



PROVINCIA
DI CHIETI

Provincia di Chieti

Settore 2

Viabilità, Edilizia Scolastica, Pianificazione Territoriale
EDILIZIA SCOLASTICA E PROVINCIALE

PROGETTO ESECUTIVO

LAVORI DI: RIDUZIONE DELLA VULNERABILITÀ DI ELEMENTI NON STRUTTURALI PRESSO IL LICEO CLASSICO "L.V. PUDENTE", IN VIA DANTE G. ROSSETTI 3, NEL COMUNE DI VASTO (CH)

Programma straordinario stralcio di interventi urgenti sul patrimonio scolastico finalizzati alla messa in sicurezza, prevenzione e riduzione del rischio connesso alla vulnerabilità degli elementi, anche non strutturali, degli edifici scolastici .

(Delibera CIPE n. 6/2012 pubblicata sulla GURI del 14/04/2012 n.88)

Intervento n. 00612ABR046

-Adeguaamenti diversi, volti alla riduzione della vulnerabilità di elementi non strutturali presso il Liceo Classico "L. V. Pudente" in Via Dante G. Rossetti, 3 nel Comune di Vasto (CH) - Prov. di Chieti

Importo finanziato : € 120.000.000 - C.U.P: D36E12001110001

ELABORATO: INCIDENZA DELLA MANODOPERA
al netto di spese generali e utile d'impresa (26,5%)

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Dott. Ing. Michele ZULLI

PROGETTISTA: Ing. Fabio Rullo
*MUSAIKON Architettura&Ingegneria, via G. Sigismondi 1, 66034 Lanciano (CH)
0872 49210 - 328 94 37 475 - fabiorullo.musaikon@gmail.com*

COLLABORATORI INTERNI:

