANO m					13,92	6,05	84,22
298 02.03.010*	Demolizione di intonaco. Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giunti delle strutture murarie; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; l'umidificazione. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. ALLINEAMENTO G CAMPATA 5-6 Livello 0 e ALLINEAMENTI I							
	A R I P O R T A R E							1'057'493,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'057'493,66
	CAMPATA 5-6 Livello Piastr ancoraggio Connessiune dissipatori Connessiune su pilastri	4,00 2,00 4,00	0,55 0,37 0,61	0,150 0,150 0,170		0,33 0,11 0,41		
	SOMMANO m²					0,85	14,55	12,37
299 11.01.004.01 0	Strutture in acciaio per travi e pilastri in profilati tubolari. Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe di classe minima) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Tubolari per travature reticolari,, in acciaio S235 e 275 classe di esecuzione EXC3							
	ALLINEAMENTO G CAMPATA 5-6 Livello 0 e ALLINEAMENTI I CAMPATA 5-6 Livello 0	2,00			504,980	1'009,96		
	SOMMANO kg					1'009,96	6,59	6'655,64
300 NPDISS.40K N	Dissipatore costituito da dispositivo ad attrito rotazionale da 40KN ALLINEAMENTO G CAMPATA 5-6 Livello 0 e ALLINEAMENTI I CAMPATA 5-6 Livello					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'941,05	3'882,10
301 11.02.011.00 3	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di lamiere e tubi pesanti. ALLINEAMENTO G CAMPATA 5-6 Livello 0 e ALLINEAMENTI I CAMPATA 5-6 Livello				1009,960	1'009,96		
	SOMMANO kg					1'009,96	0,89	898,86
302 11.02.014.00 2	Verniciatura a polvere su manufatti in acciaio, esclusi i necessari trattamenti di preparazione, pulizia o sabbiatura. Verniciatura a polvere (mazzetta colori standard) ALLINEAMENTO G CAMPATA 5-6 Livello 0 e ALLINEAMENTI I CAMPATA 5-6 Livello				1009,960	1'009,96		
	SOMMANO kg					1'009,96	1,33	1'343,25
303 SIGI.RA CO N SILICONE	Sigillatura perimetro inferiore e laterale della trave esoscheletro e connessioni con silicone per permettere il getto della malta di allettamento EMACO S950 tra il calcestruzzo/ muratura e la piastra dell'esoscheletro e connessioni E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. ALLINEAMENTO G CAMPATA 5-6 Livello 0 e ALLINEAMENTI I CAMPATA 5-6 Livello Piastr ancoraggio intradosso trave *(lung.=0,55+0,15+0,15) Connessione dissipatore *(lung.=0,15+0,37+0,15) Connessione su pilastri *(lung.=0,61+0,61+0,17)	4,00 2,00 4,00	0,85 0,67 1,39			3,40 1,34 5,56		
	SOMMANO m					10,30	11,19	115,26
304 Allett.to Eso.	Allettamento esoscheletro, commessioni piatti con malta tissotropica tipo Master Emaco S 950, E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurato a mq d'intervento ALLINEAMENTO G CAMPATA 5-6 Livello 0 e ALLINEAMENTI I CAMPATA 5-6 Livello							
	A R I P O R T A R E							1'070'401,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'070'401,14
305 TAGLIO IN TONACO	Piastre ancoraggio intradosso trave *(lung.=0,55*0,15)	4,00	0,08			0,32		
	Connessione dissipatore *(lung.=0,15*0,37)	2,00	0,06			0,12		
	Connessione su pilastri *(lung.=0,61*0,17)	4,00	0,10			0,40		
	SOMMANO m2					0,84	265,56	223,07
	Taglio di intonaco su parete verticale esoscheletri e connessioni e a qualsiasi altezza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
306 02.03.010*	ALLINEAMENTI G e I CAMPATA 5-6 + ALLINEAMENTI 5 e 6 CAMPATA GI Livello 2							
	Esoscheletri *(lung.=3,14+3,14+0,30+0,30)	4,00	6,88			27,52		
	Connessioni *(lung.=0,53+0,53+0,17+0,17)	8,00	1,40			11,20		
	SOMMANO m					38,72	6,05	234,26
	Demolizione di intonaco. Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giunti delle strutture murarie; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; l'umidificazione. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
307 11.01.004.01 0	ALLINEAMENTO G e I CAMPATA 5-6 + ALLINEAMENTO 5 e 6 CAMPATA G-I LICELLO 2							
	Esoscheletro	4,00	3,14		0,300	3,77		
	Connessioni	8,00	0,53		0,170	0,72		
	SOMMANO m2					4,49	14,55	65,33
	Strutture in acciaio per travi e pilastri in profilati tubolari. Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe di classe minima) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Tubolari per travature reticolari,, in acciaio S235 e 275 classe di esecuzione EXC3							
308 04.02.003*.0 03	ALLINEAMENTO G e I CAMPATA 5-6 LIVELLO 2	2,00	818,12			1'636,24		
	ALLINEAMENTO 5 e 6 CAMPATA G-I LIVELLO 2	2,00	818,12			1'636,24		
	SOMMANO kg					3'272,48	6,59	21'565,64
	FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con resina tixotropica a base epossidica.							
	ALLINEAMENTO G e I CAMPATA 5-6 LIVELLO 2							
	Esoscheletri *(lung.=2*54)		108,00	0,200		21,60		
	Connessioni *(lung.=4*10)		40,00	0,200		8,00		
	ALLINEAMENTO 5 e 6 CAMPATA G-I LIVELLO 2							
	Esoscheletri		108,00	0,200		21,60		
	Connessioni		40,00	0,200		8,00		
	SOMMANO m					59,20	68,44	4'051,65
	A R I P O R T A R E							1'096'541,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'096'541,09
309 NPDISS.30K N	Dissipatore costituito da dispositivo ad attrito rotazionale da 30KN ALLINEAMENTO G e I CAMPATA 5-6 LIVELLO 2 ALLINEAMENTO 5 e 6 CAMPATA G-I LIVELLO 2 SOMMANO cadauno					4,00 4,00 8,00	1'812,02	14'496,16
310 11.02.011.00 3	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavvoro finito. Per immersione di lamiere e tubi pesanti. Per tutte e 4 le strutture SOMMANO kg					3'272,48 3'272,48	0,89	2'912,51
311 11.02.014.00 2	Verniciatura a polvere su manufatti in acciaio, esclusi i necessari trattamenti di preparazione, pulizia o sabbiatura. Verniciatura a polvere (mazzetta colori standard) Per tutte e 4 le strutture SOMMANO kg					3'272,48 3'272,48	1,33	4'352,40
312 SIGL.RA CO N SILICONE	Sigillatura perimetro inferiore e laterale della trave esoscheletro e connessioni con silicone per permettere il getto della malta di allettamento EMACO S950 tra il calcestruzzo/ muratura e la piastra dell'esoscheletro e connessioni E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. ALLINEAMENTO G e I CAMPATA 5 - 6 + ALLINEAMENTO 5 e 6 CAMPATA G-I sempre Livello 2 Esoscheletri *(lung.=3,14+0,30+0,30) Connessioni *(lung.=0,53+0,53+0,17) SOMMANO m	4,00 8,00	3,74 1,23			14,96 9,84 24,80	11,19	277,51
313 Allett.to Eso.	Allettamento esoscheletro, commessioni piatti con malta tissotropica tipo Master Emaco S 950, E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il avoro finito a regola d'arte. Misurato a mq d'intervento ALLINEAMENTO G e I CAMPATA 5-6 + ALLINEAMENTO 5 e 6 CAMPATA G-I sempre livello 2 Esoscheletri *(lung.=3,17*0,30) Connessioni *(lung.=0,53+0,17) SOMMANO m2	4,00 8,00	0,95 0,70			3,80 5,60 9,40	265,56	2'496,26
314 TAGLIO IN TONACO	Taglio di intonaco su parete verticale esoscheletri e connessioni e a qualsiasi altezza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regolad'arte. ALLINEAMENTI H CAMPATA 1-3 Livello 0,1,2 Esoscheletri *(lung.=3,14+3,14+0,30+0,30) Connessioni *(lung.=0,53+0,53+0,17+0,17) SOMMANO m	3,00 6,00	6,88 1,40			20,64 8,40 29,04	6,05	175,69
315 02.03.010*	Demolizione di intonaco. Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giunti delle strutture murarie; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; l'umidificazione. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. ALLINEAMENTO H CAMPATA 1-3 LICELLO 0-1-2							
	A R I P O R T A R E							1'121'251,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'121'251,62
	Esoscheletro Conessioni	3,00 6,00	3,14 0,53		0,300 0,170	2,83 0,54		
	SOMMANO m²					3,37	14,55	49,03
316 11.01.004.01 0	Strutture in acciaio per travi e pilastri in profilati tubolari. Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe di classe minima) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Tubolari per travature reticolari,, in acciaio S235 e 275 classe di esecuzione EXC3 ALLINEAMENTO H CAMPATA 1-3 LIVELLO 0 LIVELLO 1 LIVELLO 2	1,00 1,00 1,00	947,15 843,08 842,29			947,15 843,08 842,29		
	SOMMANO kg					2'632,52	6,59	17'348,31
317 04.02.003*.0 03	FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con resina tixotropica a base epossidica. ALLINEAMENTO H CAMPATA 1-3 LIVELLO 0-1-2 Esoscheletri *(par.ug.=3*54) Conessioni *(par.ug.=6*10)	162,00 60,00	0,20 0,20			32,40 12,00		
	SOMMANO m					44,40	68,44	3'038,74
318 NPDISS.20K N	Dissipatore costituito da dispositivo ad attrito rotazionale da 20KN ALLINEAMENTO H CAMPATA 1-3 LIVELLO 0					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'682,99	3'365,98
319 NPDISS.40K N	Dissipatore costituito da dispositivo ad attrito rotazionale da 40KN ALLINEAMENTO H CAMPATA 1-3 LIVELLO 1					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'941,05	3'882,10
320 NPDISS.30K N	Dissipatore costituito da dispositivo ad attrito rotazionale da 30KN ALLINEAMENTO H CAMPATA 1-3 LIVELLO 2					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'812,02	3'624,04
321 11.02.011.00 3	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di lamiere e tubi pesanti. Per tutte e 3 le strutture					2'632,52		
	SOMMANO kg					2'632,52	0,89	2'342,94
322 11.02.014.00 2	Verniciatura a polvere su manufatti in acciaio, esclusi i necessari trattamenti di preparazione, pulizia o sabbiatura. Verniciatura a polvere (mazzetta colori standard) Per tutte e 3 le strutture					2'632,52		
	A R I P O R T A R E					2'632,52		1'154'902,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'632,52		1'154'902,76
	SOMMANO kg					2'632,52	1,33	3'501,25
323 03.03.020*.0 01	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. ALLINEAMENTO H CAMPATA 1-3 Livelli 0-1-2 *(lung.=3,14+0,30+0,30)	3,00	3,74		0,050	0,56		
	SOMMANO m²					0,56	28,67	16,06
324 SIGL.RA CO N SILICONE	Sigillatura perimetro inferiore e laterale della trave esoscheletro e connessioni con silicone per permettere il getto della malta di allettamento EMACO S950 tra il calcestruzzo/ muratura e la piastra dell'esoscheletro e connessioni E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. ALLINEAMENTO H CAMPATA 1-3 LIVELLO 0-1-2 Esoscheletri *(lung.=3,14+0,30+0,30) Connessioni *(lung.=0,53+0,53+0,17)	3,00 6,00	3,74 1,23			11,22 7,38		
	SOMMANO m					18,60	11,19	208,13
325 Allett.to Eso.	Allettamento esoscheletro, commessioni piatti con malta tissotropica tipo Master Emaco S 950, E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurato a mq d'intervento ALLINEAMENTO H CAMPATA 1-3 livello 0-1-2 Esoscheletri *(lung.=3,17*0,30) Connessioni *(lung.=0,53+0,17)	3,00 6,00	0,95 0,70			2,85 4,20		
	SOMMANO m2					7,05	265,56	1'872,20
326 TAGLIO IN TONACO	Taglio di intonaco su parete verticale esoscheletri e connessioni e a qualsiasi altezza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. ALLINEAMENTI C CAMPATA 7-10 Livello 0,1,2 Esoscheletri *(lung.=3,14+3,14+0,30+0,30) Connessioni *(lung.=0,53+0,53+0,17+0,17)	3,00 6,00	6,88 1,40			20,64 8,40		
	SOMMANO m					29,04	6,05	175,69
327 02.03.010*	Demolizione di intonaco. Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giunti delle strutture murarie; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; l'umidificazione. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. ALLINEAMENTO C CAMPATA 7-10 LICELLO 0-1-2 Esoscheletro Connessioni	3,00 6,00	3,14 0,53		0,300 0,170	2,83 0,54		
	SOMMANO m²					3,37	14,55	49,03
328	Strutture in acciaio per travi e pilastri in profilati tubolari. Manufatti in							
	A R I P O R T A R E							1'160'725,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'160'725,12
11.01.004.01 0	acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe di classe minima) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Tubolari per travature reticolari,, in acciaio S235 e 275 classe di esecuzione EXC3 ALLINEAMENTO C CAMPATA 7-10 LIVELLO 0 LIVELLO 1 LIVELLO 2	1,00 1,00 1,00	947,15 843,08 843,08			947,15 843,08 843,08		
	SOMMANO kg					2'633,31	6,59	17'353,51
329 04.02.003*.0 03	FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con resina tixotropica a base epossidica. ALLINEAMENTO C CAMPATA 7-10 LIVELLO 0-1-2 Esoscheletri *(par.ug.=3*54) Conessioni *(par.ug.=6*10)	162,00 60,00	0,20 0,20			32,40 12,00		
	SOMMANO m					44,40	68,44	3'038,74
330 NPDISS.20K N	Dissipatore costituito da dispositivo ad attrito rotazionale da 20KN ALLINEAMENTO C CAMPATA 7-10 LIVELLO 0					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'682,99	3'365,98
331 NPDISS.30K N	Dissipatore costituito da dispositivo ad attrito rotazionale da 30KN ALLINEAMENTO C CAMPATA 7-10 LIVELLO 2					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'812,02	3'624,04
332 NPDISS.40K N	Dissipatore costituito da dispositivo ad attrito rotazionale da 40KN ALLINEAMENTO C CAMPATA 7-10 LIVELLO 1					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'941,05	3'882,10
333 11.02.011.00 3	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavvoro finito. Per immersione di lamiere e tubi pesanti. Per tutte e 3 le strutture					2'633,31		
	SOMMANO kg					2'633,31	0,89	2'343,65
334 11.02.014.00 2	Verniciatura a polvere su manufatti in acciaio, esclusi i necessari trattamenti di preparazione, pulizia o sabbiatura. Verniciatura a polvere (mazzetta colori standard) Per tutte e 3 le strutture					2'633,31		
	SOMMANO kg					2'633,31	1,33	3'502,30
335 SIGL.RA CO N SILICONE	Sigillatura perimetro inferiore e laterale della trave esoscheletro e connessioni con silicone per permettere il getto della malta di allettamento EMACO S950 tra il calcestruzzo/ muratura e la piastra							
	A R I P O R T A R E							1'197'835,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'197'835,44
	dell'esoscheletro e connessioni E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. ALLINEAMENTO C CAMPATA 7-10 LIVELLO 0-1-2 Esoscheletri *(lung.=3,14+0,30+0,30) Connessioni *(lung.=0,53+0,53+0,17)	3,00 6,00	3,74 1,23			11,22 7,38		
	SOMMANO m					18,60	11,19	208,13
336 Allett.to Eso.	Allettamento esoscheletro, commessioni piatti con malta tissotropica tipo Master Emaco S 950, E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il avoro finito a regola d'arte. Misurato a mq d'intervento ALLINEAMENTO C CAMPATA 7-10 livello 0-1-2 Esoscheletri *(lung.=3,17*0,30) Connessioni *(lung.=0,53+0,17)	3,00 6,00	0,95 0,70			2,85 4,20		
	SOMMANO m2					7,05	265,56	1'872,20
337 Dissipatori a d attriti latera le da 20KN	Dissipatori ad attriti laterale da 20KN (Desunto da NP:NPDISS.20KN) Da detrarre voce 219 LB					-4,00		
	SI DETRAGGONO cadauno					-4,00	1'275,00	-5'100,00
