

**PALAZZIMARIO**

VIA CURIEL 15

21010 - CARDANO AL CAMPO (VA)

Telefono 0331 260030

e-mail: palazzimario@libero.it

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**OGGETTO:**

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO LAVORI DI RESTAURO E RISANAMENTO CONSERVATIVO SOLAI ALA EST ED ATRIO CON INTERVENTO DI CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE. - Scuola Primaria " Milite Ignoto " Via De Amicis n° 1 - Casorate Sempione ( VA ) - APRILE 2017

**COMMITTENTE:**

Comune di Casorate Sempione Via De Amicis n° 3

---

IL TECNICO

scuola primaria di primo grado								
Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	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
Nr. 1	<b>ONERI SICUREZZA</b>  M15020 Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sezione 50 mm, compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, legature, controventature, blocchetto di fondazione in calcestruzzo. - Allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori. Allestimento cantiere mensa <div>Sommanomq</div>	1,00	45,000		2,000	90,00 90,00	9,97	897,30
Nr. 2	M15104.b Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m - mensa <div>Sommano cad</div>	2,00			4,000	8,00 8,00	102,99	823,92
Nr. 3	M15097.a Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto - piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata: dei materiali, per i primi 30 giorni) - MONTAGGIO Ala Est - Lato Nord Ala Est - Lato Est Ala Est - Lato Sud Scala interna Per esecuzione intonaco interno mensa Piani di lavoro per esecuzione controsoffitto mensa		29,300 13,600 24,200 7,200 18,000 18,000		5,500 5,500 5,500 11,500 4,200 3,000	161,15 74,80 133,10 82,80 151,20 540,00		
	A RI PORTARE							1.721,22

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	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							1.721,22
Nr. 4	Sommanomq					1.143,05	7,83	8.950,08
	M15097.b Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente - piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata. - NOLEGGIO OLTRE PRIMO MESE							
	Ala Est - Lato Nord	4,00	29,300		5,500	644,60		
	Ala Est - Lato Est	4,00	13,600		5,500	299,20		
	Ala Est - Lato Sud	4,00	24,200		5,500	532,40		
	Sommanomq					1.476,20	0,78	1.151,44
Nr. 5	M15097.c Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico - piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata: compreso il trasporto di allontanamento dal cantiere. - SMONTAGGIO							
	Ala Est - Lato Nord		29,300		5,500	161,15		
	Ala Est - Lato Est		13,600		5,500	74,80		
	Ala Est - Lato Sud		24,200		5,500	133,10		
	Scala interna		7,200		11,500	82,80		
	Per esecuzione intonaco interno mensa	2,00	18,000		4,200	151,20		
	Piani di lavoro per esecuzione controsoffitto							
	A R I P O R T A R E							11.822,74

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	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							11.822,74
Nr. 6	mensa Sommanomq	10,00	18,000		3,000	540,00 1.143,05	2,82	3.223,40
	M15101.a Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, e tavola fermapiede (per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, valutato a mq di facciata (proiezione prospettica): manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori) - MONTAGGIO E SMONTAGGIO Ala Est - Lato Nord Ala Est - Lato Est Ala Est - Lato Sud Scala interna Per esecuzione intonaco interno mensa Piani di lavoro per esecuzione controsoffitto mensa Sommanomq		29,300 13,600 24,200 7,200 18,000 18,000		5,500 5,500 5,500 11,500 4,200 3,000	161,15 74,80 133,10 82,80 151,20 540,00 1.143,05		
Nr. 7	M15101.b Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, e tavola fermapiede (valutato a mq di facciata (proiezione prospettica): per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni)). NOLEGGIO OLTRE AL PRIMO MESE Ala Est - Lato Nord Ala Est - Lato Est Ala Est - Lato Sud Sommanomq		29,300 13,600 24,200		5,500 5,500 5,500	644,60 299,20 532,40 1.476,20		
		4,00 4,00 4,00					0,76	1.121,91
Nr. 8	M15102.a Noleggio di scale da cantiere per ponteggi, composte da elementi tubolari zincati a caldo con incastro rapido su collegamenti ortogonali a quattro vie, rampe, gradini, pianerottoli, tavole fermapiede e parapetti; per una larghezza utile di ogni rampa pari a 66 cm, una dimensione totale della scala in proiezione orizzontale pari a 460 cm x 180 cm ed una altezza raggiungibile di 80 m con ancoraggi ogni 6 m di altezza; per ogni mese di noleggio su una (per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, permanenza dell'attrezzatura pari ad un anno circa:							
	A R I P O R T A R E							18.831,36