Visto: IL DIRIGENTE: Dott. Ing. Carlo CRISTINI

DATA: 26 novembre 2015

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			1'324,45	831,32	
	<i>Resta manodopera euro</i>			118,78		66,933
4 NP 005	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO a corpo Smontaggio della pensilina e del canale, verifica della struttura, inserimento di profili in acciaio di supporto e rimontaggio. (Messa in opera di n.2 profilato in acciaio L 40x40x6; n.2 profilo L 70x70x6; n.4 profili tubolari quadrati 60x60 sp20/10)	1,00	177,46	177,46	118,78	66,933
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			937,86		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-85,26		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-111,21		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			741,39		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	<i>Materiali di consumo-tasselli, vernice a corpo</i>	1,000	30,00	30,00		
	<i>Profilo L 60x60x6mm kg</i>	44,990	2,20	98,98		
	<i>Profilo L 70x70x7mm kg</i>	47,970	2,20	105,53		
	<i>Tubolari quadrati 60x60 sp. 20/10 kg</i>	14,480	2,20	31,86		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			266,37		
	<i>Resta manodopera euro</i>			475,02		50,649
5 NP 006	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO a corpo Rimozione e sostituzione della pertica danneggiata.	1,00	937,86	937,86	475,02	50,649
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			196,40		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-17,85		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-23,29		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			155,26		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	<i>Nuova pertica cadauno</i>	1,000	100,00	100,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			100,00		
	<i>Resta manodopera euro</i>			55,26		28,136
6 NP 007	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cadauno Realizzazione di giunto tecnico dilatatore in prossimità tramezzatura ampliamento scuola costituito da: realizzazione taglio su parete attraverso smerigliatrice orbitale sp.10mm profondità 10-15cm per tutta l'altezza della parete; eventuale spicconatura e rifacimento di intonaco in prossimità del taglio per una larghezza circa 15cm; installazione di profilo ad L per la lunghezza del taglio con larghezza 20cm, il tutto fissato con fischer diam. 8mm ad una distanza di circa 30cm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	1,00	196,40	196,40	55,26	28,136
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			32,19		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-2,93		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-3,82		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			25,44		
	RISORSE:					
	A RIPORTARE			2'636,17	1'480,38	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'636,17	1'480,38	
	<i>MATERIALI:</i> Intonaco premiscelato m2 Vernice m2 Profilo di alluminio + fischer m	0,300 0,300 1,000	6,81 2,07 2,00	2,04 0,62 2,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			4,66		
	<i>Resta manodopera euro</i>			20,78		64,554
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m	31,42	32,19	1'011,41	652,91	64,554
7 F/01-015	Esecuzione di perfori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, di qualsiasi diametro, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la perforazione che deve essere eseguita con sonda a rotazione con corona al Widian per dare un foro circolare di sezione costante, eseguita con velocità di rotazione ridotta per non arrecare danni di alcun tipo alle strutture attraversate; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura e l'inserimento di apparecchi di guida per l'asta di comando della sonda, ove necessario, per garantire l'andamento rettilineo del foro e la sua esatta posizione secondo le indicazioni della D.L. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni cm di diametro, per ogni metro di lunghezza. murature in pietrame e conglomerati cementizi non armati. SOMMANO al metro lineare x centimetro	6,36	20,76	132,03	0,00	
8 NP 009	Ancoraggio di scaffale in lamiera su muro mediante il fissaggio con angolari ad L 10x10cm. Angolari fissati con fischer (diam. 10mm) con sistema dado bullone sullo scaffale (diam. 10mm). E' compreso lo svuotamento degli scaffali, eventuale movimentazione degli stessi e quanto occorre per dare l'opera finita. CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i>			45,15 -4,10 -5,35 35,70		
	<i>RISORSE:</i> <i>MATERIALI:</i> Ferramenta a corpo	1,000	6,00	6,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			6,00		
	<i>Resta manodopera euro</i>			29,70		65,781
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cadauno	18,00	45,15	812,70	534,60	65,781
9 NP 010	Fornitura e posa in opera di n. 3 giunti antivibranti per tubazioni del gas. Sono compresi lo smontaggio dei tubi, il taglio dei tubi esistenti, le giunzioni necessarie, le rifilettature, le guarnizioni ed ogni onere e magistero necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i>			585,09 -53,19 -69,38 462,52		
	<i>RISORSE:</i> <i>MATERIALI:</i> Giunti anti-vibranti cadauno Giunzioni e guarnizioni cadauno	3,000 3,000	65,00 10,00	195,00 30,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			225,00		
	A R I P O R T A R E			4'592,31	2'667,89	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			4'592,31	2'667,89	
	<i>Resta manodopera euro</i>			237,52		40,595
10 NP 011	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO a corpo Fornitura e posa in opera di collari per tubazioni con impronta a chiave e di relativi supporti per l'ancoraggio della tubazione alla parete o al pavimento. Sono compresi le barre filettate, i fisher di fissaggio ed ogni onere e magistero necessario a dare l'opera finita a regola d'arte secondo le previsioni del progetto e della D.L. CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> RISORSE: MATERIALI: <i>Collare 2° cadauno</i> <i>Barra filettata diam. 10mm kg</i> <i>Fischer e minuteria metallica a corpo</i> <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i>	1,00	585,09	585,09	237,52	40,595