338 Dissipatore c ostituito da di spositivo ad a ttrito rotazion ale da 30KN	Dissipatore costituito da dispositivo ad attrito rotazionale da 30KN (Desunto da NP:NPDISS.30KN) Da detrarre voce 220 LB					-6,00		
	SI DETRAGGONO cadauno					-6,00	1'377,00	-8'262,00
339 Dissipatore c ostituito da di spositivo ad a ttrito rotazion ale da 40KN	Dissipatore costituito da dispositivo ad attrito rotazionale da 40KN (Desunto da NP: NPDISS40KN) Da detrarre voce 221 LB					-7,00		
	SI DETRAGGONO cadauno					-7,00	1'479,00	-10'353,00
340 11.01.004.01 0	Strutture in acciaio per travi e pilastri in profilati tubolari. Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe di classe minima) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Tubolari per travature reticolari,, in acciaio S235 e 275 classe di esecuzione EXC3 VEDERE PLANIMETRIE UBICAZIONE PIASTRE NODI INTERNE Piastra n.1 P.S.(0.80x0.25) Piastra n. 2 -3-4 P.S. Piastra n. 5-6-7-8 P.T. Piastra n.9-10-11-12 P.P. Barre Ø M16 (15x11)=	1,00 3,00 4,00 4,00 165,00			15,700 9,810 9,810 9,810 1,330	15,70 29,43 39,24 39,24 54,86		
	SOMMANO kg		0,25			178,47	6,59	1'176,12
341 04.02.003*.0 03	FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con resina tixotropica a base epossidica. (par.ug.=11,00*15)	165,00	0,20			33,00		
	A R I P O R T A R E					33,00		1'177'376,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					33,00		1'177'376,89
	SOMMANO m					33,00	68,44	2'258,52
342 11.02.011.00 3	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavvoro finito. Per immersione di lamiere e tubi pesanti.					178,47		
	SOMMANO kg					178,47	0,89	158,84
343 11.02.014.00 2	Verniciatura a polvere su manufatti in acciaio, esclusi i necessari trattamenti di preparazione, pulizia o sabbiatura. Verniciatura a polvere (mazzetta colori standard) SOLO PIASTRE *(par.ug.=15,70+29,43+39,24+39,24)	123,61				123,61		
	SOMMANO kg					123,61	1,33	164,40
344 02.03.010*	Demolizione di intonaco. Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giunti delle strutture murarie; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; l'umidificazione. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (lung.=0,50*0,25)	11,00	0,13			1,43		
	SOMMANO m²					1,43	14,55	20,81
345 02.03.010*	Demolizione di intonaco. Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giunti delle strutture murarie; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; l'umidificazione. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (lung.=0,50*0,25)	11,00	0,13			1,43		
	SOMMANO m²					1,43	14,55	20,81
346 SIGI.RA CO N SILICONE	Sigillatura perimetro inferiore e laterale della trave esoscheletro e connessioni con silicone per permettere il getto della malta di allettamento EMACO S950 tra il calcestruzzo/ muratura e la piastra dell'esoscheletro e connessioni E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. su 3 lati 0.50+0.50+0.25 *(lung.=0,50+0,50+0,25)	11,00	1,25			13,75		
	SOMMANO m					13,75	11,19	153,86
347 Allett.to Eso.	Allettamento esoscheletro, commessioni piatti con malta tissotropica tipo Master Emaco S 950, E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il avoro finito a regola d'arte. Misurato a mq d'intervento area	11,00	0,25		0,500	1,38		
	SOMMANO m2					1,38	265,56	366,47
	A R I P O R T A R E							1'180'520,60

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							1'180'520,60
348 11.01.004.01 0	Strutture in acciaio per travi e pilastri in profilati tubolari. Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe di classe minima) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Tubolari per travature reticolari,, in acciaio S235 e 275 classe di esecuzione EXC3 PIASTRE RINFORZO NODI ESTERNE All.to 1 campata E-H livelli 1.2 (3 da 80x25 cm 2 1 da 50x25 cm)+ 1 Vesere prospetti ubicazione piastre rinforzo nodi kg 15.70 3 da 80x25 1 da 50x25 Barre Ø M16 n. 24 L. 0.25 *(par.ug.=24*3) Barre Ø M16 n. L. 0.25	3,00 1,00 72,00 15,00	0,25 0,25		15,700 9,810 1,330 1,330	47,10 9,81 23,94 4,99		
	SOMMANO kg					85,84	6,59	565,69
349 04.02.003*.0 03	FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con resina tixotropica a base epossidica. PIASTRE RINFORZO NODI All.to 1 campata E-H livelli 1.2 lato esterno inghisaggi piastre 80x25 (3X24X0.20)= *(par.ug.=3*24) piastra da 50x25 *(par.ug.=1*15)	72,00 15,00	0,20 0,20			14,40 3,00		
	SOMMANO m					17,40	68,44	1'190,86
350 11.02.011.00 3	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavvoro finito. Per immersione di lamiere e tubi pesanti. PIASTRE RINFORZO NODI				85,840	85,84		
	SOMMANO kg					85,84	0,89	76,40
351 11.02.014.00 2	Verniciatura a polvere su manufatti in acciaio, esclusi i necessari trattamenti di preparazione, pulizia o sabbiatura. Verniciatura a polvere (mazzetta colori standard) SOLO PIASTRE RINFORZO NODI					56,91		
	SOMMANO kg					56,91	1,33	75,69
352 TAGLIO IN TONACO	Taglio di intonaco su parete verticale esoscheletri e connessioni e a qualsiasi altezza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. All.to 1 campata E-H livelli 01.2 lato esterno (perimetro piastre 080+080+025+025 = 2.10	3,00	2,10			6,30		
	A R I P O R T A R E					6,30		1'182'429,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,30		1'182'429,24
	perimetro piastra da 50+50+25+25 cm	1,00	1,50			1,50		
	SOMMANO m					7,80	6,05	47,19
353 02.03.010*	Demolizione di intonaco. Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giunti delle strutture murarie; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; l'umidificazione. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. All.to 1 campata E-H livelli 1.2 piastra (0.80*0.25) piastra 0.50x0.25)=	3,00 1,00	0,80 0,50	0,250 0,250		0,60 0,13		
	SOMMANO m²					0,73	14,55	10,62
354 SIGI.RA CO N SILICONE	Sigillatura perimetro inferiore e laterale della trave esoscheletro e connessioni con silicone per permettere il getto della malta di allettamento EMACO S950 tra il calcestruzzo/ muratura e la piastra dell'esoscheletro e connessioni E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. All.to 1 campata E-H livelli 1.2 lato esterno (perimetro piastra meno un lato 080+080+025+ =1.85 *(lung.=0,80+0,80+0,25) piastra 0.50+0.50+0.25 *(lung.=0,50+0,50+0,25)	3,00 1,00	1,85 1,25			5,55 1,25		
	SOMMANO m					6,80	11,19	76,09
355 Allett.to Eso.	Allettamento esoscheletro, commessioni piatti con malta tissotropica tipo Master Emaco S 950, E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurato a mq d'intervento All.to 1 campata E-H livelli 1.2 lato esterno (area) piastra 0.80x0.25 piastra 0.50*0.25	3,00 1,00	0,80 0,50	0,250 0,250		0,60 0,13		
	SOMMANO m2					0,73	265,56	193,86
356 11.01.004.01 0	Strutture in acciaio per travi e pilastri in profilati tubolari. Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe di classe minima) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Tubolari per travature reticolari,, in acciaio S235 e 275 classe di esecuzione EXC3 Vedere prospetti ubicazione piastre esterne. Facciata nord Per piastre esterne All. C campata 7-10 spigoli allineamento 10 (0.25X050) n. 2 piastre(, p. terra, p primo) Piastra da 0.80x0.25 n. 2 Barre filettate *(par.ug.=2*0,25*15)	2,00 2,00 7,50			9,810 15,700 1,330	19,62 31,40 9,98		
	SOMMANO kg					61,00	6,59	401,99
357 04.02.003*.0 03	FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28							
	A R I P O R T A R E							1'183'158,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'183'158,99
	Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con resina tixotropica a base epossidica. Per piastre esterne All. C campata 7-10 spigoli allineamento 10 (0.25X050) n. 2 piastre(, p. terra, p primo) per piastra 080x025 Barre filettate Barre filettate Ø 16 (piastra 0.50x0.25) n. 2 *(par.ug.=2,00*15)	24,00 30,00	0,20 0,20			4,80 6,00		
	SOMMANO m					10,80	68,44	739,15
358 11.02.011.00 3	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavvoro finito. Per immersione di lamiere e tubi pesanti. Per piastre esterne All. C campata 7-10 spigoli allineamento 10 (0.25X050) n. 2 piastre(, p. terra, p primo) + piastre 080x025 + barre n. 2					61,00		
	SOMMANO kg					61,00	0,89	54,29
359 11.02.014.00 2	Verniciatura a polvere su manufatti in acciaio, esclusi i necessari trattamenti di preparazione, pulizia o sabbiatura. Verniciatura a polvere (mazzetta colori standard) SOLO PIASTRE					51,02		
	SOMMANO kg					51,02	1,33	67,86
360 SIGL.RA CO N SILICONE	Sigillatura perimetro inferiore e laterale della trave esoscheletro e connessioni con silicone per permettere il getto della malta di allettamento EMACO S950 tra il calcestruzzo/ muratura e la piastra dell'esoscheletro e connessioni E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per piastre esterne All. C campata 7-10 spigoli allineamento 10 (0.25X050) n. 2 piastre(, p. terra, p primo) (0.50+0.50+0.25= 1.25 *(lung.=0,50+0,50+0,25) (0.80+0.80+0.25= 1.85 *(lung.=0,80+0,80+0,25)	2,00 2,00	1,25 1,85			2,50 3,70		
	SOMMANO m					6,20	11,19	69,38
361 Allett.to Eso.	Allettamento esoscheletro, commessioni piatti con malta tissotropica tipo Master Emaco S 950, E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il avoro finito a regola d'arte. Misurato a mq d'intervento Per piastre esterne All. C campata 7-10 spigoli allineamento 10 (0.25X050) n. 2 piastre(, p. terra, p primo) area (0.25*0.50)= 0.13 area (0.25*0.80)= 0.20 *(lung.=0,25*0,80)	2,00 2,00	0,25 0,20		0,500 0,500	0,25 0,20		
	SOMMANO m2					0,45	265,56	119,50
362 11.01.004.01 0	Strutture in acciaio per travi e pilastri in profilati tubolari. Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe di classe minima) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Tubolari per travature reticolari,, in acciaio S235 e 275 classe di esecuzione EXC3 PIASTRE PER RINFORZO NODI Vedere prospetti ubicazione piastre esterne. Facciata nord							
	A R I P O R T A R E							1'184'209,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'184'209,17
	Per piastre esterne All. 7 campata M-L (0.25X050) n. 2 piastre	2,00			9,810	19,62		
	Barre filettate *(par.ug.=2*0,25*15)	7,50			1,330	9,98		
	SOMMANO kg					29,60	6,59	195,06
363 04.02.003*.0 03	FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con resina tixotropica a base epossidica. Per piastre esterne All. 7 campata M-L (0.25X050) n. 2 piastre							
	Barre filettate Ø 16 *(par.ug.=2,00*15)	24,00	0,20			4,80		
		30,00	0,20			6,00		
	SOMMANO m					10,80	68,44	739,15
364 11.02.014.00 2	Verniciatura a polvere su manufatti in acciaio, esclusi i necessari trattamenti di preparazione, pulizia o sabbiatura. Verniciatura a polvere (mazzetta colori standard) SOLO PIASTRE					19,62		
	SOMMANO kg					19,62	1,33	26,09
365 11.02.011.00 3	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di lamiere e tubi pesanti. Per piastre esterne All. 7 campata M-L (0.25X050) n. 2 piastre compreso barre filettate					29,60		
	SOMMANO kg					29,60	0,89	26,34
366 SIGI.RA CO N SILICONE	Sigillatura perimetro inferiore e laterale della trave esoscheletro e connessioni con silicone per permettere il getto della malta di allettamento EMACO S950 tra il calcestruzzo/ muratura e la piastra dell'esoscheletro e connessioni E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per piastre esterne All. 7 campata M-L (0.25X050) n. 2 piastre compreso barre filettate (0.50+0.50+0.25= 1.25 *(lung.=0,50+0,50+0,25)	2,00	1,25			2,50		
	SOMMANO m					2,50	11,19	27,98
367 Allett.to Eso.	Allettamento esoscheletro, commessioni piatti con malta tissotropica tipo Master Emaco S 950, E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurato a mq d'intervento							
	A R I P O R T A R E							1'185'223,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'185'223,79
368 11.01.004.01 0	Per piastre esterne All. 7 campata M-L (0.25X050) n. 2 piastre compreso barre filettate							
	area (0.25*0.50)= 0.13	2,00	0,25		0,500	0,25		
	SOMMANO m2					0,25	265,56	66,39
	Strutture in acciaio per travi e pilastri in profilati tubolari. Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe di classe minima) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Tubolari per travature reticolari,, in acciaio S235 e 275 classe di esecuzione EXC3 PIASTRE PER RINFORZO NODI Vedere prospetti ubicazione piastre esterne. Facciata nord Per piastre esterne All. 1 campata E-B (0.25X080) n. 2 piastre	2,00			15,700	31,40		
369 04.02.003*0 03	Barre filettate *(par.ug.=2*0,25*24)	12,00			1,330	15,96		
	SOMMANO kg					47,36	6,59	312,10
	FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con resina tixotropica a base epossidica. Per piastre esterne All. 1 campata E-B (0.25X080) n. 2 piastre							
	Barre filettate Ø 16 *(par.ug.=2,00*24)	48,00	0,20			9,60		
370 11.02.011.00 3	SOMMANO m					9,60	68,44	657,02
	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di lamiere e tubi pesanti. Per piastre esterne All. 1 campata E-B (0.25X080) n. 2 piastre					47,36		
	SOMMANO kg					47,36	0,89	42,15
	Verniciatura a polvere su manufatti in acciaio, esclusi i necessari trattamenti di preparazione, pulizia o sabbiatura. Verniciatura a polvere (mazzetta colori standard) SOLO PIASTRE					31,40		
371 11.02.014.00 2	SOMMANO kg					31,40	1,33	41,76
	A R I P O R T A R E							1'186'343,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'186'343,21
372 SIGL.RA CO N SILICONE	Sigillatura perimetro inferiore e laterale della trave esoscheletro e connessioni con silicone per permettere il getto della malta di allettamento EMACO S950 tra il calcestruzzo/ muratura e la piastra dell'esoscheletro e connessioni E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per piastre esterne All. 1 campata E-B (0.25X080) n. 2 piastre (0.80+0.80+0.25) *(par.ug.=0,80+0,80+0,25)	1,85				1,85		
	SOMMANO m					1,85	11,19	20,70
373 Allett.to Eso.	Allettamento esoscheletro, commessioni piatti con malta tissotropica tipo Master Emaco S 950, E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il avoro finito a regola d'arte. Misurato a mq d'intervento Per piastre esterne All. 1 campata E-B (0.25X080) n. 2 piastre area (0.25*0.80)= 0.2	2,00	0,25	0,800		0,40		
	SOMMANO m2					0,40	265,56	106,22
374 NPDISS.20K N	Dissipatore costituito da dispositivo ad attrito rotazionale da 20KN Telaio 8 campata L-M livello 0					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'682,99	1'682,99
375 NPDISS.40K N	Dissipatore costituito da dispositivo ad attrito rotazionale da 40KN Telaipo 8 campata L-M livello 1					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'941,05	1'941,05