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	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							18.831,36
Nr. 9	manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori) Ala Est - Lato Est Scala interna Mensa Sommanom	2,00	5,500 11,500 8,000			11,00 11,50 8,00 30,50	99,45	3.033,23
	M15102.b Noleggio di scale da cantiere per ponteggi, composte da elementi tubolari zincati a caldo con incastro rapido su collegamenti ortogonali a quattro vie, rampe, gradini, pianerottoli, tavole fermapiede e parapetti; per una larghezza utile di ogni rampa pari a 66 cm, una dimensione totale della scala in proiezione orizzontale pari a 460 cm x 180 cm ed una altezza raggiungibile di 80 m con ancoraggi ogni 6 m di altezza; per ogni mese di noleggio su una (permanenza dell'attrezzatura pari ad un anno circa: per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni)) Ala Est - Lato Est Sommanom	1,00	5,500			5,50 5,50	35,93	197,62
Nr. 10	M15103 Rete in fibra sintetica rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista, compreso lo smontaggio a fine lavori Ala Est - Lato Nord Ala Est - Lato Est Ala Est - Lato Sud Sommanomq		29,300 13,600 24,200		5,500 5,500 5,500	161,15 74,80 133,10 369,05	2,62	966,91
	M15018 Recinzione di protezione esterna con steccato in tavole di abete, fissato alla parte inferiore del ponte di servizio o ad apposita struttura metallica indipendente (da computarsi entrambi a parte), compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, trattamento protettivo del materiale, impianto di segnaletica a norma, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori Ala Est - Lato Nord Sommanomq		29,300		2,000	58,60 58,60	17,27	1.012,02
Nr. 12	DEMOLIZIONI E SCAVI D15091 Smontaggio di profilati in ferro compreso smuratura delle grappe e rimozione della bulloneria di collegamento, eventuale taglio a sezione degli elementi e l'avvicinamento del							
	A R I P O R T A R E							24.041,14

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							24.041,14
Nr. 13	materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, compreso il carico diretto sul camion. ( Non è previsto l'accantonamento del materiale di risulta ). Smontaggio struttura in ferro scala esistente Sommanokg				1.250,000	1.250,00		
						1.250,00	0,94	1.175,00
Nr. 13	D15093 Smontaggio di cancelli, parapetti ecc. in legno, compreso l'eventuale telaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta, eventuale taglio a sezione degli elementi e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso smontaggio: - pensilina della porta sul prospetto sud rimontaggio: - pensilina della porta sul prospetto sud Sommanomq.		2,000	2,000		4,00		
						4,00		
						8,00	12,51	100,08
Nr. 14	D15028 Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del materiale di risulta; escluso il solo calo in basso. Plintimensa Sommanomq.	4,00	3,000	3,000		36,00		
						36,00	8,92	321,12
Nr. 15	D15039 Demolizione di sottofondo in malta cementizia, compreso avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del materiale di risulta, in attesa del trasporto allo scarico. Parte eccedente i cm. 5 del punto precedente - Plinti mensa Sommano mc.	4,00	3,000	3,000	0,100	3,60		
						3,60	74,30	267,48
Nr. 16	D15038 Demolizione di massetto in calcestruzzo, compreso avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del materiale di risulta, in attesa del trasporto allo scarico - Plinti mensa Sommano mc	4,00	3,000	3,000	0,100	3,60		
						3,60	163,46	588,46
Nr. 17	D15003.a Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da							
	A R I P O R T A R E							26.493,28

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							26.493,28
Nr. 18	riutilizzare e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del materiale di risulta: muratura in mattoni - Dalle demolizioni per innesto travi atrio e scala Sommano mc	20,00	0,500	0,500	0,500	2,50		
						2,50	154,85	387,13
Nr. 19	D15041 Demolizione di rivestimento in ceramica, compreso avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Bgano e cucina zona mensa (*lung. = 4,60+4,20) Sommanomq		8,800		2,300	20,24		
						20,24	7,18	145,32
Nr. 20	D15047 Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri (*lung.= 18,85+18,85+10,05+10,05+4,60+5,85+4,60+5,85+4,60+6,00+6,00) Sommanom		95,300			95,30		
						95,30	2,82	268,75
Nr. 21	A.01.04.0030.A Servizio di prelievo dei campioni della voce A.01.04.0025 presso cantieri e trasporto dei medesimi presso il laboratorio (a) fino a 100 km dal punto di prelievo. Sommano a viaggio	1,00				1,00		
						1,00	209,00	209,00
Nr. 22	A.01.04.0025.B Caratterizzazione di base (analisi qualitativa chimico-fisico secondo All. 5, Titolo V, Tab.1, D.Lgs. 152/06 e s.m.e i.). Composti inorganici da analizzare in relazione al tipo di inquinamento presunto (comprensivo dei rapporti di prova delle analisi effettuate, escluso il prelievo e trasporto dei campioni per cui vedi voce A.01.04.30): b) arsenico, cadmio, cromo totale, piombo, nichel, rame, zinco, mercurio, idrocarburi leggeri C<12 e idrocarburi pesanti C>12 Sommano ad analisi	1,00				1,00		
						1,00	316,00	316,00
Nr. 22	A15004.a Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con							
	A R I P O R T A R E							27.819,48