				22,72		
				-2,07		
				-2,69		
				17,96		
		1,000	2,00	2,00		
		0,250	2,00	0,50		
		1,000	3,00	3,00		
				5,50		
				12,46		54,842
11 NP 012	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di scaffalature antisismiche per biblioteca dim. H300xL200xL50cm. (prezzo ricavato da indagine di mercato) CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> RISORSE: MATERIALI: <i>Scaffalatura antisismica H150xL200xL50cm cadauno</i> <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i>	10,00	22,72	227,20	124,60	54,842
				148,61		
				-13,51		
				-17,62		
				117,48		
		1,000	110,00	110,00		
				110,00		
				7,48		5,033
12 NP 014	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cadauno Smontaggio e rimontaggio soglie. CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> RISORSE: MATERIALI: <i>malta kg</i> <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i>	5,00	148,61	743,05	37,40	5,033
				11,37		
				-1,03		
				-1,35		
				8,99		
		0,200	0,40	0,08		
				0,08		
				8,91		78,364
	A RIPORTARE			6'147,65	3'067,41	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			6'147,65	3'067,41	
13 NP 013	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m 13,53 Posa in opera porta antincendio. CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i> Prezzo Netto euro	13,53	11,37	153,84	120,55	78,364
				154,05		
				-14,00		
				-18,27		
				121,78		
	RISORSE: MATERIALI: <i>minuteria metallica a corpo</i> Sommano le risorse euro Resta manodopera euro	1,000	3,00	3,00		
				3,00		
				118,78		77,105
14 E.01.100.10. b E.001.100.01 0.b	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cadauno 1,00 Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili per uno spessore di 5 cm. Eseguita con particolare cura	1,00	154,05	154,05	118,78	77,105
15 E.01.100.130 .g E.001.100.13 0.g	SOMMANO m ² 42,04 Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia , di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia , di sottofondi, platee e simili, eseguito a ma.o e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio: massi massetti e sottofondi non armati di altezza fino da 30,1 a 40 cm	42,04	22,00	924,88	715,30	77,340
16 E.01.100.160 .a E.001.100.16 0.a	SOMMANO m ² 1,20 Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, clinker e materiali simili. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, clinker e materiali simili. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio	1,20	50,95	61,14	32,78	53,620
17 E.01.100.40. a E.001.100.04 0.a	SOMMANO m ² 513,76 Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica	513,76	11,33	5'820,90	4'290,00	73,700
18 E.01.130.60. a E.001.130.06 0.a	SOMMANO m ² 2,88 Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc	2,88	15,71	45,24	35,34	78,110
19 E.01.130.70. b E.001.130.07 0.b	SOMMANO m 4,50 Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compreso , il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione di manti impermeabili bituminosi a doppio strato	4,50	5,67	25,52	20,16	79,010
20 E.01.140.70. b E.001.140.07 0.b	SOMMANO m ² 41,56 SVERNICIATURA DI OPERE IN METALLO, COMPRESO L'USO DEI SOLVENTI IDONEI PER LE PARTI PIÙ TENACI, MEDIANTE: Sverniciatura di opere in metallo mediante smerigliatrice meccanica	41,56	5,54	230,24	182,03	79,060
21	SOMMANO m ² 3,00 Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie massima	3,00	8,38	25,14	19,89	79,120
	A R I P O R T A R E			13'588,60	8'602,24	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
R I P O R T O				13'588,60	8'602,24		
E.01.150.30. a E.001.150.03 0.a	misurata all'esterno del controtelaio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie massima misurata all'esterno del controtelaio, i...mpreso l'onere carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m	SOMMANO m²	22,26	16,16	359,72	233,07	64,790
22 E.01.160.10. a E.001.160.01 0.a	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per ponteggi, tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsia...mento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di ringhiere, inferriate e simili	SOMMANO kg	138,60	0,73	101,18	77,61	76,710
23 E.01.210.20. e E.001.210.02 0.e	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte.La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 01 12 06 - Stampi di scarto	SOMMANO t	15,61	18,99	296,43	0,00	
24 E.01.210.20.f E.001.210.02 0.f	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte.La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 01 12 08 - Scarti di ceramica, mattoni, mattonelle e materiali da costruzione (sottoposti a trattamento termico)	SOMMANO t	54,67	18,99	1'038,18	0,00	
25 E.01.210.20. o E.001.210.02 0.o	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte.La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 17.02.01 - Legno	SOMMANO kg	688,80	0,24	165,31	0,00	
26 E.01.210.20. z E.001.210.02 0.z	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte.La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 17.09.04 -Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi di quelli di cui alle voci 17 09 01 - 17 09 02 e 17 09 03	SOMMANO t	8,36	18,99	158,75	0,00	
27 E.01.30.20.a	Scavo manuale a sezione obbligata, in terreni qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, eseguite anche all'interno di edifici,						
A R I P O R T A R E				15'708,17	8'912,92		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			15'708,17	8'912,92	
E.001.030.02 0.a	compresa l'estrazione a bordo scavo ed il carico sugli automezzi. Scavo manuale a sezione obbligatoria, in terreni qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e ..i anche all'interno di edifici, compresa l'estrazione a bordo scavo ed il carico sugli automezzi: per profondità fino a 1 m SOMMANO m³	2,66	87,32	232,27	158,04	68,040