376 NPDISS.30K N	Dissipatore costituito da dispositivo ad attrito rotazionale da 30KN Telaio 8 campata L-M livello 2					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'812,02	1'812,02
377 NPDISS.40K N	Dissipatore costituito da dispositivo ad attrito rotazionale da 40KN Telaio 1 campata L-H livello 1					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'941,05	1'941,05
378 NPDISS.20K N	Dissipatore costituito da dispositivo ad attrito rotazionale da 20KN Voce 225 LBTelaio 1 campata L-H livello 1					-1,00		
	SI DETRAGGONO cadauno					-1,00	1'682,99	-1'682,99
379 VAR01_TU B.INT. ALL. C 7-10	Ripristino tubazioni impianto termico intercapedine allineamento C campata 7-10 e corridoio centrale termica allineamento 10 campata C-F, con tubazione in acciaio per riscaldamento diametro esterno 76.1 mm spessore 2.9 mm diametri interno 70.3 mm è compreso: lo smontaggio delle tubazioni esistente per permettere la posa della struttura sismica progettata; montaggio delle nuove tubazioni in acciaio comprensive di: raccordi, eventuali saldature, soaffe, collari, isolamento dei tubi e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	SOMMANO m				1,000	1,00		
						1,00	3'347,25	3'347,25
	A R I P O R T A R E							1'195'511,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'195'511,50
380 12.01.005.00 1	Tinteggiatura con idropittura acrilica. Tinteggiatura con idropittura acrilica, pigmentata o al quarzo, per esterni, del tipo opaco solubile in acqua in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su intonaco civile esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura acrilica pigmentata o al quarzo, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati di idropittura acrilica pigmentata. Esterna (tavola tinteggiatura esterna)					1'692,45		
	SOMMANO m²					1'692,45	10,14	17'161,44
381 04.02.003*.0 03	FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con resina tixotropica a base epossidica. PER CHIUSURA APERTURA COPERTURA IN CORRISPONDENZA CAPPE RIMOSSE.	8,00	0,20			1,60		
	SOMMANO m					1,60	68,44	109,50
382 03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. PER CHIUSURA APERTURA COPERTURA IN CORRISPONDENZA CAPPE RIMOSSE. Ø 12 Ø 12	8,00 6,00	1,80 0,74		0,888 0,888	12,79 3,94		
	SOMMANO kg					16,73	2,79	46,68
383 03.03.020*.0 01	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. PER CHIUSURA APERTURA COPERTURA IN CORRISPONDENZA CAPPE RIMOSSE. Solo inferiormente		1,46	0,560		0,82		
	SOMMANO m²					0,82	28,67	23,51
	A R I P O R T A R E							1'212'852,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'212'852,63
384 03.03.003*0 02	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 35 Mpa PER CHIUSURA APERTURA COPERTURA IN CORRISPONDENZA CAPPE RIMOSSE.		1,46	0,560	0,300	0,25		
	SOMMANO m³					0,25	192,36	48,09
385 06.04.038	Pavimento autolivellante con resine epossidiche. Pavimento autolivellante realizzato con miscele di resine epossidiche caricate con graniglia di quarzo atte a formare una pavimentazione liscia monolitica dello spessore finale di mm 2,5, avente caratteristiche di dielettricità, decontaminabilità, resistenza agli acidi, inattaccabilità ai detergenti, ai grassi e resistenza al calpestio. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. PER CHIUSURA APERTURA COPERTURA IN CORRISPONDENZA CAPPE RIMOSSE.		1,46	0,560		0,82		
	SOMMANO m²					0,82	73,96	60,65
386 VAR01_TA GLIOPIETR A	Taglio di pavimenti in pietra di: marmo, marmo travertino, pietra serena, granito ecc... Per carter centrale esoscheletro *(par.ug.=3,46+0,50+0,50) Per carter laterali controventi *(lung.=0,82+0,50+0,50)	4,46 2,00	1,82			4,46 3,64		
	SOMMANO m					8,10	12,30	99,63
387 VAR01_CA RTER ESO. COP. P.S	Fornitura e posa in opera di numero 3 carter in cartongesso per esoscheletro in corrispondenza copertura P.S. intercapedine allineamento 1 campata B-E : Nastro biadesivo di guarnizione isolante per posa profili in lamiera pavimento copertura; profili per cartongesso in lamiera zincata (di base e montanti); doppia lastra di cartongesso fibrorinforzata per esterno approvata dalla D.L.; nastri di giunzione; stuccatura Q1,Q2,Q3; intonaco per cartongesso per esterno; guaina impermeabilizzante adesiva; sigillatura intorno al controventi con schiuma poliuretanica; sigillatura con silicone perimetro carter; tinteggiatura per esterno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'370,63	1'370,63
388 VAR01_CA RTER 2 CO P. C.T.	Fornitura e posa in opera di carter in cartongesso per controvento copertura centrale termica allineamento 10 campata C-F. costituito : nastro biadesivo di guarnizione; profili per cartongesso in lamiera zincata (di base e montanti) ; doppia lastra di cartongesso fibrorinforzata per esterno, approvata dalla D.L. ; nastri di giunzione; stuccature Q1,Q2,Q3; Intonaco per esterno; guaina impermeabilizzante adesiva; sigillatura intorno al controvento con schiuma poliuretanica; sigillatura con silicone perimetro di base carter; tinteggiatura per esterno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	338,46	338,46
	A R I P O R T A R E							1'214'770,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'214'770,09
389 03.03.020*.0 01	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. Per regolarizzazione foro copertura centrale termica (carter) vedere disegno. Fondo Pareti *(lung.=0,41+0,70+0,41)		0,41 1,52	0,700		0,29 0,46		
	SOMMANO m²					0,75	28,67	21,50
390 03.03.003*.0 02	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 35 Mpa Sempre per regolarizzazione apertura copertura centrale termica, carter (vedere disegno)		1,30 0,30	0,230 0,410	0,300 0,300	0,09 0,07		
	SOMMANO m³	2,00				0,16	192,36	30,78
391 NP_Profilo Jolly	Fornitura e posa in opera di Profili Jolly per rivestimenti PROFILI GIOLLI RIVESTIMENTO BAGNI PIANO SEMINTERRATO Bagno uomini Su pareti 4x2 Su bordo finestre 2x0.60 Bagno donne 4x2 PIANO TERRA Bagno uomini WC 1 1x2 WC 2 (2x0.70) Corridoio finestra 1x0.40 WC 3 1x2 Bagno donne Su pareti 2x2 Su bordo finestra 6x0.60 *(par.ug.=6*0,60) PIANO PRIMO Bagno professori 2x2 3x1 Bagno uomini WC 1 1x2 1x0.60 WC 2 1x0.60 Corridoio finestra 1x2 WC 3 1x2 Bagno donne 6x2 5x0.63 *(par.ug.=5*0,63)					8,00 1,20 8,00 2,00 1,40 0,40 2,00 4,00 3,60 4,00 3,00 2,00 0,60 0,60 2,00 2,00 12,00 3,15		
	A R I P O R T A R E					59,95		1'214'822,37

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							1'216'881,77
	In copertura quota 11 m In copertura con lucernai *(lung.=17,10+14,20) Tratti verticali *(lung.=3+1,22+1,90)		42,80 31,30 6,12			42,80 31,30 6,12		
	SOMMANO m					80,22	49,10	3'938,80
395 FRONIUS 0-3-M	Fornitura e posa in opera di inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21;V1 e CEI 0-16;V1 - FRONIUS modello SYMO 10.0-3-M per connessione alla rete (grid connected). Sfrutta un sistema di conversione DC / AC composto da un ponte realizzato con IGBT e al suo interno integra una protezione contro l'inversione di polarità, misura della corrente residua (RCMU), varistori di classe 2 e controllore di isolamento lato corrente continua, varistori di classe 3 lato corrente alternata, sistema di protezione anti-isola, sistema di protezione di interfaccia integrato, dispositivo di distacco automatico dalla rete, sistema di raffreddamento a ventilazione regolata, n° 2 MPPT con n° 2 connettori DC con morsetti a vite, range di tensione MPPT300-1000 V, massima tensione in ingresso 1000 V, massima corrente in ingresso lato DC 33 A/27 A, massimo contributo alla corrente di corto circuito lato DC 49,5 A/40,5 A, potenza nominale in corrente alternata 15000 W, massima corrente in uscita 23,9 A, tensione di uscita 230/400 V c.a. (280-480V) con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,85-1 e distorsione armonica < 5%, grado di efficienza massima 98%, gamma di temperatura ambiente -40 +55 °C, display Matrix con tasti capacitivi, emissione acustica massima 60 dB(A), interfacce WLAN-Ethernet LAN/, ingressi digitali + ingressi o uscite digitali programmabili / USB / 2 prese RJ45 / MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65 adatto al montaggio sia in interno che in esterno. Sono compresi l'installazione, i fissaggi, gli accessori per il fissaggio ed il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. DATI DI INGRESSO: Tensione minima DC: 200 V; Gamma di tensione MPP: 267 - 800 V Tensione max. DC: 1000 V Numero ingressi CC: 2+2 Numero MPPT: 2 Corrente max. DC: 49,5/40,5 A DATI DI USCITA: Potenza max. AC: 10000 W Corrente di uscita max.: 23,9 A Range di funzionamento: 45 - 65 Hz Tensione di uscita min: 280 V Tensione di uscita max: 480 V Allacciamento alla rete: 3~NPE 230/400 V DATI GENERALI: Grado di protezione IP 65 Dimensioni: 725 x 510 x 225 mm Peso: 43,4 kg Consumo notturno < 1 W Gamma temp. Ambiente: -40 +55 °C Protocollo di comunicazione: Solar.Net, Interface, Modbus RTU/TCP Inverter FRONIUS modello SYMO 10.0-3-M							
	SOMMANO cad.					1,00 1,00	6'574,30	6'574,30
	Parziale LAVORI A MISURA euro							534'727,54
	A R I P O R T A R E							1'227'394,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'227'394,87
	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>							
396 26.01.01.08	Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata (dimensioni circa m 3,5x1,95 h) e basi in cemento. Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. Costo d'uso mensile (minimo tre mesi) Dal 19 /6 /25 al 31/10/25 *(lung.=9,90+59,40)	4,00	69,30			277,20		
	SOMMANO m					277,20	10,61	2'941,09
397 F01033.d	Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori: bagno chimico portatile con lavabo, per ogni mese in più o frazione Dal 19/07/25 al 31/10/25					3,00		
	SOMMANO mese					3,00	156,00	468,00
398 F01059.b	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di sollevatore telescopico rotante con autista operatore. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di sollevatore, è limitato al tempo occorrente per eseguire una o più specifiche fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi ordinarie di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi espressamente previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel P.S.S); il fermo macchina; il gasolio e l'autista operatore per il funzionamento del mezzo durante l'esecuzione delle fasi specifiche di lavoro; l'allontanamento a fine opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del sollevatore. Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi specifiche: sollevatore telescopico rotante per altezze fino a m 22,00 e portata massima fino a kg 5.000 Per tinteggiatura esterna. 15.09.25 16.09.25 18.09.25 arrivo sollevatore 19.09.25 venerdì (orario operai 7.30-11.30) 20.09.25 22.09.25 24.09.25 25.09.25					8,00 8,00 8,00 4,00 8,00 8,00 8,00 8,00		
	A R I P O R T A R E					60,00		1'230'803,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'230'803,96
	LAVORI A MISURA							
400 F01059.b	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di sollevatore telescopico rotante con autista operatore. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di sollevatore, è limitato al tempo occorrente per eseguire una o più specifiche fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi ordinarie di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi espressamente previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel P.S.S); il fermo macchina; il gasolio e l'autista operatore per il funzionamento del mezzo durante l'esecuzione delle fasi specifiche di lavoro; l'allontanamento a fine opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del sollevatore. Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi specifiche: sollevatore telescopico rotante per altezze fino a m 22,00 e portata massima fino a kg 5.000 Per tinteggiatura esterna. 15.09.25 16.09.25 18.09.25 arrivo sollevatore 19.09.25 venerdì (orario operai 7.30-11.30) 20.09.25 22.09.25 24.09.25 25.09.25 26.09.25 venerdì (orario operai 7.30-11.30) 29.09.25 01.10.25 Per conclusione lavorazioni							
	SOMMANO ora					110,00	62,00	6'820,00
401 T_A9	Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata traforata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi e tubazioni frigorifere, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione con staffaggio a parete con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Larghezza interna minima 200mm. F.P.O.		80,22					
	SI DETRAGGONO m					-80,22	49,10	-3'938,80
402 15.05.013*.0 04	Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 300. COPERTURA A Q.11.80 sino al raccordo con la canale da 200 mm (sono comprese le curve ecc...) *(lung.=6,67+8,39+1,23+9,10+3,67+8,32+7,98+1,22) CALATA D4 SEMPRE CALATA D4 ma tratto in piano sino alla Sghemba TRATTO VERTICALE PER ARRIVARE ALLA COPERTURA CENTRALE TERMICA TRATTO SULLA COPERTURA CENTRALE TERMICA A DETRARRE I 6 METRI DI CANALE CHE SONO STATE SOSTITuite CON QUELLE TRAFORATE		46,58 8,00 8,50 2,70 8,00 6,00			46,58 8,00 8,50 2,70 8,00 -6,00		
	Sommano positivi m					73,78		
	A R I P O R T A R E					67,78		1'233'685,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					67,78		1'233'685,16
	Sommano negativi m					-6,00		
	SOMMANO m					67,78	87,95	5'961,25
403 NP 7.3 CAN ALE ZIN. F OR. 300	Fornitura e posa in opera di canale metalliche zincate traforate, provviste di coperchio, atte alla posa di cavi e tubazioni frigorifere. sono comprese: le giunzioni, le curve; i coperchi; la presa a terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o a soffitto, in esecuzione con staffaggio a parete con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Larghezza interna minima 300 mm. F.P.O. NELLA COPERTURA A QUOTA 11.80 SONO STATE MESSE 6 METRI DI CANALE FORATE DA 300 mm					6,00		
	SOMMANO m					6,00	75,34	452,04
404 15.05.013*0 03	Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 200. COPERTURA A QUOTA 11.80 CALATE TRA LE DUE COPERTURE COPERTURA QUOTA 10.18 Tratto EST *(lung.=3,36+5,57+6,80+0,70) Tratto OVEST *(lung.=3,03+3,48+6,57+1,16) CALATA D1 CALATA D1 tratto di raccordo con i fori CALATA D2 CALATA D2 tratti orizzontali + raccordi con i fori *(lung.=0,60+0,30+0,25+0,30+0,25+0,15) CALATA D3 tratti verticali o inclinati Direttice principale *(lung.=1,40+1,30+0,50+1,10+2,60+0,40+0,60) CALATA D3 trattilaterali ai foti *(lung.=1,0+0,70+1,30+0,60+0,70) CALATA D5 tratto verticale iniziale sino alla riduzione *(lung.=2+0,60) CALATA D5 tratto orizzontale I DUE RAMI SU SOLAIO COPERTURA CALDAIA TRATTO DI TESTA TRA LE DUE CURVE CALATA D2 TRATTO INTERNO SINO AL QUADRO ELETTRICO	2,00	5,10 1,90			5,10 3,80		