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							27.819,48
Nr. 23	esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m per il posizionamento dei plinti di fondazione all'interno della mensa. - Plinti mensa Sommano mc.	4,00	3,000	3,000	0,600	21,60		
						21,60	74,29	1.604,66
Nr. 23	D15022 Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del materiale di risulta Ala Est - Lato Nord Ala Est - Lato Est Ala Est - Lato Sud Ala Est - Interno Ala Est - Interno Ala Est - Interno Sommanomq		29,300 11,200 24,200 23,700 10,100 23,700		5,500 5,500 5,500 5,000 5,000 5,000	161,15 61,60 133,10 118,50 50,50 118,50		
						643,35	14,86	9.560,18
	Nr. 24 D15023 Compenso alla spicconatura degli intonaci per l'esecuzione a salvaguardia degli elementi architettonici presenti Ala Est - Lato Nord Ala Est - Lato Est Ala Est - Lato Sud Sommanomq		29,300 11,200 24,200		5,500 5,500 5,500	161,15 61,60 133,10		
						355,85	10,02	3.565,62
Nr. 25	D15120 Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: - Dagli scavi della mensa - Dalla perforazione per i pali (*lung. = 14*8 + 12*8) (*larg. = 0,08*0,08*3,14) - Dalle demolizioni per innesto travi atrio e scala Sommano mc.	4,00	3,000	3,000	0,600	21,60		
			208,000	0,020		4,16		
		20,00	0,500	0,500	0,500	2,50		
						28,26	22,27	629,35
Nr. 26	D15123.b Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume - Dagli scavi della mensa - Dalla perforazione per i pali (*lung. = 14*8 +	4,00	3,000	3,000	0,600	21,60		
	A R I P O R T A R E							43.179,29



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	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							43.179,29
Nr. 27	12*8) (*larg. = 0,08*0,08*3,14)		208,000	0,020		4,16		
	- Dalle demolizioni per innesto travi atrio e scala	20,00	0,500	0,500	0,500	2,50		
	- dall'asportazione della pavimentazione della mensa e relativo sottofondo nonché magrone e demolizione rivestimenti e zoccolini	5,00	3,000	3,000	0,250	11,25		
	Ala Est - Lato Nord		29,300	0,050	5,500	8,06		
	Ala Est - Lato Est		11,200	0,050	5,500	3,08		
	Ala Est - Lato Sud		24,200	0,050	5,500	6,66		
	Ala Est - Interno		23,700	0,050	5,000	5,93		
	Ala Est - Interno		10,100	0,050	5,000	2,53		
	Ala Est - Interno		23,700	0,050	5,000	5,93		
	Sommano mc.					71,70	33,09	2.372,55
	D15118							
	Trasporto a scarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di scarica							
	- Dagli scavi della mensa	4,00	3,000	3,000	0,600	21,60		
	- Dalla perforazione per i pali (*lung. = 14*8 + 12*8) (*larg. = 0,08*0,08*3,14)		208,000	0,020		4,16		
	- Dalle demolizioni per innesto travi atrio e scala	20,00	0,500	0,500	0,500	2,50		
	- dall'asportazione della pavimentazione della mensa e relativo sottofondo nonché magrone	5,00	3,000	3,000	0,250	11,25		
	Ala Est - Lato Nord		29,300	0,050	5,500	8,06		
	Ala Est - Lato Est		11,200	0,050	5,500	3,08		
	Ala Est - Lato Sud		24,200	0,050	5,500	6,66		
	Ala Est - Interno		23,700	0,050	5,000	5,93		
	Ala Est - Interno		10,100	0,050	5,000	2,53		
	Ala Est - Interno		23,700	0,050	5,000	5,93		
	Sommano mc.					71,70	46,89	3.362,01
Nr. 28	D15125.a							
	Oneri di scarica, al netto del tributo speciale per il deposito in scarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oneri di scarica di cui al punto a). Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi: inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)							
	- Dagli scavi della mensa	4,00	3,000	3,000	0,600	21,60		
	- Dalla perforazione per i pali (*lung. = 14*8 + 12*8) (*larg. = 0,08*0,08*3,14)		208,000	0,020		4,16		
	- Dalle demolizioni per innesto travi atrio e scala	20,00	0,500	0,500	0,500	2,50		
	- dall'asportazione della pavimentazione della							
	A R I P O R T A R E							48.913,85