28 E.01.40.10.a E.001.040.01 0.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo(max. 4 ml), comprendente il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo (max. 4 ml), comprende..li impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere SOMMANO m³	2,76	5,92	16,34	2,29	14,020
29 E.01.60.30.b E.001.060.03 0.b	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa eseguita totalmente a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere , in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita totalmente a mano, com.. attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata: muratura in mattoni forati SOMMANO m²	16,54	8,99	148,69	117,44	78,980
30 E.01.60.50.a E.001.060.05 0.a	Demolizione di tramezzatura. Compreso l'onere per tagli, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere , in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata Demolizione di tramezzatura. Compreso l'onere per tagli, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del.. , in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata: spessore fino a 10 cm SOMMANO m²	91,12	7,52	685,22	523,03	76,330
31 E.01.60.60.a E.001.060.06 0.a	Demolizione di tramezzatura in cartongesso. Compreso l'onere per tagli, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere , in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata Demolizione di tramezzatura in cartongesso. Compreso l'onere per tagli, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio ..rasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata Rimozione di tramezzature in cartongesso SOMMANO m²	226,86	7,87	1'785,39	1'263,70	70,780
32 E.01.90.10.a E.001.090.01 0.a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e sp.. di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata SOMMANO m²	88,93	8,57	762,13	549,50	72,100
33 E.03.10.20.a E.003.010.02 0.a	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura.Per strutture in fondazione. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 ge..i i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm³) SOMMANO m³	1,23	129,45	159,22	17,12	10,750
34 E.03.10.30.a E.003.010.03 0.a	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli SOMMANO m³					
	A R I P O R T A R E			19'497,43	11'544,04	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			19'497,43	11'544,04	
35 E.03.30.10.a E.003.030.01 0.a	<p>ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in elevazione. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 ge..i i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in elevazione. Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	1,59	142,16	226,03	0,00	
36 E.03.40.10.a E.003.040.01 0.a	<p>Casseforme di qualunque tipo 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 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.</p> <p>Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarm.. d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per opere di fondazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	15,38	26,99	415,11	290,99	70,100
37 E.04.10.30.a E.004.010.03 0.a	<p>Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, for..lro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	137,78	1,54	212,18	75,77	35,710
38 E.04.10.50.a E.004.010.05 0.a	<p>Carpenteria metallica per strutture composte in lamiera elettrosaldada, anche a sezione variabile, di acciaio calmato, per travature, pilastri, mensole, scale ecc. anche a sezione variabile, e/o profilati laminati INP, IPE, HE, UNP, angolari, piatti, lamiere ecc., compreso le forature e le saldature di officina, resa ed assemblata in opera con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio in conformità alle norme tecniche di cui alle NTC di cui al DM 14 gennaio 2008, escluso i trattamenti protettivi Carpenteria metallica per strutture composte in lamiera elettrosaldada, anche a sezione variabile, di acciaio calmato, pe.. NTC di cui al DM 14 gennaio 2008, escluso i trattamenti protettivi: in acciaio S 235 compreso eventuali tiranti e bulloni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	144,22	3,86	556,69	256,69	46,110
39 E.04.10.70.c E.004.010.07 0.c	<p>Solo posa di carpenteria metallica assemblata in opera con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio, in conformità alle norme tecniche di cui alle NTC di cui al DM 14 gennaio 2008 Solo posa di carpenteria metallica assemblata in opera con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio, in conformità alle norme tecniche di cui alle NTC di cui al DM 14 gennaio 2008</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	338,36	1,08	365,43	172,55	47,220
40 E.04.40.10.a E.004.040.01 0.a	<p>Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con event..onati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: Ringhiere in profilati normali e a linee diritte</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	48,78	5,08	247,80	33,60	13,560
41 E.04.40.30.d E.004.040.03 0.d	<p>Zincatura a freddo e primerizzazione di manufatti in acciaio ottenuta mediante sabbiatura meccanica in linea a metallo bianco SA 21/2 delle strutture in acciaio e primerizzazione in officina con zincanti o antiruggini Zincatura a freddo e primerizzazione di manufatti in acciaio ottenuta mediante sabbiatura meccanica in linea a metallo bia..rimerizzazione in officina con zincanti o antiruggini sabbiatura SA 21/2 e zincante in veicolo inorganico film 60/80 micron</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	35,81	0,24	8,59	1,79	20,830
42	<p>Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc, e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specificazioni UNI-EN-ISO 1461 per un minimo contabilizzabile per partite di 100 kg: Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti ..1461 per un minimo contabilizzabile per partite di 100 kg: immersione di manufatti da fabbro, cancelli, inferiate, ecc. ..</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	2,96	0,75	2,22	0,15	6,670
	A R I P O R T A R E			21'531,48	12'375,58	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			21'531,48	12'375,58		