	SOMMANO m					85,52	70,15	5'999,23
405 15.05.013*0 02	Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 150. CALATA D1 tratti verticali CALATA D1 tratti raccordo fori CALATA D1 tratti orizzontali tra le curve CALATA D5 tratti verticali *(lung.=2,50+2,20+0,60+0,60) CALATA D5 tratti orizzontali *(lung.=1,16+0,30)	2,00 2,00	7,40 0,60 0,60			7,40 1,20 1,20		
	SOMMANO m					17,16	63,90	1'096,52
406 15.05.013*0 12	Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Curve in salita o discesa							
	A R I P O R T A R E							1'247'194,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'247'194,20
	larghezza assimilabile a mm 300. CALATA D4 Da sormonto parapetto copertura a 11.80 m sino ad attacco con unità esterna (2+1+1)					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	59,25	237,00
407 15.05.013*.0 11	Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Curve in salita o discesa larghezza assimilabile a mm 200. CALATA D1 (curva + curva e controcurva) CALATA D2 totale 6 curva CALATA D3 totale 8 curve CALATA D4 totale curve nei raccordi con i fori CALATA D5 CURVE su calate da 200 poste copertura centrale termica PER TRATTO INTERNO SINO AL QUADRO ELETTRICO PER POSA CAVI ELETTRICI					3,00 6,00 8,00 4,00 1,00 2,00 3,00		
	SOMMANO cad					27,00	47,58	1'284,66
408 15.05.013*.0 10	Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Curve in salita o discesa larghezza assimilabile a mm 150. CALATA D1					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	43,75	131,25
409 15.05.013*.0 23	Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Riduzione da mm 300 a mm 200. MINICALATA TRA LE DUE COPERTURE LATO EST					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	58,61	58,61
410 15.05.013*.0 22	Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Riduzione da mm 200 a mm 150. CALATA D1 CALATA D5					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	55,41	110,82
411 15.05.013*.0 15	Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Derivazioni a T larghezza							
	A R I P O R T A R E							1'249'016,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'249'016,54
	assimilabile a mm 200. CALATA D1 CALATA D2 CALATA D3					1,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	62,06	248,24
412 15.05.013*.0 16	Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 300. CALATA D4					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	78,10	156,20
413 15.05.013*.0 14	Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 150. CALATA D1 CALATA D5					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	55,91	111,82
414 NP 7.2_CAN ALA SGHE MBA 300	Fornitura e posa in opera di canala in acciaio zincato SGHEMBA completa da 300 mm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. CALATA D4					2,00		
	SOMMANO cag					2,00	154,80	309,60
415 NP 7.1_CAN ALA SGHE MBA 200	Fornitura e posa in opera di canala detta SCHEMBA completa di larghezza da 200 mm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cadauno CALATA D1 in copertura quota 10.18 CALATA D2 in copertura quota 11.80 lato EST CALATA D3 MINICALATA quota copertura 10.18 MINICALATA quota copertura 11.80					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	129,50	647,50
416 NP 9.1 PAN NELLO ME TALLO	Fornitura e posa in opera di pannello metallico delle dimensioni 70 x 80 cm dello spessore di 4 mm con due fori da 250 mm, nel presso è compreso: lo smontaggio del vetro dalla finestra; il montaggio del pannello, ad esclusione del sollevatore che verra pagato a parte. E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	252,15	252,15
417 NP 7.7_PER F.MURATU RA 250 mm	Perforazione di muratura di qualsiasi genere e spessore, mediante sonda elettrica a rotazione compreso eventuale uso di binario, sia a secco che con getto d'acqua, compreso ogni altro onere e magistero e consumi, per fori su muratura di tufo, mattoni pieni, doppi forati con intercapedine ecc..., foro da 250 mm. E' escluso l'onere per il sollevameto telescopico per fori da realizzarsi all'esterno, da							
	A R I P O R T A R E							1'250'742,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'303'216,67
420 NPV02 RUP	RECUPERATORE DI CALORE A FLUSSI INCROCIATI ENTALPICO. Fornitura e posa in opera di recuperatore di calore a flussi incrociati entalpico costituito da: 1 Pacco si scambio in cellul ... 37/32. Corrente nominale a 2.9. Diametro canali mm250. Dimensioni nette (Ixaxp) mm 1220x340x1135. Peso netto kg 67.					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	4'171,97	62'579,55
421 NPV03 RUP	UNITA' INTERNA TIPO CANALIZZATO. Fornitura e posa in opere. Unità interna tipo canalizzato per installazione in controsoffitto, per sistema del tipo vrf a portata di refrigerazione ... a mm 32, dimensioni nette (ixaxp) mm 900x199x600. Pesa netto kg 23.5. Pannello di comando per installazione a parete.					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	1'808,03	27'120,45
422 13.24.005*.0 01	Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti rettangolari o circolari in acciaio zincato. Canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rettangolare o circolare realizzate in acciaio zincato con giunzioni a flangia, comprensive di pezzi speciali, guarnizioni di tenuta, bulloneria. Spessore minimo della lamiera 6/ 10 di mm per misure del lato max fino a mm 500, 8/ 10 di mm per misure da mm 501 a mm 1000, 10/10 di mm per misure da mm 1001 in poi è conteggiata per Kg di peso. Per quantitativi fino ai primi Kg 1000. Condotto di aspirazione Condotto di mandata o immissione	15,00 15,00			10,000 20,000	150,00 300,00		
	SOMMANO kg					450,00	15,74	7'083,00
423 NP 9.2 ISOL AMENTO C ONDOTTO	Fornitura e posa in opera di materiale isolante termico flessibile a celle chiuse, in schiuma elastomeric (FEF) d'applicare per l'isolamento delle condotte negli impianti di riscaldamento, climatizzazione e refrigerazione, tipo IT-FLEX C1 o altro materiale. L'isolamento dovrà essere applicato esternamente al condotto di mandata o immissione delle unità interne, E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.					15,00		
	SOMMANO a corpo					15,00	130,04	1'950,60
424 T_A4	Unità interna per sistemi a volume di refrigerante variabile per la produzione di acqua calda ad alta temperatura, con temperature di mandata tra i 25°C e i 75°C. L'unità dovrà avere le seguenti caratteristiche: Scocca in metallo composta di pannelli preverniciati. Circuito frigorifero ad R134a in cascata, con evaporazione lato R410a e condensazione lato acqua. Scambiatore lato gas (R410a - R134a): a piastre (nr di piastre 66), in materiale AISI 316, isolamento in feltro. Scambiatore lato acqua (R134a - H2O) : a piastre (nr di piastre 72), in materiale AISI 316, isolamento in feltro. Portata massima 46 l/min. Impostazione di doppio set point: possibilità di impostare doppio set point sul lato acqua per gestire l'utenza di Acqua calda sanitaria e riscaldamento, e morsetto di collegamento per attuatore valvola a solenoide deviatrice a tre vie per le differenti utenze. Gestione del set point utenza riscaldamento: possibilità di scegliere tra differenti modalità di gestione della regolazione dell'utenza di riscaldamento, temperatura scorrevole e sonda di temperatura ambiente. Lettura della temperatura: sonda di temperatura sull'unità esterna e possibilità di sonda in ambiente. Regolatore elettronico digitale per regolazione funzionamento in cascata sul circuito idraulico. Sonda ad immersione controllo bollitore completa di guaina di							
	A R I P O R T A R E							1'401'950,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'401'950,27
	inserimento. Caratteristiche prestazionali: Capacità di riscaldamento 31,5kW Campo temperatura uscita acqua riscaldamento 25-80°C. Campo temperatura uscita acqua sanitaria 45/75°C. Compressore ermetico "swing" Gas e frigorifero R134a Carica 2,0kg Attacchi tubazioni Liquido 9,52mm Gas 22,22mm. Pressione sonora 1m 43dB(a) mod. sil.38dB(a) Dimensioni AxLxP 518 x 627 x 330 mm. Peso 33kg. F.P.O. Idronici					2,00		
	SOMMANO					2,00	6'087,03	12'174,06
425 13.30.038*.0 08	Unità di distribuzione di gas refrigerante, per realizzazione di impianti a raffreddamento/ riscaldamento simultanei a recupero di calore a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF. Unità Master modello a 8 derivazioni per distributori principali resa in raffreddamento da 45 Kw a 73 Kw Collettore su copertura C.T.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'191,27	4'191,27
426 NP 7.4_TEL AIO IN ACC IAIO	Fornitura e posa in opera di telaio in acciaio zincato a sezione a u 45-50-80 mm spessore 3 mm, fissato al soffitto con fische specialir di acciaio, e resinati se necessario, per posizionare le apparecchiature delle unità interne. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Telaio unità interne					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	620,02	9'300,30
427 15.04.006*.0 10	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, sigla di designazione FS17 con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x 16 mm² Dalla unità esterna sino al quadro elettrico tra i due idronici (vano centrale termica)		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	5,18	77,70
428 15.04.009*.0 01	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d0,a3, sigla di designazione FROR 450/750V fornita e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 5x6 mm² PER ALIMENTAZIONE IDROVICI SINO AL QUADRO GENERALE		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	9,98	399,20
429 15.04.002*.0 23	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe							
	A R I P O R T A R E							1'428'092,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'428'092,80
	di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 5x2,5 mm² Dal quadro generale passando dalla D4 sulle due coperture Tratto dai fori da 250 mm sino al quadro generale Tratto calatina per racciongere la canale nel pianoro Tratto nel pianoro sino alla curva tratto verticale calata D4 Tratto calata D4 sino alla Sghemba Tratto copertura a quota 11.80 sino alla Sghemba lato ovest (8.32+7.98+5.10) *(lung.=8,32+7,98+5,10) Tratto calatina tra le due coperture Tratto in copertura a quota 10.18 sino alla scatola calata D5 (3.03+3.48+6.57+1.26) *(lung.=3,03+3,48+6,57+1,26) Tratto in copertura a quota 11.80 dalla scatola in prossimità della Sghemba calata D4 sino alla scatola Sghemba calata D2. Lato ovest (3.67+9.10+1.23+8.39+6.67) *(lung.=3,67+9,10+1,23+6,67) Tratto calatina tra le due coperture lato ovest Tratto in copertura quota 10.18 sino alla scatola Sghemba D1 (6.80+5.57+3.38) *(lung.=6,80+5,57+3,38) SOMMANO m							
			16,00			16,00		
			1,00			1,00		
			8,50			8,50		
			8,50			8,50		
			21,40			21,40		
			1,90			1,90		
			14,34			14,34		
			20,67			20,67		
			1,90			1,90		
			15,75			15,75		
						109,96	6,78	745,53
430 15.04.004*. 23	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1, sigla di designazione FG18OM16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x2,5 mm² Primo metro in corrispondenza della Sghemba verso scatola CALATA D1 progressivamente: Piano seminterrato Tratto interno per collegamento unità interne Piano terra Tratto interno per collegamento unità interne Piano primo Tratto interno per collegamento unità interne. 1.30 m. per percorsi tratti laterali sino muro esterno aule Tratto in copertura quota 10.18 da scatola 1 a scatola 2 in copertura a quota 11.80 (0.70+3.36+5.57+6.80+1.90+2) *(lung.=0,70+3,36+5,57+6,80+1,90+2) SOMMANO m							
			1,00			1,00		
			8,65			8,65		
			5,00			5,00		
			5,28			5,28		
			5,00			5,00		
			1,85			1,85		
			5,00			5,00		
		3,00	1,30			3,90		
		3,00	20,33			60,99		
						96,67	6,79	656,39
431 15.04.004*. 23	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1, sigla di designazione FG18OM16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x2,5 mm² CALATA D2 dalla scatola alle unità interne Dalla scatola copertuta al P.S. (2.20 tratto iniziale lungo il pilastro + 1.82) P. T. (3.82+6.29) *(lung.=3,82+3,39)							
			3,82			3,82		
			7,21			7,21		
	A R I P O R T A R E					11,03		1'429'494,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11,03		1'429'494,72
	P.1. (6.29 + 2) *(lung.=6,29+2) 1.30 m per tratti laterali Tratti interni alle aula per collegamento unità interne	3,00 3,00	8,29 1,30 5,00			8,29 3,90 15,00		
	SOMMANO m					38,22	6,79	259,51
432 15.04.004*.0 23	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1, sigla di designazione FG18OM16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x2,5 mm² TRATTO IN PIANO COPERTURA A QUOTA 11.80 Da scatola 2 a scatola 3 (6.67+8.39) *(lung.=6,67+8,39) CALATA D3 Da scatola 2 a scatola 3 (6.67+8.39) Sino fori unità esterna sala professori P.P. (1.40+1+0.70) * (lung.=1,40+1+0,70) Tratto interno per collegamento alle macchine unità interna Sino fori unità interna P.P aula (1.40+1.30+1.30) *(lung.=1,40+1,30+1,30) Tratto interno aula P.P. Sino fori unità interna P.T aula (1.40+1.30+0.56+1.08+2.63+0.42+0.60+0.60+0.70) *(lung.=1,40+1,30+0,56+1,08+2,63+0,42+0,60+0,60+0,70) Tratt interi per collegamento unità interna	3,00	15,06			45,18		
	SOMMANO m					76,57	6,79	519,91
433 15.05.010*.0 03	Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 150x110x70 Posate nelle coperture fabbricato (sono quelle in copertura)					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	14,50	72,50
434 15.04.011*.0 02	Cavi telefonici, reti di dati e sistema BUS, radio frequenza e ricezione segnali televisivi, cavo con conduttori flessibili isolati in PVC sotto guaina in PVC conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1a,d1,a1, sigle di designazione TR/R-TR/HR-TE/HR-COAX MIL C17-UTP-FTP-S/STP-STH-FIBRE OTTICHE forniti e posti in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cavo UTP cat. 6, guaina LSZH QUANTITA' PROVVISORIA		700,00			700,00		
	SOMMANO m					700,00	3,36	2'352,00
435 T_B4	Serranda di regolazione/esclusione del flusso aria, del tipo in lamiera zincata, a sezione circolare con otturatore a farfalla. Completa di servomotore rotativo reversibile on-off., con alimentazione 230V e contatti di fine corsa. Esecuzione per connessione diretta su canalizzazioni circolari con giunzioni a semplice innesto e fascia coprigiunto. Nei diametri: Ø=250mm. F.P.O.							