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							48.913,85
Nr. 29	mensa e relativo sottofondo nonchè magrone	5,00	3,000	3,000	0,250	11,25		
	Ala Est - Lato Nord		29,300	0,050	5,500	8,06		
	Ala Est - Lato Est		11,200	0,050	5,500	3,08		
	Ala Est - Lato Sud		24,200	0,050	5,500	6,66		
	Ala Est - Interno		23,700	0,050	5,000	5,93		
	Ala Est - Interno		10,100	0,050	5,000	2,53		
	Ala Est - Interno		23,700	0,050	5,000	5,93		
	Sommano mc.					71,70	6,63	475,37
Nr. 29	D15125.b							
	Tributo speciale (Legge Regione Lombardia del 14/07/03, n. 10 d'applicazione della Legge vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi: 549/1995)							
	- Dagli scavi della mensa	8,00	3,000	3,000	0,600	43,20		
	- Dalla perforazione per i pali (*lung. = 14*8 + 12*8) (*larg. = 0,08*0,08*3,14)	2,00	208,000	0,020		8,32		
	- Dalle demolizioni per innesto travi atrio e scala	40,00	0,500	0,500	0,500	5,00		
	- dall'asportazione della pavimentazione della mensa e relativo sottofondo nonchè magrone	12,00	3,000	3,000	0,250	27,00		
	Ala Est - Lato Nord	2,00	29,300	0,050	5,500	16,12		
	Ala Est - Lato Est	2,00	11,200	0,050	5,500	6,16		
	Ala Est - Lato Sud	2,00	24,200	0,050	5,500	13,31		
	Ala Est - Interno	2,00	23,700	0,050	5,000	11,85		
	Ala Est - Interno	2,00	10,100	0,050	5,000	5,05		
	Ala Est - Interno	2,00	23,700	0,050	5,000	11,85		
	Sommano t					147,86	1,03	152,30
	LAVORIEDILI							
	A35010.b							
	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc							
Nr. 30	- sotto i plinti della mensa	4,00	3,000	3,000	0,100	3,60		
	- sopra i plinti a coprire fino al piano di pos dellepistarelle	4,00	3,000	3,000	0,200	7,20		
	- Ai lati dei plinti a coprire fino al piano di pos dellepistarelle	4,00	10,000	0,700	0,250	7,00		
	Sommano mc					17,80	86,59	1.541,30
Nr. 31	A35023.e							
	Acciaio in barre del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico							
	A R I P O R T A R E							51.082,82

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	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							51.082,82
Nr. 32	Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP per armature di conglomerato cementizio, prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge: diametro 14 ÷ 30 mm Plintimensa Sommanokg	4,00	130,000		1,600	832,00 832,00	1,35	1.123,20
	A35014.b Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per opere di fondazione: pannelli di legno Plinti Sommanomq	4,00	6,000		0,500	12,00 12,00	27,61	331,32
Nr. 33	A35011.a Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C 25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) – Per zona mensa Plintimensa Sommano mc.	4,00	1,500	1,500	0,500	4,50 4,50	146,57	659,57
Nr. 34	D25026.a Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida, compresa la fornitura del materiale ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le seguenti tipologie di murature: ricostruzione della muratura in mattoni: mattoni pieni							
	A R I P O R T A R E							53.196,91

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	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							53.196,91
Nr. 35	-ai vani sotto le finestre	12,00	1,500	0,250	1,760	7,92		
	- al vano chiuso		1,500	0,250	5,000	1,88		
	Sommano mc.					9,80	739,25	7.244,65
	NP 001 Fornitura e posa in opera di malta per intonaci e da muratura traspirante, a elevate prestazioni meccaniche, a base di calceidraulica naturale composti reattivi inorganici, sabbie naturali e speciali additivi, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (EMICODE EC1 R Plus) (tipo MapeWall Intonaca & Rinforza della MAPEI S.p.A. o similare ), abbinata a reti di rinforzo, per realizzare intonaci "armati", nel consolidamento e rinforzo di murature deboli meccanicamente in pietra, mattoni, tufo e miste. La malta dovrà consentire di realizzare in cantiere, degli intonaci strutturali e traspiranti, ad elevate prestazioni meccaniche, anche in abbinamento a reti di rinforzo metalliche o in materiale composito, facilmente applicabili a cazzuola o a macchina con intonacatrice a miscelazione continua. L'applicazione dell'intonaco strutturale dovrà essere effettuata, previa adeguata preparazione del supporto ( spazzolatura da computarsi con la voce di rimozione intonaco ), su supporto pulito, sano e compatto, privo di parti friabili, polvere, sporco, muffe e sali solubili. Effettuare l'idrolavaggio della superficie al fine di rimuovere qualsiasi materiale e sostanza che possa pregiudicare l'adesione dei prodotti che verranno impiegati successivamente. Nel caso in cui si debbano applicare degli intonaci "armati", realizzare dei fori orizzontali, con diametro 16-18 mm, in un numero di 5 fori/m2, per una profondità pari a 25 cm e posizionare all'interno di ciascun foro dei listelli di legno sporgenti di diametro e lunghezza adeguati. Tali elementi serviranno per individuare più facilmente il foro, dopo l'applicazione del primo strato di malta. Successivamente applicare a cazzuola o a macchina con intonacatrice a miscelazione continua, sull'intera superficie, ca. 2 cm di MapeWall Intonaca & Rinforza, partendo dalla parte bassa della muratura verso la sua sommità. Rimuovere i listelli di legno, precedentemente inseriti nei fori e posizionare in maniera diffusa la rete strutturale Mapenet EM 40, rete in fibra di							
	A R I P O R T A R E							60.441,56