E.05.100.10. a E.005.100.01 0.a	<p>rivestimento in lastre di gesso dello spessore totale di 125 mm. Orditura metallica realizzata con profili in acciaio zincato ad U con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10327-10326, marcati CE, spessore 0,6 mm, delle dimensioni 40x75x40 mm per le guide e " 50x75x50 mm per i montanti, posti ad interasse non superiore a 600 mm, isolato dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. Rivestimento su entrambi i lati dell'orditura realizzato con semplice o doppio strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma EN520 dello spessore di 2x12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2 s1 d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. Nell'intercapedine sarà inserito un materassino di lana minerale 40 dello spessore di 60 mm e densità indicativa 40 kg/m³. La fornitura in opera è comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura: al m2. Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica singola, rivestimento in lastre di gesso dello..odo da ottenere una superficie pronta per la finitura: al m2. con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete</p>	SOMMANO m²	130,57	51,47	6'720,43	1'996,64	29,710
43 E.07.10.80.e E.007.010.08 0.e	<p>Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm.Per esterni su pareti verticali: Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso ..on fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per esterni su pareti verticali: con malta di cemento</p>	SOMMANO m²	561,04	23,80	13'352,75	9'532,53	71,390
44 E.07.20.10.b E.007.020.01 0.b	<p>Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, classe "0" di resistenza al fuoco, applicato a spruzzo in spessore di 2 cm, livellato e fratazzato Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, classe "0" di resistenza al fuoco, applicato a spruzzo in spessore di 2 cm, livellato e fratazzato: intonaco premiscelato di fondo base calce</p>	SOMMANO m²	21,55	13,21	284,68	174,76	61,390
45 E.07.40.20.a E.007.040.02 0.a	<p>Rete zincata porta intonaco per intonaci retinati, posti in opera, compresi tagli, rifiniture, ecc. Rete zincata porta intonaco per intonaci retinati, posti in opera, compresi tagli, rifiniture, ecc. Rete stampata da lamierio zincato</p>	SOMMANO m²	21,55	3,40	73,27	34,26	46,760
46 E.08.40.10.a E.008.040.01 0.a	<p>Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentaz..., piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Spessore non inferiore a 4 cm</p>	SOMMANO m²	31,00	14,85	460,35	256,78	55,780
47 E.08.40.10.b E.008.040.01 0.b	<p>Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentaz...ilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Pe ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm</p>	SOMMANO m²	18,40	1,29	23,74	5,21	21,950
48 E.08.40.40.b E.008.040.04 0.b	<p>Malta autolivellante per lisciatura del piano superiore di sottofondi esistenti, con premiscelato in polvere da impastare con acqua, per spessori fino a 10 mm per mano, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: Malta autolivellante per lisciatura del piano superiore di sottofondi esistenti, con premiscelato in polvere da impastare ..o a perfetta regola d'arte: con prodotto a rapido indurimento di classe P3 (class. UPEC) resistenza a compressione 35 N/mm²</p>	SOMMANO m² /mm	20,25	5,19	105,10	44,35	42,200
49 E.09.20.50.a E.009.020.05 0.a	<p>Pavimento in lastre di marmo o pietra o travertino, scelta commerciale, spessore di 2 cm, delle dimensioni 30x60/25x50/30x30 poste in opera su un letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 325 con giunti connessi a cemento bianco compresi tagli e sfridi. Restano escluse l'arrotatura e la lucidatura. Pavimento in lastre di marmo o pietra o travertino, scelta commerciale, spessore di 2 cm, delle dimensioni 30x60/25x50/30x... con giunti connessi a cemento bianco compresi tagli e sfridi. Restano escluse l'arrotatura e la lucidatura. Bianco venato.</p>	SOMMANO m²	20,25	126,09	2'553,32	284,95	11,160
	A R I P O R T A R E			45'105,12	24'705,06		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
R I P O R T O				45'105,12	24'705,06		
50 E.09.30.40.c E.009.030.04 0.c	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato 1° scelta, ottenute per pressatura, a massa omogenea, rispondenti alle norme UNI EN 176 gruppo B I, poste in opera con collanti su massetto compensato a parte, con giunti connessi a cemento bianco o colorato, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e pezzi speciali. Dimensioni 30x30 cm, spessore non inferiore a 9 mm: Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato 1° scelta, ottenute per pressatura, a massa omogenea, rispondenti alle n.i tagli, sfridi, pulitura finale e pezzi speciali. Dimensioni 30x30 cm, spessore non inferiore a 9 mm: tinta unita levigata	SOMMANO m²	4,60	48,36	222,46	55,30	24,860
51 E.13.30.30.a E.013.030.03 0.a	Copertura a tetto con lastre in lamiera di acciaio zincato, poste in opera su struttura predisposta da pagarsi a parte, compresa la posa in opera di converse e colmi e relative minuterie. Copertura a tetto con lastre in lamiera di acciaio zincato, poste in opera su struttura predisposta da pagarsi a parte, compresa la posa in opera di converse e colmi e relative minuterie: copertura con lastre di lamiera zincata	SOMMANO kg	113,25	12,56	1'422,42	851,60	59,870
52 E.13.40.120. d E.013.040.12 0.d	Discendenti forniti in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno del diametro o lato fino a 80 mm Discendenti forniti in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno del diametro o lato fino a 80 mm: in acciaio zincato preverniciato da 8/10	SOMMANO m	10,70	24,20	258,94	124,45	48,060
53 E.13.40.40.c E.013.040.04 0.c	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso cicogne di sostegno. Sviluppo fino a cm 33 (taglio lamiera) Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare ..egola d'arte compreso cicogne di sostegno. Sviluppo fino a cm 33 (taglio lamiera): in acciaio zincato preverniciato da 6/10	SOMMANO m	25,10	23,06	578,81	294,67	50,910