	A R I P O R T A R E							1'432'698,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'432'698,64
	Per unità interna					30,00		
	SOMMANO n.					30,00	396,64	11'899,20
436 NP 8.4 FLA NGIA/ TRO NCHETTO	Fornitura e posa in opera di una flangia con tronchetto di tubo passante nella muratura in lamiera zincata per il collegamento dei fori di immissione e espulsione aria con la valvola vera e propria, di forma circolare di diametro 250 mm spessore da 1 a 2 mm con corona perimetrale. Sono compresi le barre forate per il fissaggio al muro della flangia in corrispondenza dei fori di aspirazione e espulsione aria, fisher ecc. E' inoltre compresa quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per unità interne					30,00		
	SOMMANO a corpo					30,00	146,76	4'402,80
437 06.05.008.00 2	Profilato angolare di alluminio. Profilato angolare di alluminio di qualunque sagoma con superficie liscia o zigrinata fornito e posto in opera con chiodatura anodizzata o adesivo speciale. Sono compresi: il taglio a misura; la sagomatura e curvatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lato mm 40. PER UNITA' INTERNE	15,00	6,50			97,50		
	SOMMANO m					97,50	8,13	792,68
438 T_C2	Collettore di distribuzione doppio Collettore di distribuzione in acciaio inossidabile monoblocco, con attacchi filettati, diametro corpo Ø=2", diametro attacchi Ø=1/2". Completo di rubinetti di scarico, termometro, valvola di intercettazione sulle mandate e sui ritorni. Valvole automatiche di sfogo aria, anche in esecuzione monoblocco a squadra. Completo di valvole di intercettazione generate a sfera a Ø=1"1/2 Fissaggio collettore con collari e staffe regolabili. Completo di raccordi e adattatori per il collegamento alle tubazioni. Numero attacchi: 6+6 attacchi F.P.O. 9+9 attacchi F.P.O. 12+12 attacchi F.P.O.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'606,57	10'606,57
439 13.19.039*.0 01	Valvola di zona a due vie con otturatore a sfera rotante, servomotore bidirezionale. Valvola di zona a sfera a due vie con servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, classe di protezione IP44, comando a due fili, completa di microinterruttore ausiliario. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 15 (1/2"). DA METTERE CONNETTORI PER RADIATORI QUANTITA' PROVVISORIE					54,00		
	SOMMANO cad					54,00	364,50	19'683,00
440 T_A29	Filtro defangatore magnetico, in esecuzione verticale, del tipo con attacchi flangiati Ø=5" (DN 125) Per portate fino a 120mc/h. Realizzato in lamiera d'acciaio al carbonio, con protezione esterna antiruggine e coibentazione in poliuretano rigido iniettato spessore 80mm. Finitura esterna in lamierino d'alluminio. Setto filtrante cilindrico, in acciaio inossidabile AISI 304, con supporto interno anti-schiacciamento e tela lisca filtrante 250 micron. Dado superiore per fissaggio filtro e candela magnetica in neodimio. Portata massima 108mc/h. Diametro esterno 710mm. Altezza 992mm. Capacità 166 litri Numero di candele magnetiche n° 9							
	A R I P O R T A R E							1'480'082,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'480'082,89
441 T_A26	Cartucce filtranti n°13 Attacchi scarico 1" Attacchi portastrumenti 1/2" Completo di: n°1 Valvola automatica sfogo aria n°1 Termometro n°2 manometri F.P.O. In vano caldaia					1,00		
	SOMMANO					1,00	3'576,46	3'576,46
	Formazione di collettore di bilanciamento idraulico, in ferro nero FM, con fondi bombati Ø=500mm., dotati di n° 2 attacchi primario (2xDN125); n° 2 attacchi secondario (2xDN125); un attacco in sommità $\text{Æ}=1/2''$ con valvola automatica jolly un attacco di scarico Ø=1/2'' con rubinetto a maschio e porta gomma, un attacco laterale Ø=1'' Protezione antiruggine Altezza interassi =120cm. F.P.O. Da posizionarsi già assemblato sul luogo di installazione, completo di piedi a terra					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	2'331,88	2'331,88
442 T_A5	Pompa ad alta efficienza regolata elettronicamente, classe di efficienza energetica A Pompa di circolazione secondaria con rotore bagnato a costi di esercizio ridotti, per montaggio sulle tubazioni. Impiegabile in tutte le applicazioni di riscaldamento, ventilazione e condizionamento. Con regolazione elettronica delle prestazioni integrata per una differenza di pressione costante/variabile. Gusci termoisolanti di serie. Di serie con livello di comando a un pulsante per: - inserimento/disinserimento pompa - Selezione del modo di regolazione: dp-c (differenza costante di pressione) dp-v (differenza variabile di pressione) funzionamento automatico a regime ridotto (ad autoapprendimento) impostazione del valore di consegna o del numero di giri Display grafico sulla pompa con schermo orientabile per posizione orizzontale e verticale del modulo, per la visualizzazione di: - stato di esercizio - modo regolazione - valore di consegna della differenza di pressione o del numero di giri segnalazioni di errore e di allarme Motore sincrono secondo tecnologia ECM con massimi rendimenti e coppia di avviamento elevata, funzione automatica di sbloccaggio e protezione motore integrale. Segnali di errore, segnalazione cumulativa di blocco libera da potenziale, porta a infrarossi per comunicazione senza fili con l'apparecchio di comando e servizio monitor/modulo IR. Corpo della pompa in ghisa grigia con rivestimento realizzato mediante cataforesi, girante in materiale sintetico rinforzato con fibra di vetro, albero in acciaio inossidabile con cuscinetti radenti in carbonio impregnato di metallo. Corpo pompa : EN-GJL 200 Girante : PPS rinforzato FV Albero : X 46 Cr 13 Cuscinetto : Grafite, impr. con met. Fluido : Acqua pura 100 % Portata : 12,00 m³/h Prevalenza 8,50 m Temperatura d'esercizio consentita +110 °C Pressione nominale PN10 Alimentazione rete : 3~400V/50Hz Potenza assorbita P1 : 0,024..0,62 kW Grado protezione : IP X4D Raccordo per tubi : Rp 1 1/2 / PN10 compresi bocchettoni a tre pezzi e guarnizioni F.P.O.					1,00		
	SOMMANO					1,00	2'321,84	2'321,84
	A R I P O R T A R E							1'488'313,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'488'313,07
443 T_B13	Comando cablato semplificato Impostazione di tutte le funzioni (caldo, freddo, ventilazione, deumidificazione, automatico per gestire le singole unità o di più unità (gruppi). Regolazione temperatura, velocità ventola, deflettore. Applicabile su tutte le unità interne. Montaggio a parete F.P.O.					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	1'133,57	2'267,14
444 13.17.003*.0 01	Valvola di sicurezza a membrana, qualificata e tarata ISPEL, per impianti termici. Valvola di sicurezza a membrana, qualificata e tarata ISPEL, sovrappressione di apertura minore del 10%, scarto di chiusura minore del 20%. Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar. Diametro nominale = 15 (1/2" x 3/4"). COLLETTORE IDRONICI (2+1)					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	84,28	252,84
445 NP 9.3 CAS SETTE PLA STICA	Fornitura e posa in opera di cassette in plastica per interno 50x40x20 cm per installazione componenti elettrici ed elettronici. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. INSTALLATE A FIANCO DEI COLLETTORI DI PIANO E INTERPIANO					6,00		
	SOMMANO cadauna					6,00	107,12	642,72
446 T_A15	Valvole di bilanciamento per circuiti idraulici, con flussometro a lancetta integrato alla manopola di comando. Corpo in ottone. Sfera in ottone Lancetta di riferimento a settaggio manuale. Fluidi di impiego acqua e soluzioni glicolate. Precisione ±10%. Angolo di rotazione asta di comando 90°. Con guscio antiocondensa. Æ=2" Q=250-10000 l/h F.P.O. Comprese le raccorderie a saldare, pressare o filettate opportune all'impegno Idronici					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	300,93	601,86
447 13.20.003*.0 01	Termometro per tubazioni e canalizzazioni con quadrante circolare e attacco posteriore ad immersione. Termometro bimetallico con quadrante circolare D = mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", idoneo per tubazioni d'acqua o canalizzazioni d'aria. Termometro con gambo da 50 mm, 0x/+120°C. PER IDRONICI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	20,86	20,86
448 13.15.041*.0 03	Raccordo flessibile antivibrante per fluidi fino a 80°C, PN 10, lunghezza cm 50, attacchi filettati. Raccordo flessibile antivibrante per fluidi fino a 80°C, PN 10, idoneo per assorbire vibrazioni di elettropompe, macchine, compressori, ecc. evitando la trasmissione di rumori, costituito da tubo in gomma resistente al calore rivestito da una maglia metallica flessibile, lunghezza cm 50, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). DN = 25 (1"). IDRONICI					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	50,75	203,00
449 13.15.042*.0	Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio per fluidi fino a 300°C, PN 16, attacchi a saldare. Giunto antivibrante e di							
	A R I P O R T A R E							1'492'301,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'492'301,49
03	compensazione in acciaio, idoneo per l'assorbimento di vibrazioni, oscillazioni, spostamenti assiali, laterali ed angolari, impiegabile per acqua fredda, calda, surriscaldata e vapore fino a 300°C, PN 16, costituito da soffietto in acciaio, attacchi a saldare. Diametro nominale: DN (mm). Spostamento massimo assiale: S1 (mm). Spostamento massimo laterale: S2 (mm). Spostamento massimo angolare: S3 (gradi). DN = 25 (1") S1= +/-30 S2= +/-16 S3= +/- 30. IDRONICI					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	169,89	679,56
450 13.15.002*.0 10	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P(Kg/m). DN 100 (4") D x s = 114,3 x 4,00 P = 10,88. TUBAZIONI COLLEGAMENTI CALDAIA		25,30			25,30		
	SOMMANO m					25,30	162,71	4'116,56
451 13.15.002*.0 11	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P(Kg/m). DN 125 (5") D x s = 139,7 x 4,00 P = 13,38. DA COLLETTORE IMPIANTO ESISTENTE A COLLETTORI NUOVI		19,25			19,25		
	SOMMANO m					19,25	217,80	4'192,65
452 T_A24_1	Tubazioni in acciaio al carbonio galvanizzato eseguite all'interno di centrale termica, St 44,0, zincatura esterna, del tipo rigido in barre con giunzioni pressate, conforme a DIN 2394/1626. compresi i pezzi speciali, materiali per giunzioni opere murarie di apertura e richiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. Diametro esterno x spessore: D x s (mm) D x s=76,1x2,0 F.P.O. IDRONICI (tubo rosso) 0.45+0.70+0.60+0.30+1.50+1+ 0.26=4.81 0.40+1+1.50+1.40 + 0.26=4.56		4,81 4,56			4,81 4,56		
	SOMMANO m					9,37	54,18	507,67
453 13.15.007*.0 04	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera, comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = mm 25 (1") D x s = 33,7 x 2,90 P = 2,22. IDRONICI 0.90+0.26 = 1.16 x 2=2.32	2,00	1,16			2,32		
	SOMMANO m					2,32	60,63	140,66
454	Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange,							