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							60.441,56
Nr. 36	<p>vetro alcali resistente A.R. pre-impregnata (FRP), ad elevata resistenza, garantendo una sovrapposizione pari a circa 15 cm. Fissare i connettori a "L" Mapenet EM Connector, mediante fissaggio chimico Mapefix EP 385. Applicare un secondo strato di ca. 2 cm di MapeWall Intonaca &amp; Rinforza. Dopo l'applicazione attendere alcuni minuti prima di procedere alla livellatura con staggia di alluminio ad "H" o a coltello, con passaggi in senso orizzontale e verticale, sino ad ottenere una superficie piana. Rimuovere le guide verticali, qualora utilizzate, riempiendo i vuoti con lo stesso prodotto. Rifinire la superficie dell'intonaco con frattazzino di spugna leggermente inumidito.</p> <p>Ala Est - Lato Nord 29,300 5,500 161,15</p> <p>Ala Est - Lato Est 11,200 5,500 61,60</p> <p>Ala Est - Lato Sud 24,200 5,500 133,10</p> <p>Ala Est - Interno 23,700 5,000 118,50</p> <p>Ala Est - Interno 10,100 5,000 50,50</p> <p>Ala Est - Interno 23,700 5,000 118,50</p> <p>Sommanomq. 643,35 77,97 50.162,00</p>							
	NP 002							
	Fornitura e posa in opera protetta di tessuti unidirezionali in fibra di carbonio ad elevata resistenza (= 4.900 N/mm2), alto modulo elastico (252.000 N/mm2) (tipo MapeWrap C UNI-AX della MAPEI S.p.A.) 300 g/mq h. 20 cm. per la realizzazione di cordolo di sommità, disposti in forma di anello chiuso. Il tessuto deve essere applicato garantendo una sovrapposizione delle fasce anulari di 20 cm in orizzontale.							
	L'applicazione dei tessuti dovrà essere eseguita mediante "sistema ad umido" o con il "sistema a secco" rispettando la seguente procedura:							
	– applicazione di primer epossidico (tipo MapeWrap Primer 1 della MAPEI S.p.A.) al fine di consolidare la superficie per i successivi passaggi epossidici;							
	– successiva rasatura del sottofondo mediante stucco epossidico a consistenza tissotropica (tipo MapeWrap 11 o MapeWrap 12 della MAPEI S.p.A.);							
	– impregnazione del tessuto a pie d'opera per il "sistema ad umido" (tipo MapeWrap 21 della MAPEI S.p.A.);							
	– spaglio di sabbia di quarzo asciutta a rifiuto sulla resina fresca (tipo Quarzo 1,2 della MAPEI S.p.A.).							
	I tessuti in fibra di carbonio dovranno essere							
	A R I P O R T A R E							110.603,56

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							110.603,56
Nr. 37	certificati e valutati secondo l'ente certificatore ICC Evaluation Service (ICBO/ICC ER-5558). Codolo di piano (*lung. = 29,30+11,20+24,20) Sommanom.		64,700			64,70		
						64,70	97,20	6.288,84
	NP 003 Fornitura e posa in opera di corde in fibre di carbonio ad elevata resistenza (4.830 N/mm2) diametro 8 mm, lunghezza circa 50 cm (tipo MapeWrap C Fiocco della MAPEI S.p.A.). Le corde dovranno essere poste in opera con la seguente procedura: - realizzazione di fori di opportuno diametro e profondità; - applicazione di primer epossidico (tipo MapeWrap Primer 1 della MAPEI S.p.A.) mediante scovolino all'interno dei fori; - taglio di porzioni di corda in fibra di carbonio (tipo MapeWrap C Fiocco della MAPEI S.p.A.) ed impregnazione di un estremo con resina epossidica bicomponente superfluida (tipo MapeWrap 21 della MAPEI S.p.A.), applicando della sabbia asciutta sulla superficie in modo da renderla ruvida; - ad indurimento avvenuto, inserimento dei "fiocchi di ancoraggio" all'interno dei fori e fissaggio chimico a base di resina vinilestere certificato ETA Seismic performance C1 ( tipo Mapefix VE SF della Mapei ). - apertura a ventaglio della restante porzione di corda in fibra di carbonio sul rinforzo applicato in precedenza e fissaggio della stessa utilizzando adesivo epossidico bicomponente di media viscosità (tipo MapeWrap 31 della MAPEI S.p.A.). Sommano cad	18,00				18,00		
Nr. 38						18,00	62,60	1.126,80
	B55007 Fondo fissante, ancorante, Primer per la successiva posa di intonaco o rasatura, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello Ala Est - Lato Nord		29,300		5,500	161,15		
	Ala Est - Lato Est		11,200		5,500	61,60		
	Ala Est - Lato Sud		24,200		5,500	133,10		
	Ala Est - Interno		23,700		5,000	118,50		
	Ala Est - Interno		10,100		5,000	50,50		
	Ala Est - Interno		23,700		5,000	118,50		
	Sommanomq					643,35	4,36	2.805,01
Nr. 39	B15033							
	A R I P O R T A R E							120.824,21