54 E.13.40.50.c E.013.040.05 0.c	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso cicogne di sostegno. Sviluppo fino a cm 50 (taglio lamiera): Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare ..egola d'arte compreso cicogne di sostegno. Sviluppo fino a cm 50 (taglio lamiera): in acciaio zincato preverniciato da 6/10	SOMMANO m	59,25	25,28	1'497,84	679,57	45,370
55 E.14.10.10.b E.014.010.01 0.b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica, flessibilità a freddo -25°C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli , marcata CE secondo le norme EN 13707 e 13969, resistenza a trazione alla rottura longitudinale 850 N/ 50 mm, trasversale 650 N/ 50 mm, allungamento alla rottura longitudinale e trasversale 40%, resistenza a carico statico = 200 N, compresa la fornitura, posa in opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica, flessibilità a freddo -25°C, applica..uant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: armata in filo continuo di poliestere non tessuto spessore 4 mm	SOMMANO m²	55,94	12,94	723,87	305,39	42,190
56 E.17.50.120. b E.017.050.12 0.b	Partizioni antincendio con resistenza al fuoco REI 60÷180 ed omologata in classe 0 costituita da più lastre in calcio silicato, esenti da amianto, densità 900 kg/ m³, con bordi dritti, di diversi spessori sovrapposte a giunti sfalsati ed ancorate ad un profilo perimetrale in acciaio zincato mediante viti in acciaio Partizioni antincendio con resistenza al fuoco REI 60÷180 ed omologata in classe 0 costituita da più lastre in calcio sili..ato mediante viti in acciaio: con tre lastre sovrapposte dello spessore ciascuna di 15 mm, per resistenza al fuoco REI 120	SOMMANO m²	31,09	128,68	4'000,66	628,50	15,710
57 E.17.50.90.a E.017.050.09 0.a	Protezione antincendio di pareti divisorie in muratura realizzata con lastre in silicato di calce idrato e rinforzato con fibre di cellulosa, esenti da amianto e da altre fibre inorganiche, omologate in classe 0, fissate alla muratura mediante fissaggio meccanico, compresa la rasatura e la stuccatura dei giunti Protezione antincendio di pareti divisorie in muratura realizzata con lastre in silicato di calce idrato e rinforzato con ..parete intonacata dal lato esposto al fuoco, con lastra di densità 875 kg/ m³, spessore 8 mm con bordi dritti, per REI 120						
A R I P O R T A R E					53'810,12	27'644,54	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			53'810,12	27'644,54	
	SOMMANO m²	14,30	34,68	495,92	144,56	29,150
58 E.19.10.60.b E.019.010.06 0.b	Porta interna in legno di abete ad uno o due battenti, con o senza sopra-luce a vetri fisso composta da: telaio di sezione 9x4,5 cm liscio o con modanatura perimetrale ricacciata; battenti formati da listoni di sezione 8x4,5 cm scorniciati su ambo le facce, armati a telaio a due riquadri con pannelli 2,5 mm e mostra scorniciata; fascia inferiore di altezza fino a 20 cm, in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura Porta interna in legno di abete ad uno o due battenti, con o senza sopra-luce a vetri fisso composta da: telaio di sezione ..strati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura: Porta interna in legno di abete ad un battente					
	SOMMANO m²	8,40	219,63	1'844,89	118,07	6,400
59 E.19.90.10.c E.019.090.01 0.c	Controtelaio in legno abete grezzo dello spessore di cm 2; posto in opera compresa ferramenta Controtelaio in legno abete grezzo dello spessore di cm 2; posto in opera compresa ferramenta: Di spessore cm 2 e larghezza oltre cm 10 fino a 12					
	SOMMANO m	29,00	15,06	436,74	242,04	55,420
60 E.20.50.30.e E.020.050.03 0.e	Lastra trasparente in policarbonato (PC), originale di sintesi, certificata, esente da monomeri di recupero, di tipo estruso, reazione al fuoco classe 1 secondo D.M. 26/06/84, infrangibile, protezione totale ai raggi UV, coefficiente di dispersione termica K 2,567 Kcal/hm² °C, resistente alle intemperie, esaurientemente curvabile a freddo, per la vetratura di finestre, porte, pareti e sopra-luci; fornito e posto in opera con tasselli e guarnizioni nella scanalatura portavetro, bloccata al telaio in metallo con listelli fermavetro fissati per mezzo di viti, sigillata a tenuta stagna con profili di guarnizione in EPDM su ambo i lati Lastra trasparente in policarbonato (PC), originale di sintesi, certificata, esente da monomeri di recupero, di tipo estru..issati per mezzo di viti, sigillata a tenuta stagna con profili di guarnizione in EPDM su ambo i lati: spessore lastra 8 mm					
	SOMMANO m²	13,65	121,86	1'663,39	44,75	2,690
61 E.21.20.40.a E.021.020.04 0.a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse.Su superfici interne Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne: con idropittura traspirante					
	SOMMANO m²	610,79	6,57	4'012,90	2'748,44	68,490
62 E.21.20.50.a E.021.020.05 0.a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse.Su superfici esterne Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici esterne: con idropittura traspirante					
	SOMMANO m²	585,59	7,23	4'233,81	2'939,55	69,430
63 E.21.40.70.a NP 003	Revisione generale della ringhiera e degli ancoraggi attraverso saldatura degli elementi danneggiati, previa sverniciatura. E' compresa la revisione delle piastre di ancoraggio, la verniciatura e quanto occorre a dare l'opera finita a regola d'arte.					
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 263,30 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -23,94 <i>Spese Generali 15% euro</i> -31,22 <i>Prezzo Netto euro</i> 208,14					
	RISORSE: MATERIALI: <i>materiali di consumo-sverniciatore, vernice, elettrodi, minuteria metallica a corpo</i> 1,000 30,00 30,00 <i>Somma le risorse euro</i> 30,00 <i>Resta manodopera euro</i> 178,14					67,657
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO a corpo 1,00 263,30 263,30 178,14 67,657					