	A R I P O R T A R E							1'501'938,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'501'938,59
13.18.036*.0 09	idonea per acqua fino a 120°C, PN 16. Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 125 (5"). TUBAZIONE PRINCIPALE COLLETTORE					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	589,24	2'946,20
455 13.18.036*.0 06	Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16. Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 65 (2"1/2). COLLETTORE NUOVO C.TERMICA					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	336,71	1'683,55
456 T_A33	Regolatore climatico per il comando di 3 generatori in cascata, del tipo idoneo alla gestione di 3 generatori di calore con bruciatore bistadio o monostadio Corredato di modulo relais in abbinamento per la gestione di 3 pompe id circolazione primaria relative ai tre generatori, con duebruciatori bistadio ed uno monostadio. Comunicazione con sistema di supervisione mediante collegamento parallelo BUS. Alimentazione 230V. Contentore modulare da quadro per installazione su barra DIN, protezione IP 40. Programmazione con tasti operativi e display alfanumerico di visualizzazione. Impostazione date e programmi di funzionamento, spegnimenti, ferie e festività. Possibilità di regolazione della temperatura di mandata a punto fisso o variabile in funzione della temperatura esterna o della temperatura specifica richiesta dagli impianti utilizzatori con limiti minimo e massimo. Comando on- off ad orari dell'impianto di riscaldamento. Funzione economia, chiusura impianto con temperatura esterna mite. Funzione antibloccaggio pompe 1 ingresso allarme on-off Allarmi funzionalità impianto e cortocircuito sonde. Corredato di ° n° 4 sonda di temperatura ad immersione (1 master + 1 per ogni generatore) n° 1 sonda climatica esterna n° 2 sonde fumi F.P.O.					1,00		
	SOMMANO					1,00	3'461,10	3'461,10
457 13.18.001*.0 04	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 25 (1"), PN = 42. COLLEGAMENTO IDRONICI					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	29,22	116,88
458 T_A36	Valvole di ritegno, in esecuzione "wafer", per inserimento tra controflange, del tipo a doppio battente con corpo in ghisaGs400, disco in bronzo e sede in EPDM, PN 16, temperature di esercizio da -20° a +120°C. Nei diametri: DN 80 F.P.O. SONO VALVOLE ESTERNAMENTE DI COLORE BLU NEI COLLETTORI NUOVI					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		1'510'146,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		1'510'146,32
	SOMMANO n.					2,00	264,12	528,24
459 T_B4	Serranda di regolazione/esclusione del flusso aria, del tipo in lamiera zincata, a sezione circolare con otturatore a farfalla. Completa di servomotore rotativo reversibile on-off., con alimentazione 230V e contatti di fine corsa. Esecuzione per connessione diretta su canalizzazioni circolari con giunzioni a semplice innesto e fascia coprigiunto. Nei diametri: Ø=250mm. F.P.O. UNITA' INTERNE					30,00		
	SOMMANO n.					30,00	396,64	11'899,20
460 T_B5	Condotto flessibile isolato fonoassorbente, multistrato, nel rispetto della seguente stratigrafia a partire dall'interno. Alluminio microforato Poliestere Fibra di vetro Rivestimento esterno in alluminio. Dotato di spirale di irrigidimento in P.V.C., classe di reazione al fuoco 1-0, spessore isolamento 25mm. Densità isolamento 16 kg/mc. Passo filo armonico 36mm. Pressione massima ammessa 2500Pa Raggio di curvatura 0,6D Nei diametri utili: Ø=254mm. F.P.O. Per 13 aule 13*1.50*2 *(lung.=13*1,50*2) Per aula grande 1 Per laboratorio fisica					39,00 4,50 5,00		
	SOMMANO m					48,50	23,95	1'161,58
461 T_B14	Gas refrigerante R410A, per il riempimento dell'impianto, compre la verifica di pressioni e tenute, lo svuotamento dell'azoto e il recupero di eventuali perdite di gas frigorifero.					24,00		
	SOMMANO kg					24,00	53,81	1'291,44
462 T_B15	Formazione del vuoto all'interno delle tubazioni di collegamento tra gruppi frigorifero ed unità interne, da realizzarsi mediante l'ausilio di specifica pompa dotata di manovacuometri di visualizzazione A corpo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	415,58	415,58
463 T_B16	Unità di comando centralizzato con visore locale e remotizzazione con indirizzo IP. Data Management Server IL sistema integra complete funzionalità e servizi per la gestione di piccoli, medi e grandi impianti • Web Server per un libero accesso da remoto tramite PC/Tablet. Visualizzazione tramite APP degli stati ed allarmi con possibilità di variazione della programmazione Software di gestione integrato. Controllo multiplo (S-NET3, S-NET mini, Webclient). Gestisce fino a 256 unità interne comprese ERV, ERV PLUS, UTA. Impostazione inibizioni/restrizioni sui comandi locali. Livello accesso controllato via password (gestione a più livelli). Archiviazione dello "storico" dell'impianto (compresi errori). Programmazione settimanale (256 programmi impostabili). Ripartizione energetica. Funzione di back-up per mancanza alimentazione (per 24 ore). Archiviazione dei dati sul disco fisso e memorycard SD esterna. Arresto di emergenza.							
	A R I P O R T A R E							1'525'442,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'525'442,36
	10 ingressi e 10 uscite digitali Logica di controllo delle funzioni Fornito e posato in opera CENTRALINA SUL MURO TRA I DUE IDRONICI SOMMANO a corpo					1,00 1,00	2'558,57	2'558,57
464 13.15.026*.0 01	Tubazioni di scarico in pead, giunti saldati, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 32 x 3,0.	15,00	2,50			37,50		
	SOMMANO m					37,50	23,51	881,63
465 13.15.049.00 6	Tubo multistrato con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene PE-RT. Tutti gli strati sono uniti tra loro in modo durevole per mezzo di uno strato adesivo intermedio. Il PE è un polietilene con una resistenza maggiorata alle alte temperature, conforme alla norma UNI 10954- 1, conteggiato a metro lineare, adatto per utilizzo sanitario e riscaldamento, comprensivo di pezzi speciali, materiale di tenuta e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione secondo la buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). DN = mm 32 Dxs = 32 x 3 DA COLLETTORE RITORNO A VASO ESPANSIONE 0.15+0.41+1.64+0.35 *(lung.=0,15+0,41+1,64+0,35) SOSTITUZIONE TUBAZIONI PER SPOSTAMENTO VASO ESPANSIONE ESISTENTE A FIANCO CALDAIA.		2,55 1,50			2,55 1,50		
	SOMMANO m					4,05	31,99	129,56
466 13.18.039*.0 02	Valvola di by-pass differenziale per acqua fino a 110°C, PN 10. Valvola di by-pass differenziale per acqua fino a 110°C, PN 10, con scala graduata in m per la taratura. Portata max di by-pass: Q (m³/h). Diametro nominale 32 (1"1/4), Q = 10,0. NEL LOCALE MONTANTE RADIATORI					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	209,95	629,85
467 T_C8	Sistema di regolazione della temperature ambiente unificato, per impianti di riscaldamento e climatizzazione. Del tipo con controllore unico programmabile fino ad 8 zone indipendenti per orari e temperature d'esercizio. Modulo di interfaccia utente con touch-screen, programmabile per identificazione zone, orari e temperature. Connessione WI-FI per gestione smart tramite APP. Funzione di adeguamento della funzionalità d'impianto alle esigenze di messa a regime degli ambienti. Funzione di auto-riconoscimento del locale più sfavorito. Comando elettrico modulare per la gestione massima di 20 attuatori on-off 230V. Contatto pulito in commutazione per accensione spegnimento produzione termica. Costruzione per installazione su barra DIN da posizionarsi all'interno del vano collettore Possibilità di controllo di 5 attuatori in parallelo per ogni uscita di comando zona. Connessione tramite BUS con altri comandi modulari per condivisione sonde e pannelli di controllo. Sonda di temperatura ambiente con connessione WIRELESS all'unità di controllo collettori centralizzata, costruzione standardizzata dei componenti per l'inserimento in scatole ad incasso tipo 503 del tipo in							
	A R I P O R T A R E							1'529'641,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'529'641,97	
468 13.30.039*.0 01	vista compresa nella fornitura e dotata di placca a finire. Possibilità di finitura dell'installazione con placche coordinate con i componenti dell'impianto elettrico Dotazione di sistema: 3 sonde ambiente temperatura ed umidità 1 Modulo abbinamento collettori 3 zone F.P.O.					2,00	918,04	1'836,08	
	SOMMANO n.				2,00				
	Giunti e collettori Giunti ad Y, portata di carico uguale o inferiore a 15.0 kW				20,00	129,91	2'598,20		
	SOMMANO cad				20,00				
469 13.30.039*.0 02	Giunti e collettori Giunti ad Y, portata di carico compresa tra 15.1 kW e 40,6 kW					4,00	200,97	803,88	
	SOMMANO cad				4,00				
	470 T_B10_1	Tubazioni in rame, del tipo rigido in barre, con giunzioni saldate, mediante brasatura con riporto di lega forte, per la connessione del circuito di evaporazione tra gruppo frigorifero ed unità interne, compreso lo staffaggio a parete o soffitto ed il lavaggio con azoto prima della formazione del vuoto e del carico impianto con gas frigorigeno Nei diametri: Ø=15,88 x 1 (5/8") F.P.O.							
		I diametri indicati sono desunti dalle tabelle internazionali dei tubi in rame, la conversione ai diametri commerciali nazionali potrà avvenire in accordo con il produttore delle unità motocondensanti e delle unità interne							
Ø=15.88x1 (5/8") F.P.O.									
Tratto da collettore a vano caldaio									
Altezza (h) collettore			0,70			0,70			
Tratto 1 piano sino entrata vano centrale termica			7,00			7,00			
Tratto per entrare in caldaia + spessore muro		2,00	0,30			0,60			
Tratto in centrale termica			3,05			3,05			
Altezza h collettore			0,70			0,70			
Tratto 2 in piano sino entrata vano centrale termica			6,70			6,70			
Tratto per entrare in caldaia + spessore muro		2,00	0,30			0,60			
Tratto in centrale termica			3,05			3,05			
Altezza h collettore		3,00	0,70			2,10			
Tratto in piano sino alla base del tratto che porta al pianoro in travertino		2,00	7,20			14,40			
Tratto da copertura centrale termica a pianoro in travertino		2,00	2,00			4,00			
Tratto in piano sino al giunto			5,20			5,20			
Tratti in piano pianoro sino inizio tratto verticale calata D4		3,00	8,50			25,50			
Calata D4 (v. prospetto)		3,00	9,20			27,60			
Tratto di collegamento in calata Sghemba		3,00	1,00			3,00			
Tratto da D4 a D2			22,00			22,00			
Mini calata lato est			2,00			2,00			
Tratto da mini calata a D1			11,00			11,00			
Tratto da D4 a mini calata lato ovest			22,00			22,00			
Mini calata lato ovest			2,00			2,00			
Tratto da mini calata verso D5 (giunti)			8,50			8,50			
		SOMMANO m					171,70	17,86	3'066,56
471 T_B11_1	Guaine isolanti per la protezione delle tubazioni, in polietilene espanso a cellula chiusa, con pellicola esterna antigraffio, idonee alla conduzione di fluidi caldi max 90°, complete di fasce coprigiunto, nei diametri - spessori: Ø=15,88 10 mm. F.P.O.								