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							120.824,21
Nr. 40	Paraspigoli in lamiera zincata, in barre di 2 m., ala 35 mm., posti in opera, compresi tagli, rifiniture.	50,00						
	Sommanon.					50,00		
						50,00	6,67	333,50
	B15020							
Nr. 41	Finitura con intonaco premiscelato per interni, rasatura di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 conforme alla norma EN 459-1, ed inerti ad alta traspirabilità e igroscopicità, applicato a mano, reazione al fuoco classe A1 spess. 3 mm.							
	Ala Est - Interno					23,700	5,000	118,50
	Ala Est - Interno					10,100	5,000	50,50
	Ala Est - Interno					23,700	5,000	118,50
	Sommanomq					287,50	7,82	2.248,25
Nr. 42	B55001							
	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua mensa e locali adiacenti							
	Ala Est - Interno					23,700	5,000	118,50
	Ala Est - Interno					10,100	5,000	50,50
	Ala Est - Interno					23,700	5,000	118,50
	Sommanomq.					287,50	1,75	503,13
Nr. 43	B55012.c							
	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura lavabile							
	Ala Est - Interno					23,700	3,500	82,95
	Ala Est - Interno					10,100	3,500	35,35
	Ala Est - Interno					23,700	3,500	82,95
	Sommanomq.					201,25	7,35	1.479,19
Nr. 44	B55014.b							
	Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con idrosmalto satinato.							
	Ala Est - Interno					23,700	1,500	35,55
	Ala Est - Interno					10,100	1,500	15,15
	Ala Est - Interno					23,700	1,500	35,55
	Sommanomq.					86,25	13,90	1.198,88
Nr. 44	B15009							
	Intonaco premiscelato di fondo per esterni, di pura calce idraulica NHL 3.5 conforme alla norma EN 459-1 ed inerti, reazione al fuoco classe A1, applicato a spruzzo su supporto preesistente, in spessore di 1,5 cm, livellato e frattazzato							
	A R I P O R T A R E							126.587,16

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	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							126.587,16
Nr. 45	Ala Est - Lato Nord		29,300		4,000	117,20		
	Ala Est - Lato Est		11,200		4,000	44,80		
	Ala Est - Lato Sud		24,200		4,000	96,80		
	Sommanomq					258,80	12,31	3.185,83
Nr. 46	B15034							
	Sovrapprezzo per l'esecuzione di canaletti tra le doghe della facciata della sezione di 2 x 1,5 cm							
	Formazione canalette per riprodurre le doghe in altrorilievo delle facciate ESt ed Nord							
	Ala Est - Lato Nord	11,00	29,300			322,30		
Nr. 47	Ala Est - Lato Est	11,00	11,200			123,20		
	Sommanom					445,50	4,93	2.196,32
	B15020							
	Finitura con intonaco premiscelato per esterni, rasatura di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 conforme alla norma EN 459-1, ed inerti ad alta traspirabilità e igroscopicità, applicato a mano, reazione al fuoco classe A1							
Nr. 48	Ala Est - Lato Nord		29,300		4,500	131,85		
	Ala Est - Lato Est		11,200		4,500	50,40		
	Ala Est - Lato Sud		24,200		4,500	108,90		
	Sommanomq					291,15	7,82	2.276,79
Nr. 49	B55016.b							
	Pittura minerale a base di silicato di potassio e farina di quarzo, secondo norma DIN 18363, per esterni a finitura opaca, ad elevato potere riempitivo e permeabilità al vapore, applicabile a pennello su supporto preparato:							
	colorata							
	Ala Est - Lato Nord esterno		29,300		4,500	131,85		
Nr. 49	Ala Est - Lato Est esterno		11,200		4,500	50,40		
	Ala Est - Lato Sud esterno		24,200		4,500	108,90		
	Sommanomq.					291,15	15,81	4.603,08
Nr. 48	B15002.d							
	Intonaco grezzo, rustico o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, per esterni su pareti verticali:							
	Intonaco stollato colorato ( grigio scuro )							
	Ala Est - Lato Nord		29,300		1,000	29,30		
Nr. 49	Ala Est - Lato Est		11,200		1,000	11,20		
	Ala Est - Lato Sud		24,200		1,000	24,20		
	Sommanomq					64,70	19,50	1.261,65
Nr. 49	E15092.a							
	Fresatura di pavimentazioni di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la							
	A R I P O R T A R E							140.110,83



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	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							140.110,83
Nr. 50	pavimentazione fresata e pulita, pronta per la posa della nuova pavimentazione, valutato al mq - per la nuova pavimentazione della mensa  Sommanomq.		18,850 1,900	10,050 4,900		189,44 9,31 198,75	1,23	244,46
	B25026.b Pavimento di gres porcellanato in piastrelle di 1a scelta, superficie naturale antiscivolo, ottenute per pressatura, a massa unica omogenea, per pavimentazioni ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411 gruppo B la UGL (non smaltato), poste in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, con giunti connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 40 x 40 cm, spessore 9,5 mm: granigliato - per la nuova pavimentazione della mensa  Sommanomq.		18,850 1,900	10,050 4,900		189,44 9,31 198,75	45,68	9.078,90
Nr. 51	B35013.a Rivestimento di gres porcellanato smaltato in piastrelle di 1a scelta, ottenute per pressatura a massa unica omogenea, conforme alla norma UNI EN 14411, granigliato, posto in opera con idoneo collante con giunti connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale, delle dimensioni di: 20 x 20 cm, finitura naturale Bgano e cucina zona mensa (*lung. = 4,60+4,20)  Sommanomq		8,800		2,300	20,24 20,24	57,58	1.165,42
Nr. 52	B35048.c Zoccolino di ceramica monocottura di pasta bianca, ottenuta per pressatura, smaltato, gruppo Blla GL a norma UNI EN 14411, posto in opera con idoneo collante: effetto marmo, superficie semilucida o opaca, 8 x 33,3 cm (*lung.= 18,85+18,85+10,05+10,05+4,60+5,85+4,60+5,85+4,60+6,00+6,00)  Sommanom		95,300			95,30 95,30	19,24	1.833,57
Nr. 53	NP 004 Fornitura e posa di controsoffitto fonoassorbente antisfondellamento, ad orditura metallica nascosta, in pannelli TIPO							
	A R I P O R T A R E							152.433,18