64 E.21.40.80.a E.021.040.08 0.a	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco bianco o colorato, su tubi in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: Verniciatura con smalto oleosintetico opaco bianco o colorato, su tubi in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: fino a 3 cm di diametro o di equivalente sviluppo perimetrale					
	A R I P O R T A R E			66'761,07	34'060,09	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			66'761,07	34'060,09	
65 E.21.40.80.c E.021.040.08 0.c	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco bianco o colorato, su tubi in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: Verniciatura con smalto oleosintetico opaco bianco o colorato, su tubi in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: fino a 10 cm di diametro o di equivalente sviluppo perimetrale	SOMMANO m 24,55	2,66	65,30	49,10	75,190
66 E.22.10.20.e E.022.010.02 0.e	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m, lucidate sul piano e sulle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello s..a con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: Trani chiaro	SOMMANO m 7,50	5,92	44,40	30,08	67,740
67 IM.240.10.45 0.a IM.240.010.4 50.a	Griglia di passaggio aria in alluminio con alette parapioggia passo mm 25, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 1000, completa di rete antivolatile, conteggiata per dm ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di riferimento). GRIGLIA DI PASSAGGIO ARIA IN ALLUMINIO CON RETE ANTIVOLATILE E ALETTE PASSO MM 25. - Fino a 30 dm ² (400 x 200)	SOMMANO m ² 21,89	153,67	3'363,84	746,10	22,180
68 P.04.10.150. a P.004.010.15 0.a	PONTEGGIO REALIZZATO CON L'IMPIEGO DI TELAI AD H Ponteggio completo in opera realizzato con montanti e traversi prefabbricati in acciaio mediante telai ad H con manicotti ..ioni ministeriali rilasciate per l'impiego, valutato per metro quadro di superficie asservita. Per il primo mese o frazione	SOMMANO m ² 1'566,00	12,94	20'264,03	9'858,46	48,650
69 P.04.10.180. a P.004.010.18 0.a	Mantovana parasassi a tubi e giunti o prefabbricata e tavole in legname o metalliche. Costo d'uso per ogni mese o frazione: Mantovana parasassi a tubi e giunti o prefabbricata e tavole in legname o metalliche. Costo d'uso per ogni mese o frazione: con sporgenza di 1,20 m dal ponteggio	SOMMANO m ² /mese 61,20	0,70	42,84	9,85	23,000
70 P.04.10.20.a P.004.010.02 0.a	Trabattello mobile in tubolare, completo di ritte, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione, valutato per metro di altezza asservita Trabattello mobile in tubolare, completo di ritte, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione, valutato per metro di altezza asservita: A due ripiani, altezza utile di lavoro m 5,4	SOMMANO m 1,20	16,52	19,82	6,55	33,050
71 R.30.40.90.b R.030.040.09 0.b	Fasciatura di ancoraggio per rinforzo di tramezzature e per collegamenti perimetrali antiribaltamento realizzata con malta cementizia a reattività pozzolanica bicomponente ad e elevata duttilità e rete bilanciata in fibra di vetro alcaresistente. Nel prezzo è compresa la rimozione dell'intonaco esistente, la depolverizzazione delle superfici e successivo lavaggio a bassa pressione, l'applicazione del primo strato di malta cementizia s = mm. 6, l'applicazione della rete in fibra di vetro, l'applicazione del secondo strato di malta cementizia sull'intera superficie della fibra di vetro. Compreso nel prezzo la rasatura finale con idonea malta ed ogni altro accessorio, onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Fasciatura di ancoraggio per rinforzo di tramezzature e per collegamenti perimetrali antiribaltamento realizzata con malta..onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: Fasciatura di ancoraggio con impegno di rete da 250 g/mq	SOMMANO m ² 8,26	105,74	873,41	404,22	46,280
72 R.30.70.210. a R.030.070.21 0.a	Ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti, a più strati, eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento; il lavaggio delle superfici da trattare. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti, a più strati, eseguita con idonea malta rispondente, se del cas..superfici da trattare. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: Ripresa di intonaci civili interni	SOMMANO m ² 20,10	43,03	864,90	680,94	78,730
73 R.40.10.40.a R.040.010.04	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano per uno spessore complessivo					
	A R I P O R T A R E			93'272,41	45'920,59	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
R I P O R T O				
<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>				
C	LAVORI A CORPO euro	93'637,79	46'075,77	49,206
C:001	SOFFITTI, CONTROSOFFITTI ED ELEMENTI APPESI euro	5'114,39	2'745,46	53,681
C:001.001	1.1 RIPRISTINO DI INTONACO AMMALORATO SU USCITA DI EMERGENZA (AULE 4E e 5E) euro	5'114,39	2'745,46	53,681
C:001.001.001	P.04 - Cavalletti, Trabattelli, Ponteggi euro	978,26	475,93	48,651
C:001.001.002	E.01 - Bonifiche, Scavi, Demolizioni e Rimozioni euro	1'091,90	553,07	50,652
C:001.001.005	E.05 - Murature euro	153,84	120,55	78,361
C:001.001.006	E.07 - Intonaci euro	1'125,26	803,33	71,391
C:001.001.007	E.08 - Opere di Sottofondo euro	243,52	127,80	52,480
C:001.001.008	E.09 - Pavimenti euro	222,46	55,30	24,858
C:001.001.009	E.13 - Manti di Copertura e Opere da Lattoniere euro	222,64	107,00	48,060
C:001.001.010	E.14 - Impermeabilizzazioni euro	578,68	244,14	42,189
C:001.001.014	E.21 - Opere da Pittore euro	341,83	237,34	69,432
C:001.001.018	U.01 - Acquedotti euro	156,00	21,00	13,462
C:002	PARAPETTI ED ALTRI AGGETTI VERTICALI E ORIZZONTALI euro	9'180,39	4'084,58	44,492
C:002.002	2.1 RINFORZO ANCORAGGI DEL PARAPETTO SCALA INTERNA (INGRESSO PRINCIPALE) euro	1'673,49	1'017,27	60,787
C:002.002.001	P.04 - Cavalletti, Trabattelli, Ponteggi euro	279,50	135,98	48,651
C:002.002.002	E.01 - Bonifiche, Scavi, Demolizioni e Rimozioni euro	25,14	19,89	79,117
C:002.002.004	E.04 - Opere Metalliche e Strutture in Legno euro	1'324,45	831,32	62,767
C:002.002.014	E.21 - Opere da Pittore euro	44,40	30,08	67,748