	A R I P O R T A R E							1'537'946,69	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'537'946,69
			171,70			171,70		
	SOMMANO m					171,70	6,01	1'031,92
472 T_B10_3	Tubazioni in rame, del tipo rigido in barre, con giunzioni saldate, mediante brasatura con riporto di lega forte, per la connessione del circuito di evaporazione tra gruppo frigorifero ed unità interne, compreso lo staffaggio a parete o soffitto ed il lavaggio con azoto prima della formazione del vuoto e del carico impianto con gas frigorifero Nei diametri: Ø=9,52 x 0,8 (3/8") F.P.O. I diametri indicati sono desunti dalle tabelle internazionali dei tubi in rame, la conversione ai diametri commerciali nazionali potrà avvenire in accordo con il produttore delle unità motocondensanti e delle unità interne Ø 9.52 x 0.8 (3/8") F.P.O.		171,70			171,70		
	SOMMANO m					171,70	14,07	2'415,82
473 T_B11_3	Guaine isolanti per la protezione delle tubazioni, in polietilene espanso a cellula chiusa, con pellicola esterna antigraffio, idonee alla conduzione di fluidi caldi max 90°, complete di fasce coprigiunto, nei diametri - spessori: Ø= 9,52 10 mm. F.P.O.		171,70			171,70		
	SOMMANO m					171,70	4,41	757,20
474 T_B10_2	Tubazioni in rame, del tipo rigido in barre, con giunzioni saldate, mediante brasatura con riporto di lega forte, per la connessione del circuito di evaporazione tra gruppo frigorifero ed unità interne, compreso lo staffaggio a parete o soffitto ed il lavaggio con azoto prima della formazione del vuoto e del carico impianto con gas frigorifero Nei diametri: Ø=12,70 x 1 (1/2") F.P.O. I diametri indicati sono desunti dalle tabelle internazionali dei tubi in rame, la conversione ai diametri commerciali nazionali potrà avvenire in accordo con il produttore delle unità motocondensanti e delle unità interne Ø=12,70x1(1/2")F.P.O. Tratto su copertura centrale termica Tratto verticale per entrare nel Lab. Fisica Tratto nelle murature + il tratto tra i fori esterni per entrare nell'aula 1 (lab) 0.35+.0.35+1.30 Tratto interno al lab. Fisica P.S. Tratto su pianoro CALATA D4 Sempre tratti su pianoro per entrare aule (v. prospetto) Tratto sino a fori aula P.T. Tratto interno al muro Tratto interno all'aula P.T. Tratto sino ai fori aula P.P. Tratto interno al muro Tratto interno aula P.P. Tratto ai fori aula P.P. Tratto interno al muro Tratto interno aula P.P. Tratto in piano sulla copertura da giunti sino a calata D3 Tratti sempre per arrivare alla calata D3 Tratto nella Schemba per calata D3							
			2,00			2,00		
			1,00			1,00		
			2,00			2,00		
			5,00			5,00		
			4,25			4,25		
			2,70			2,70		
			0,35			0,35		
			5,00			5,00		
			6,10			6,10		
			0,35			0,35		
			5,00			5,00		
			9,20			9,20		
			0,35			0,35		
			5,00			5,00		
			5,60			5,60		
		3,00	3,60			10,80		
		3,00	1,00			3,00		
	A R I P O R T A R E					67,70		1'542'151,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					67,70		1'542'151,63
	CALATA D3 (v. prospetto) Tratto sino a fori aula professori P.P. Tratto interno al muro Tratto interno all'aula Tratto sino a fori aula P.P Tratto interno al muro Tratto interno aula Tratto sino a fori aula PT Tratto interno al muro Tratto interno aula Tratto da giunto a giunto verso calata D2 Tratti verso la calata D2 Tratti Schemba CALATA D2 (v. prospetto) Tratto fori P.P. Tratto interno al muro Tratto interno aula P.P. Tratto fori PT. Tratto interno al muro Tratto interno aula P.T. Tratto fori P.S Tratto interno muro + tratto tratto sospeso 0.35+1.30 Tratto interno aula P.S. Tratto dai giunti verso calata D1 (tratto fra i due giunti) Tratti verso calata D1 *(lung.=+0,60+0,70) Tratto Schemba CALATA D1 Tratto sino a fori P.P. Tratto interno al muro Tratto interno aula Tratto sino fori P.T. Tratto interno al muro Tratto interno aula Tratto sino fori P.T. Tratto interno al muro Tratto interno aula Tratto sino foro P.S.Tratti da giunti sino calata D5 Tratto fra i giunti Tratti sino calata D5 Tratto di raccordo con calata CALATA D5 Tratti di raccordo con calata Tratto sino a fori P.P. Tratto interno al muro Tratto interno aula P.P. Tratto sino a fori P.T. Tratto interno al muro Tratto interno aula P.T. Tratto sino a fori P.S. *(lung.=8,90+1,16+0,70) Tratto interno al muro Tratto interno aula P.S. (lab) SOMMANO m							
			3,10			3,10		
			0,35			0,35		
			5,00			5,00		
			4,00			4,00		
			0,35			0,35		
			5,00			5,00		
			9,20			9,20		
			0,35			0,35		
			5,00			5,00		
			4,00			4,00		
		3,00	3,00			9,00		
		3,00	0,40			1,20		
			7,10			7,10		
			0,35			0,35		
			5,00			5,00		
			8,00			8,00		
			0,35			0,35		
			5,00			5,00		
			9,00			9,00		
			1,65			1,65		
			5,00			5,00		
			2,60			2,60		
		3,00	1,30			3,90		
		3,00	1,00			3,00		
			3,10			3,10		
			0,35			0,35		
			5,00			5,00		
			6,80			6,80		
			0,35			0,35		
			5,00			5,00		
			10,10			10,10		
			0,35			0,35		
			5,00			5,00		
			1,00			1,00		
		3,00	3,00			9,00		
		3,00	1,20			3,60		
		3,00	1,20			3,60		
			3,15			3,15		
			0,35			0,35		
			5,00			5,00		
			6,50			6,50		
			0,35			0,35		
			5,00			5,00		
			10,76			10,76		
			0,35			0,35		
			5,00			5,00		
			254,91			254,91	15,51	3'953,65
475 T_B11_2	Guaine isolanti per la protezione delle tubazioni, in polietilene espanso a cellula chiusa, con pellicola esterna antigraffio, idonee alla conduzione di fluidi caldi max 90°, complete di fasce coprigiunto, nei diametri - spessori: Ø=12,70 10 mm. F.P.O. SOMMANO m		254,91			254,91		
			254,91			254,91	4,72	1'203,18
476 T_B10_4	Tubazioni in rame, del tipo rigido in barre, con giunzioni saldate, mediante brasatura con riporto di lega forte, per la connessione del circuito di evaporazione tra gruppo frigorifero ed unità interne, compreso lo staffaggio a parete o soffitto ed il lavaggio con azoto							
	A R I P O R T A R E							1'547'308,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'547'308,46
	prima della formazione del vuoto e del carico impianto con gas frigorigeno Nei diametri: Ø=6,35 x 0,8 (1/4") F.P.O. I diametri indicati sono desunti dalle tabelle internazionali dei tubi in rame, la conversione ai diametri commerciali nazionali potrà avvenire in accordo con il produttore delle unità motocondensanti e delle unità interne Ø=6.35 x 0.8 (1/4") F.P.O. SOMMANO m		254,91			254,91 254,91	12,85	3'275,59
477 T_B11_4	Guaine isolanti per la protezione delle tubazioni, in polietilene espanso a cellula chiusa, con pellicola esterna antigraffio, idonee alla conduzione di fluidi caldi max 90°, complete di fasce coprigiunto, nei diametri - spessori: Ø=6,35 6mm. F.P.O. SOMMANO m		254,91			254,91 254,91	3,21	818,26
478 T_A7_1	Tubazioni in rame, del tipo rigido in barre, con giunzioni saldate, mediante brasatura con riporto di lega forte, per la connessione del circuito di evaporazione tra gruppo frigorifero ed unità interne, compreso lo staffaggio a parete o soffitto ed il lavaggio con azoto prima della formazione del vuoto e del carico impianto con gas frigorigeno Nei diametri: Ø=34,90 x 1,2 (1"1/4) F.P.O. I diametri indicati sono desunti dalle tabelle internazionali dei tubi in rame, la conversione ai diametri commerciali nazionali potrà avvenire in accordo con il produttore delle unità motocondensanti e delle unità interne TRATTI DA U.E. (pompa di calore) A COLLETTORE Ø 34.90 x 1.2 (1" 1/4) F.P.O. SOMMANO m		3,58			3,58 3,58	37,83	135,43
479 T_A8_1	Guaine isolanti per la protezione delle tubazioni, in elastomero espanso a cellula chiusa, con pellicola esterna antigraffio in polietilene, idonee alla conduzione di fluidi caldi max 90°, complete di fasce coprigiunto, nei diametri - spessori: Ø=34,90 10mm. F.P.O. SOMMANO		3,58			3,58 3,58	12,99	46,50
480 T_A7_2	Tubazioni in rame, del tipo rigido in barre, con giunzioni saldate, mediante brasatura con riporto di lega forte, per la connessione del circuito di evaporazione tra gruppo frigorifero ed unità interne, compreso lo staffaggio a parete o soffitto ed il lavaggio con azoto prima della formazione del vuoto e del carico impianto con gas frigorigeno Nei diametri: Ø=28,58 x 1,2 (1"1/8) F.P.O. I diametri indicati sono desunti dalle tabelle internazionali dei tubi in rame, la conversione ai diametri commerciali nazionali potrà avvenire in accordo con il produttore delle unità motocondensanti e delle unità interne Ø=28.58 x 1.2 (1"1/8) F.P.O. SOMMANO m		3,68			3,68 3,68	35,05	128,98
481 T_A8_2	Guaine isolanti per la protezione delle tubazioni, in elastomero espanso a cellula chiusa, con pellicola esterna antigraffio in							
	A R I P O R T A R E							1'551'713,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'551'713,22
482 T_A7_3	polietilene, idonee alla conduzione di fluidi caldi max 90°, complete di fasce coprigiunto, nei diametri - spessori: Ø=28,58 10mm. F.P.O. SOMMANO		3,68			3,68		
						3,68	12,42	45,71
483 T_A8_3	Tubazioni in rame, del tipo rigido in barre, con giunzioni saldate, mediante brasatura con riporto di lega forte, per la connessione del circuito di evaporazione tra gruppo frigorifero ed unità interne, compreso lo staffaggio a parete o soffitto ed il lavaggio con azoto prima della formazione del vuoto e del carico impianto con gas frigorifero Nei diametri: Ø=19,05 x 1 (3/4") F.P.O. I diametri indicati sono desunti dalle tabelle internazionali dei tubi in rame, la conversione ai diametri commerciali nazionali potrà avvenire in accordo con il produttore delle unità motocondensanti e delle unità interne Ø= 19.05 x 1 (3/4") F.P.O. SOMMANO m		3,60			3,60		
						3,60	32,82	118,15
484 T_C1	Guaine isolanti per la protezione delle tubazioni, in elastomero espanso a cellula chiusa, con pellicola esterna antigraffio in polietilene, idonee alla conduzione di fluidi caldi max 90°, complete di fasce coprigiunto, nei diametri - spessori: Ø=19,05 10 mm. F.P.O. SOMMANO		3,60			3,60		
						3,60	11,54	41,54
485 NP 9.4 SPOS T.INVERTE R	Rimozione dei componenti non più necessari all'uso, posizionamento dei materiali di fornitura da parte della proprietà e di riuso già presenti all'interno degli spazi tecnici. Per quanto concerne i materiali di riuso, si comprende l'accantonamento, previo pulizia ed ingrassaggio nelle collocazioni indicate dalla proprietà. SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	1'758,53	1'758,53
486 NP 9.5 CAN ALE FORAT E 100	Spostamento inverter con impiego piattaforma E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	3'638,39	3'638,39
487 NP 9.6 CAN ALA SGHE MBA 100	Fornitura e posa in opera di canale di acciaio zincato forate da 100 mm atte la posa di cavi, sono comprese: le staffe di ancoraggio, le curve , il coperchio, i terminali, la presa a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER SPOSTAMENTO INVERTER SOMMANO m		46,51			46,51		
						46,51	77,00	3'581,27
						3,00		
						3,00	109,26	327,78
	A R I P O R T A R E							1'561'224,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'565'799,98
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
491 A.P.11	Verifica certificata dell'imianto di terra con ausilio dell'adeguata attrezzatura					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	400,00	400,00
492 T_A1	Rimozione dei componenti non più necessari all'uso, posizionamento dei materiali di fornitura da parte della proprietà e di riuso già presenti all'interno degli spazi tecnici. Per quanto concerne i materiali di riuso, si comprende l'accantonamento, previo pulizia ed ingrassaggio nelle collocazioni indicate dalla proprietà					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	530,49	530,49
493 T_A10_1	Guaina isolante in gomma sintetica con protezione esterna in film d'alluminio, (ALUPET) specifico per installazioni all'esterno dei fabbricati con trattamento anti UV. Spessore 250micron. Stratigrafia compositiva , esterno-interno : o film in PET trasparente o foglio di alluminio 250 micron o supporto in PE 60/75kg/mc conducibilità termica 40°C. 0,04W/mqk Permeabilità >7000 Temperature d'esercizio da -40 a +105°C. Classe di resistenza al fuoco 1 NF-EN 13823 Nei diametri Ø x spessore isolante: Ø 54 mm x 25mm.							