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	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							152.433,18
Nr. 54	CELENIT AB di dimensioni 595x595 mm spessore 25 mm, bordi dritti cod. DT, appoggiati direttamente a struttura reticolare di sostegno composta da orditura primaria, formata da profili metallici portanti, sezione 24x38 mm, ad interasse 600 mm, e orditura secondaria formata da profili secondari, sezione 24x38 mm, posati ortogonalmente ad interasse 600 mm.							
	I profili T24 portanti saranno sospesi alla struttura di sostegno a mezzo di pendini ad occhiello chiuso, diametro 4 mm, posti ad interasse 800 mm, vincolati superiormente all'estremità dell'occhiello e inferiormente a mezzo di gancio a molla.							
	- mensa		18,850	10,100		190,39		
	- Bagni		6,750	2,250		15,19		
			6,750	2,250		15,19		
			6,750	2,250		15,19		
	Sommanomq.					235,96	65,52	15.460,10
	PALI							
	A25028.c							
	Micropalo, senza camicia, con inclinazione fino a 20 gradi, per ancoraggi o altro, eseguiti mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso il successivo getto a pressione, nei fori così ricavati, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), di malta cementizia additivata, sino al volume effettivo di getto non inferiore a tre volte quello teorico del foro. Compreso ogni onere e magistero con esclusione dell'armatura metallica: in terreni incoerenti o sciolti (resistenza alla compressione < 6 N/mm²): per diametro esterno pari a 131 - 160 mm							
Nr. 55	Pali plinto 1	5,00	12,000			60,00		
	Pali plinto 2	4,00	14,000			56,00		
	Pali plinto 3	4,00	14,000			56,00		
	Pali plinto 4	4,00	12,000			48,00		
	Sommanom					220,00	66,64	14.660,80
	A25037							
	Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio S355 JR secondo UNI EN 10025 filettati, con manicotto e provvisti di valvole di iniezione, diametro 88,9 mm spess. 10 mm.							
	Pali plinto 1	4,00	13,000		20,000	1.040,00		
	Pali plinto 2	4,00	15,000		20,000	1.200,00		
	Pali plinto 3	4,00	15,000		20,000	1.200,00		
	Pali plinto 4	4,00	13,000		20,000	1.040,00		
	A R I P O R T A R E							182.554,08

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							182.554,08
Nr. 56	Sommanokg					4.480,00	1,63	7.302,40
	A25034.a							
	Iniezioni primarie di miscela di cemento normale ed acqua oltre ad eventuali additivi da pagarsi a parte per la quantità eccedente il volume pari a 5 volte il teorico, per ogni 100 kg di cemento iniettato: per quantità non superiori a 200 kg per palo							
	Pali plinto 1 (*larg. = 0,08*0,08*3,14)	5,00	8,000	0,020	12,000	9,60		
	Pali plinto 2 (*larg. = 0,08*0,08*3,14)	4,00	8,000	0,020	12,000	7,68		
Nr. 57	Pali plinto 3 (*larg. = 0,08*0,08*3,14)	4,00	8,000	0,020	12,000	7,68		
	Pali plinto 4 (*larg. = 0,08*0,08*3,14)	4,00	8,000	0,020	12,000	7,68		
	Sommano 100 kg					32,64	22,76	742,89
	A25034.b							
	Iniezioni primarie di miscela di cemento normale ed acqua oltre ad eventuali additivi da pagarsi a parte per la quantità eccedente il volume pari a 5 volte il teorico, per ogni 100 kg di cemento iniettato: per la parte eccedente 200 kg per palo fino a 500 kg per palo							
Nr. 58	Pali plinto 1 (*larg. = 0,08*0,08*3,14)	5,00	4,000	0,020	12,000	4,80		
	Pali plinto 2 (*larg. = 0,08*0,08*3,14)	4,00	6,000	0,020	12,000	5,76		
	Pali plinto 3 (*larg. = 0,08*0,08*3,14)	4,00	6,000	0,020	12,000	5,76		
	Pali plinto 4 (*larg. = 0,08*0,08*3,14)	4,00	4,000	0,020	12,000	3,84		
	Sommano 100 kg					20,16	21,26	428,60
Nr. 59	B.01.04.0090.A							
	Prove di carico: a) compenso per approntamento attrezzature e strumentazioni, conduzione della prova di carico con personale specializzato, assistenza, elaborazione e restituzione grafica dei dati, compresi gli oneri relativi alla zavorra di contrasto ed alle strutture di appoggio e di collegamento, per ogni prova							
	Sommano cad	1,00				1,00		
<b>OPERE IN FERRO</b>								
Nr. 59	C15005.b							
	Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, per materiale classificato nelle norme							
	A R I P O R T A R E							194.627,97