	Compresi pezzi speciali, colle, chiodini di fissaggio, nastro coprigiunto ed ogni elemento ed accessorio necessario alla perfetta installazione		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	28,35	283,50
494 13.19.019*	Flussostato per acqua da applicare su tubazioni di grande diametro. Flussostato per tubazioni fino a DN 200 (8") con contatto meccanico, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	289,86	579,72
495 13.20.002*.0 04	Manometro per acqua, aria e fluidi in genere, quadrante da mm 80. Manometro con attacco radiale da 3/8", D = mm 80, completo di riferimento pressione max a norme ISPEL. Scale disponibili: 1,6 - 2,5 - 4,0 - 6,0 - 10,0 - 16,0 bar. Manometro con rubinetto a 3 vie, flangia e ricciolo.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	51,61	103,22
496 T_A25_1	Guaina isolante in gomma sintetica con protezione esterna in film d'alluminio, specifico per installazioni all'esterno dei fabbricati con trattamento anti UV. Spessore lamina alluminio 250micron. Stratigrafia compositiva, esterno-interno: o film in PET trasparente o foglio di alluminio 250 micron o supporto in PE 60/75kg/mc conducibilità termica 40°C. 0,04W/mqk Permeabilità >7000							
	A R I P O R T A R E							1'567'696,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'567'696,91
	Temperature d'esercizio da -40 a +105°C. Classe di resistenza al fuoco 1 NF-EN 13823 Nei diametri Ø x spessore isolante: Ø 141mm (5") x 25mm. Compresi pezzi speciali, colle, chiodini di fissaggio, nastro coprigiunto ed ogni elemento ed accessorio necessario alla perfetta installazione SOMMANO m		10,00			10,00 10,00	81,50	815,00
497 T_A25_2	Guaina isolante in gomma sintetica con protezione esterna in film d'alluminio, specifico per installazioni all'esterno dei fabbricati con trattamento anti UV. Spessore lamina alluminio 250micron. Stratigrafia compositiva, esterno-interno: o film in PET trasparente o foglio di alluminio 250 micron o supporto in PE 60/75kg/mc conducibilità termica 40°C. 0,04W/mqk Permeabilità >7000 Temperature d'esercizio da -40 a +105°C. Classe di resistenza al fuoco 1 NF-EN 13823 Nei diametri Ø x spessore isolante: Ø 89mm (3") x 25mm. Compresi pezzi speciali, colle, chiodini di fissaggio, nastro coprigiunto ed ogni elemento ed accessorio necessario alla perfetta installazione SOMMANO m					15,00 15,00	60,10	901,50
498 T_A25_3	Guaina isolante in gomma sintetica con protezione esterna in film d'alluminio, specifico per installazioni all'esterno dei fabbricati con trattamento anti UV. Spessore lamina alluminio 250micron. Stratigrafia compositiva, esterno-interno: o film in PET trasparente o foglio di alluminio 250 micron o supporto in PE 60/75kg/mc conducibilità termica 40°C. 0,04W/mqk Permeabilità >7000 Temperature d'esercizio da -40 a +105°C. Classe di resistenza al fuoco 1 NF-EN 13823 Nei diametri Ø x spessore isolante: Ø 76mm (2"1/2) x 25mm. Ø 54-50mm (2") x 25mm. Compresi pezzi speciali, colle, chiodini di fissaggio, nastro coprigiunto ed ogni elemento ed accessorio necessario alla perfetta installazione SOMMANO m		10,00			10,00 10,00	54,93	549,30
499 T_A25_4	Guaina isolante in gomma sintetica con protezione esterna in film d'alluminio, specifico per installazioni all'esterno dei fabbricati con trattamento anti UV. Spessore lamina alluminio 250micron. Stratigrafia compositiva, esterno-interno: o film in PET trasparente o foglio di alluminio 250 micron o supporto in PE 60/75kg/mc conducibilità termica 40°C. 0,04W/mqk Permeabilità >7000 Temperature d'esercizio da -40 a +105°C. Classe di resistenza al fuoco 1 NF-EN 13823 Nei diametri Ø x spessore isolante: Ø 54-50mm (2") x 25mm. Compresi pezzi speciali, colle, chiodini di fissaggio, nastro coprigiunto ed ogni elemento ed accessorio necessario alla perfetta installazione SOMMANO m		12,00			12,00 12,00	44,92	539,04
	A R I P O R T A R E							1'570'501,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'570'501,75
500 13.16.009*.0 03	Isolante per tubazioni e superfici in lastra di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 108°C. Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da +8° a +108°C, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore della lastra = mm 24.					3,00		
	SOMMANO m²					3,00	79,35	238,05
501 13.16.043*.0 02	Rivestimento di isolamenti per tubazioni e pezzi speciali realizzato con fogli di PVC o alluminio. Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di PVC rigido con temperature d'impiego da -25°C a +60°C e classe 1 di reazione al fuoco, oppure foglio di alluminio liscio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8 e con temperature d'impiego da -196°C a +250°C e classe 0 di reazione al fuoco. E' esclusa la fornitura e posa in opera dell'isolante termico. Il rivestimento è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. Il rivestimento di curve, valvole, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Rivestimento in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8					3,00		
	SOMMANO m²					3,00	104,90	314,70
502 13.16.004*.0 01	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore mm 20. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°C, spessore mm 20, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 20 x 15.					100,00		
	SOMMANO m					100,00	8,76	876,00
503 T_B3	Griglia di presa/espulsione aria esterna, del tipo ad alette fisse inclinate di 45mm., interasse 30mm, profilo antigoccia, in alluminio anodizzato verniciata a finire nel colore RAL indicato dalla committenza, montaggio su condotto con collarino di inserimento costruzione circolare nel diametro di 300mm. Compresa riduzione al condotto flessibile. F.P.O.					30,00		
	SOMMANO n.					30,00	145,88	4'376,40
504 T_B6	Mini ugello di diffusione al lunga gittata costruito in alluminio verniciato color bianco M9016 o altro da definire dalla direzione lavori, fissaggio a pressione con collo di montaggio incorporato. Diametro nominale 80mm. Cornice arrotondata per finitura della battuta su controparete o cartongesso F.P.O.					450,00		
	SOMMANO n.					450,00	25,27	11'371,50
505	Griglia di ripresa, del tipo in alluminio anodizzato, verniciato nel							
	A R I P O R T A R E							1'587'678,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'587'678,40
T_B7	colore bianco RAL 9010 o nel colore a scelta della DL. Alette fisse inclinate di 30°, passo 25mm, nelle dimensioni di 1600x300mm. Esecuzione anche in due sezioni abbinate di 800x300 prive di profilo centrale F.P.O.					15,00		
	SOMMANO n.					15,00	188,52	2'827,80
506 13.15.049.00 2	Tubo multistrato con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene PE-RT. Tutti gli strati sono uniti tra loro in modo durevole per mezzo di uno strato adesivo intermedio. Il PE è un polietilene con una resistenza maggiorata alle alte temperature, conforme alla norma UNI 10954- 1, conteggiato a metro lineare, adatto per utilizzo sanitario e riscaldamento, comprensivo di pezzi speciali, materiale di tenuta e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione secondo la buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). DN = mm 16 Dxs = 16 x 2		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	24,69	3'703,50
507 13.18.001*.0 02	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 15 (1/2"), PN = 64.					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	19,57	391,40
508 13.14.001*.0 01	Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN 10, attacchi filettati. Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN 10, costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa trasparente, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). DN 15 (1/2") Q = 1.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	74,22	74,22
509 T_B18	Sistema anticalcare monoblocco con cartuccia ad esaurimento inclusa. Per l'ottimizzazione dell'efficienza dei dispositivi di riscaldamento dell'acqua e dei componenti degli impianti idraulici a valle, prevenendo la formazione di depositi sulle superfici interne ed esterne delle tubazioni. Portata max.: 22 L/min; pressione max.: 6,9 bar; temperatura max.: 38 °C. Attacchi: 3/4". Corpo in materiale plastico antiurto, dimensioni HxLxP 724x254x219mm. Durata statistica cartucce 2 anni. Completo di valvola di intercettazione in ingresso ed attacco NPT: l'installazione comprende la realizzazione di by-pass DN 20, co valvole di intercettazione per sostituzione. F.P.O.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	434,03	434,03
510 13.16.043*.0 02	Rivestimento di isolamenti per tubazioni e pezzi speciali realizzato con fogli di PVC o alluminio. Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di PVC rigido con temperature d'impiego da -25°C a +60°C e classe 1 di reazione al fuoco, oppure foglio di alluminio liscio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8 e con temperature d'impiego da - 196°C a +250°C e classe 0 di reazione al fuoco. E' esclusa la fornitura e posa in opera dell'isolante termico. Il rivestimento è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. Il rivestimento di curve, valvole, pezzi speciali ed							
	A R I P O R T A R E							1'595'109,35

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							1'595'109,35
511 T_C4	accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Rivestimento in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8		95,00			95,00	104,90	9'965,50
	SOMMANO m²					95,00		
	Sistema di regolazione della temperature ambiente unificato, per impianti di riscaldamento e climatizzazione. Del tipo con controllore unico programmabile fino ad 8 zone indipendenti per orari e temperature d'esercizio. Modulo di interfaccia utente con touch-screen, programmabile per identificazione zone, orari e temperature. Connessione WI-FI per gestione smart tramite APP. Funzione di adeguamento della funzionalità d'impianto alle esigenze di messa a regime degli ambienti. Funzione di auto-riconoscimento del locale più sfavorito. Comando elettrico modulare per la gestione massima di 20 attuatori on-off 230V. Contatto pulito in commutazione per accensione spegnimento produzione termica. Costruzione per installazione su barra DIN da posizionarsi all'interno del vano collettore Possibilità di controllo di 5 attuatori in parallelo per ogni uscita di comando zona. Connessione tramite BUS con altri comandi modulari per condivisione sonde e pannelli di controllo. Sonda di temperatura ambiente con connessione WIRELESS all'unità di controllo collettori centralizzata, costruzione standardizzata dei componenti per l'inserimento in scatole ad incasso tipo 503 del tipo in vista compresa nella fornitura e dotata di placca a finire. Possibilità di finitura dell'installazione con placche coordinate con i componenti dell'impianto elettrico Dotazione di sistema: 1 sonda esterna 4 sonde ambiente temperatura ed umidità 1 Modulo abbinamento collettori 4 zone 1 pannello touch screen 10" F.P.O.					1,00	1'939,81	1'939,81
	SOMMANO n.					1,00		
512 T_C6	Sistema di regolazione della temperature ambiente unificato, per impianti di riscaldamento e climatizzazione. Del tipo con controllore unico programmabile fino ad 8 zone indipendenti per orari e temperature d'esercizio. Modulo di interfaccia utente con touch-screen, programmabile per identificazione zone, orari e temperature. Connessione WI-FI per gestione smart tramite APP. Funzione di adeguamento della funzionalità d'impianto alle esigenze di messa a regime degli ambienti. Funzione di auto-riconoscimento del locale più sfavorito. Comando elettrico modulare per la gestione massima di 20 attuatori on-off 230V. Contatto pulito in commutazione per accensione spegnimento produzione termica. Costruzione per installazione su barra DIN da posizionarsi all'interno del vano collettore Possibilità di controllo di 5 attuatori in parallelo per ogni uscita di comando zona. Connessione tramite BUS con altri comandi modulari per condivisione sonde e pannelli di controllo. Sonda di temperatura ambiente con connessione WIRELESS all'unità di controllo collettori centralizzata, costruzione standardizzata dei componenti per l'inserimento in scatole ad incasso tipo 503 del tipo in vista compresa nella fornitura e dotata di placca a finire. Possibilità di finitura dell'installazione con placche coordinate con i componenti dell'impianto elettrico Dotazione di sistema: 5 sonde ambiente temperatura ed umidità 1 Modulo abbinamento collettori 5 zone F.P.O.					1,00	1'513,68	1'513,68
	SOMMANO n.					1,00		
513 NP 10.5 T_C 7a	Sistema di regolazione della temperatura ambientale unificato ad onde radio e con display per impianti di riscaldamento e climatizzazione. del tipo con controllore unico programmabile sino ad 8 zone							
	A R I P O R T A R E							1'608'528,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'608'528,34
	indipendenti elettrico. Dotazione di sistema 6 sonde ambiente temperatura ed umidità 1 Modulo abbinamento collettori 6 zone F.P.O. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'988,23	1'988,23
514 NP 7.9_CAS SONETTO	Realizzazione di cassonetto (3.6*2.4 m). Realizzazione di cassonetto comprensivo sia delle velette con lastre prefabbricate in cartongesso di qualsiasi tipologia e spessore, su soffitti sia della controsoffittatura sottostante realizzata mediante controsoffitto in fibra di roccia posti in opera per incastro su orditura reticolare non in vista. Sono compresi: le lastre in cartongesso, i pannelli in cartongesso 60x60 cm; i profili metallici per la formazione dello spigolo; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziata dei materiali di sflifo, il carico e il trasporto a rifiuto; le stuccature Q2; la preparazione per la tinteggiatura 2 mani e la tinteggiatura delle pareti. Il cassonetto dovrà essere realizzato secondo le indicazioni della D.L. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.					15,00		
	SOMMANO a corpo					15,00	1'300,52	19'507,80
515 NP 8.1 VEN EZIANE CO N GUIDE	Fornitura e posa in opera di tende alla veneziana. Tenda alla veneziana, con guide laterali per mantenere le veneziane in aderenza al vetro, composta da lamelle flessibili da 25 mm, profilate a sagoma, in lega di alluminio verniciato a smalto, on cassonetto da 25 x 24 mm e lamelle da 20x10 mm, con comando a corda e ad asta per l'orientamento delle lamelle. Sono compresi: cassonetto; i nastri cordoncini di manovra; i congegni per il sollevamento e orientamento; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurata per superficie vetrata da coprivetro a coprivetro.					94,87		
	SOMMANO mq					94,87	139,23	13'208,75
516 NP 8.4 FLA NGIA/ TRO NCHETTO	Fornitura e posa in opera di una flangia con tronchetto di tubo passante nella muratura in lamiera zincata per il collegamento dei fori di immissione e espulsione aria con la valvola vera e propria, di forma circolare di diametro 250 mm spessore da 1 a 2 mm con corona perimetrale. Sono compresi le barre forate per il fissaggio al muro della flangia in corrispondenza dei fori di aspirazione e espulsione aria, ficsher ecc. E' inoltre compresa quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.					6,00		
	SOMMANO a corpo					6,00	146,76	880,56
517 NP 8.2 SMA LTIMENTO NEON	Smaltimento: di tubi al Neon già smontati dalle plafoniere o da smontare, in imballaggi costituiti da appositi contenitori per prevenire la rottura; ballast o reattori, compreso il carico, scarico e il relativo trasporto a discarica di tutti i materiali ivi comprese le carcasse delle plafoniere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'431,89	3'431,89
518 NP 10.1 CO LL: IN CAL DAIA	Fornitura e posa in opera di n. 2 collettori industriali (mandata e ritorno) costituiti da: tubo di acciaio nero DN 200; tubo di acciaio nero DN 65; flangia DN 65; manicotto DN 15; flangia DN 100; fondelli; supporti per montaggio complessivo: profili a U in acciaio zincato, staffe, collari, piedini ecc;; vernice. E' inoltre compreso							
	A R I P O R T A R E							1'647'545,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'647'545,57
	quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7'330,70	7'330,70
519 02.06.004.02 2	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 09 04)				100,000	100,00		
	SOMMANO t					100,00	38,27	3'827,00
520 02.06.001.00 2	ANALISI CHIMICHE PER ATTRIBUZIONE CODICE CER - Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (anche liquidi), compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione Per il conferimento in discarica (D.M. 27/09/10) e in impianto di recupero (Decreto 05/04/ 2006 n. 186). Per il conferimento in discarica (D.M. 27/09/10) e in impianto di recupero (Decreto 05/04/2006 n. 186). Per rifiuti solidi.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	298,32	298,32
521 02.01.007	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica.					60,00		
	SOMMANO m³					60,00	5,93	355,80
522 02.01.008	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO. Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per m³ di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15.					10,00		
	SOMMANO m³x10km					10,00	7,97	79,70
523 08.01.003.00 1	Terminale di pluviale. Terminale di pluviale in profilato in ferro tubolare a sezione quadrata o circolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: i pezzi speciali di congiungimento; i collari; le staffe ed ogni altro accessorio; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione di cm 8x8 o diametro mm 80.		2,50			2,50		
	A R I P O R T A R E					2,50		1'659'437,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,50		1'659'437,09
	SOMMANO m					2,50	34,28	85,70
524 08.01.005* 01	Canale di gronda in rame. Canale di gronda, liscio o sagomato, in rame, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione dei giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldature a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate poste ad interasse non superiore a m. 1,00; le legature con filo di ferro zincato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dello spessore di mm 6/10, sviluppo cm 33.		3,50			3,50		
	SOMMANO m					3,50	73,35	256,73
525 08.01.003.00 1	Terminale di pluviale. Terminale di pluviale in profilato in ferro tubolare a sezione quadrata o circolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: i pezzi speciali di congiungimento; i collari; le staffe ed ogni altro accessorio; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione di cm 8x8 o diametro mm 80.		1,00			1,00		
	SOMMANO m					1,00	34,28	34,28
526 NP 10.2 RIM ONTAGGIO PLAFONIER E	Smontaggio e rimontaggio plafoniere e sensori di presenza compreso: minicanala e cavi per il sensore e per l'alimentazione delle plafoniere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavori finito a regola d'arte.					20,00		
	SOMMANO a corpo					20,00	154,98	3'099,60
527 NP 10.3 RIP RISTINO IN T.FORI	Ripristino intonaco prospetti esterni a seguito delle perforazioni per i fori areazione da 250 mm, per tutte le coppie di fori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'283,41	1'283,41
528 NP 10.4 PA NNELLO M ETALLO	Fornitura e posa in opera di pannello metallico delle dimensioni 70 x 80 cm dello spessore di 4 mm con due fori da 250 mm, nel presso è compreso: lo smontaggio del vetro dalla finestra; il montaggio del pannello, ad esclusione del sollevatore che verra pagato a parte. E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	252,15	252,15
529 27.12.019*	Cronotermistato a microprocessore.					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	284,26	7'106,50
530 27.08.009*	Comandi elettrotermici 220 V per l'intercettazione del singolo circuito sul collettore, con la possibilità di inserire il termostato su ogni ambiente e quindi di diminuire ancora i costi di gestione dell'impianto.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	76,26	457,56
	A R I P O R T A R E							1'672'013,02