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							194.627,97
	del 04/02/2008 con i gradi da S325 a S460: per travature composte come da esecutivo: Per il rinforzo del solaio della mensa: UPN 200				491,000	491,00		
	IPE 450				1.884,000	1.884,00		
	HEB 140				1.520,000	1.520,00		
	HEB 300				2.980,000	2.980,00		
	Piatti vari				360,000	360,00		
	Bulloni				90,000	90,00		
	Tubo				193,000	193,00		
	Tondo diam. 24 mm				460,000	460,00		
	Travi rinforzo atrio				598,000	598,00		
	Profilati rinforzo scala				1.258,000	1.258,00		
	Sommanokg					9.834,00	3,32	32.648,88
Nr. 60	C15055 Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 50 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO 1461 - Piatto esterno per rinforzo solaio mensa e pistre tiranti ala Est - solo piastre esterne	455,00				455,00		
	Sommanokg					455,00	0,39	177,45
Nr. 61	D15016.a Perforazione a sezione circolare, in strutture murarie di qualsiasi tipo e spessore, eseguite con impiego di martello perforatore compresa la pulizia dei fori con aria compressa, diametro del foro 11 ÷ 35 mm: su muratura in calcestruzzo anche armato o pietra naturale Per fissaggio UPN interno mensa	40,00	0,300			12,00		
	Per fissaggio piastre mensa (*par.ug. = 20+6+4)	30,00	0,600			18,00		
	Per fissaggio base pilastri	48,00	0,400			19,20		
	Sommanom					49,20	63,41	3.119,77
Nr. 62	D25018 Barre di acciaio inossidabile nervato, AISI 304L o AISI 316L, B450 C, con carichi di snervamento e rottura a trazione pari rispettivamente a 440 N/mm <sup>2</sup> e 550 N/mm <sup>2</sup> , per esecuzione di cuciture a consolidamento di murature lesionate, fornite e poste in opera nelle predisposte sedi e fissate con fluido cementizio, da pagarsi a parte, compreso lo sfrido ed il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre Per fissaggio UPN interno mensa	40,00	0,330		1,580	20,86		
	Per fissaggio piastre mensa (*par.ug. = 20+6+4)	30,00	0,750		3,100	69,75		
	A R I P O R T A R E							230.574,07

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	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							230.574,07
Nr. 63	Per fissaggio base pilastri	48,00	0,500		3,100	74,40		
	Sommanokg					165,01	7,23	1.193,02
	D25074							
	Connessione delle barre di acciaio alle strutture murarie mediante iniezioni di malta cementizia espansiva premiscelata, valutata a foro di iniezione per una lunghezza massima di 50 ÷ 60 cm							
	Per fissaggio UPN interno mensa	40,00	0,300			12,00		
	Per fissaggio piastre mensa (*par.ug. = 20+6+4)	30,00	0,600			18,00		
	Per fissaggio base pilastri	48,00	0,400			19,20		
	Sommano cad					49,20	25,02	1.230,98
	<b>MANODOPERA</b>							
Nr. 64	M01002							
	Operaio specializzato edile							
	Lavorazioni in economia ala Est	180,00				180,00		
	Sommano ore					180,00	35,23	6.341,40
Nr. 65	M01003							
	Operaio qualificato edile							
	Lavorazioni in economia ala Est	150,00				150,00		
	Sommano ore					150,00	32,84	4.926,00
Nr. 66	M01004							
	Comuneedile							
		100,00				100,00		
	Sommano ora					100,00	29,72	2.972,00
Nr. 67	M01006							
	Installatore 4a categoria							
		60,00				60,00		
	Sommano ora					60,00	29,22	1.753,20
	<b>NOLI</b>							
Nr. 68	N04001							
	Nolo a freddo con operatore autocarro ribaltabile portata 10.000 Kg							
	Per lavori ala Est	40,00				40,00		
	Sommano ore					40,00	49,45	1.978,00
Nr. 69	N04060.a							
	Autogrù da: 20.000 kg: a caldo							
		20,00				20,00		
	Sommano ora					20,00	66,35	1.327,00
Nr. 70	N04023.a							
	Escavatore idraulico cingolato da: 12.000 kg, capacità benna 0,9 mc: a caldo							
		20,00				20,00		
	A R I P O R T A R E							252.295,67



# RIEPILOGO

	ONERI SICUREZZA	24.041,14	9,393%
	DEMOLIZIONI E SCAVI	25.500,38	9,963%
	LAVORI EDILI	118.351,76	46,242%
	PALI	26.734,69	10,446%
	OPERE IN FERRO	38.370,10	14,992%
	MANODOPERA	15.992,60	6,249%
	NOLI	4.414,00	1,725%
	MATERIALI	2.537,90	0,992%
	<b>TOTALE</b>	<b>255.942,57</b>	