C:002.003	2.2 RINFORZO ANCORAGGI PARAPETTO RAMPA DISABILI (INGRESSO PRINCIPALE) euro	1'631,84	740,99	45,408
C:002.003.002	E.01 - Bonifiche, Scavi, Demolizioni e Rimozioni euro	469,61	286,43	60,993
C:002.003.003	E.03 - Calcestruzzi, Casseformi e Ferro per Cemento Armato euro	1'012,54	383,88	37,913
C:002.003.004	E.04 - Opere Metalliche e Strutture in Legno euro	149,69	70,68	47,218
C:002.004	2.3 RINFORZO PARAPETTO SCALA DI INGRESSO (AULA 3A) euro	263,30	178,14	67,657
C:002.004.004	E.04 - Opere Metalliche e Strutture in Legno euro	263,30	178,14	67,657
C:002.005	2.4 RINFORZO PARAPETTO RAMPA DISABILI (USCITA EMERGENZA) euro	1'277,25	745,03	58,331
C:002.005.002	E.01 - Bonifiche, Scavi, Demolizioni e Rimozioni euro	184,68	133,16	72,103
C:002.005.006	E.07 - Intonaci euro	357,95	209,02	58,394
C:002.005.009	E.13 - Manti di Copertura e Opere da Lattoniere euro	578,81	294,67	50,910
C:002.005.014	E.21 - Opere da Pittore euro	155,81	108,18	69,431
C:002.006	2.5 RINFORZO DELL'ANCORAGGIO SCALA A CHIOCCIOLA euro	179,68	118,93	66,190
C:002.006.004	E.04 - Opere Metalliche e Strutture in Legno euro	179,68	118,93	66,190
C:002.007	2.6 RINFORZO DELLA PENSILINA (INGRESSO PRINCIPALE) euro	3'047,81	751,96	24,672
C:002.007.001	P.04 - Cavalletti, Trabattelli, Ponteggi euro	372,67	181,30	48,649
C:002.007.004	E.04 - Opere Metalliche e Strutture in Legno euro	1'011,75	525,91	51,980
C:002.007.013	E.20 - Opere da Vetraio euro	1'663,39	44,75	2,690
C:002.008	2.7 RIFACIMENTO COPRIFERRO PERICOLANTI euro	631,12	341,02	54,034
C:002.008.002	E.01 - Bonifiche, Scavi, Demolizioni e Rimozioni euro	114,06	89,90	78,818
C:002.008.009	E.13 - Manti di Copertura e Opere da Lattoniere euro	36,30	17,45	48,072
C:002.008.010	E.14 - Impermeabilizzazioni euro	145,19	61,25	42,186
C:002.008.014	E.21 - Opere da Pittore euro	21,69	15,06	69,433
C:002.008.015	E.22 - Opere con Marmi, Pietre e Pietre Ricomposte euro	104,50	23,18	22,182
C:002.008.017	R.40 - Rifacimenti, Restauro e Consolidamento di Strutture in Cemento Armato euro	209,38	134,18	64,084
C:002.009	2.8 ARREDI SPORTIVI NON ADEGUATAMENTE ANCORATI euro	475,90	191,24	40,185
C:002.009.001	P.04 - Cavalletti, Trabattelli, Ponteggi euro	279,50	135,98	48,651
C:002.009.004	E.04 - Opere Metalliche e Strutture in Legno euro	196,40	55,26	28,136
A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
R I P O R T O				
C:003	PARTIZIONI INTERNE E TAMPONATURE euro	28'884,67	11'856,86	41,049
C:003.010	3.1 DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE TRAMEZZI GRAVEMENTE LESIONATI euro	19'044,45	6'309,14	33,128
C:003.010.001	P.04 - Cavalletti, Trabattelli, Ponteggi euro	652,18	317,28	48,649
C:003.010.002	E.01 - Bonifiche, Scavi, Demolizioni e Rimoziioni euro	1'144,52	650,56	56,841
C:003.010.004	E.04 - Opere Metalliche e Strutture in Legno euro	71,49	32,96	46,104
C:003.010.005	E.05 - Murature euro	6'107,94	1'814,67	29,710
C:003.010.011	E.17 - Controsoffitti, Pareti Divisorie e Compartimentazioni Anticendio euro	4'496,58	773,06	17,192
C:003.010.012	E.19 - Porte e Infissi in Legno, Alluminio, Pvc, etc euro	2'435,68	478,89	19,661
C:003.010.014	E.21 - Opere da Pittore euro	3'163,26	2'166,52	68,490
C:003.010.019	IM.240 - Distribuzione di Aria euro	972,80	75,20	7,730
C:003.011	3.2 DEMOLIZIONE DI TRAMEZZI INSTABILI (EX BIBLIOTECA) euro	4'248,90	2'366,42	55,695
C:003.011.001	P.04 - Cavalletti, Trabattelli, Ponteggi euro	2'049,70	997,18	48,650
C:003.011.002	E.01 - Bonifiche, Scavi, Demolizioni e Rimoziioni euro	2'199,20	1'369,24	62,261
C:003.012	3.3 INTERVENTO SU TRAMEZZI LESIONATI (AULE 5A,4B) euro	1'818,70	1'094,92	60,203
C:003.012.001	P.04 - Cavalletti, Trabattelli, Ponteggi euro	559,01	271,96	48,650
C:003.012.005	E.05 - Murature euro	1'011,41	652,91	64,554
C:003.012.014	E.21 - Opere da Pittore euro	248,28	170,05	68,491
C:003.013	3.4 INTERDIZIONE AL PASSAGGIO SOTTO RAMPA SCALE (ATRIO) euro	972,66	428,65	44,070
C:003.013.005	E.05 - Murature euro	612,49	181,97	29,710
C:003.013.014	E.21 - Opere da Pittore euro	360,17	246,68	68,490
C:003.014	3.5 CONSOLIDAMENTO TAMPONATURE SU VIA DI FUGA (SCALA INTERNA ATRIO) euro	1'581,59	746,96	47,228
C:003.014.001	P.04 - Cavalletti, Trabattelli, Ponteggi euro	279,50	135,98	48,651
C:003.014.004	E.04 - Opere Metalliche e Strutture in Legno euro	215,74	101,87	47,219
C:003.014.014	E.21 - Opere da Pittore euro	153,15	104,89	68,488
C:003.014.016	R.30 - Rifacimenti, Restauro e Consolidamento di Strutture Murarie e Miste euro	933,20	404,22	43,315
C:003.015	3.6 RIFACIMENTO INTONACI AMMALORATI SU VIE DI FUGA (CORRIDOIO PT e PP) euro	1'218,37	910,77	74,753
C:003.015.001	P.04 - Cavalletti, Trabattelli, Ponteggi euro	93,17	45,33	48,653
C:003.015.002	E.01 - Bonifiche, Scavi, Demolizioni e Rimoziioni euro	172,26	124,20	72,100
C:003.015.014	E.21 - Opere da Pittore euro	88,04	60,30	68,492
C:003.015.016	R.30 - Rifacimenti, Restauro e Consolidamento di Strutture Murarie e Miste euro	864,90	680,94	78,730
C:004	RIVESTIMENTI ED INFISSI euro	39'584,88	23'703,43	59,880
C:004.016	4.1 SOSTITUZIONE DELLE SOGLIE AMMALORATE E MESSA IN OPERA DI NUOVE SOGLIE euro	2'375,75	933,87	39,308
C:004.016.002	E.01 - Bonifiche, Scavi, Demolizioni e Rimoziioni euro	108,02	83,54	77,338
C:004.016.009	E.13 - Manti di Copertura e Opere da Lattoniere euro	1'497,84	679,57	45,370
C:004.016.015	E.22 - Opere con Marmi, Pietre e Pietre Ricomposte euro	769,89	170,76	22,180
C:004.017	4.2 RIMOZIONE PARZIALE DEL RIVESTIMENTO ESTERNO IN MATTONI euro	37'209,13	22'769,56	61,193
C:004.017.001	P.04 - Cavalletti, Trabattelli, Ponteggi euro	14'763,38	7'171,39	48,576
C:004.017.002	E.01 - Bonifiche, Scavi, Demolizioni e Rimoziioni euro	6'503,78	4'290,00	65,962
C:004.017.006	E.07 - Intonaci euro	12'227,49	8'729,20	71,390
C:004.017.014	E.21 - Opere da Pittore euro	3'714,48	2'578,97	69,430
C:005	ELEMENTI DI ARREDO E APPARECCHIATURE euro	1'575,57	578,55	36,720
C:005.018	5.1 ANCORAGGIO SCAFFALATURE DELLA BIBLIOTECA euro	1'575,57	578,55	36,720
C:005.018.001	P.04 - Cavalletti, Trabattelli, Ponteggi euro	19,82	6,55	33,047
C:005.018.004	E.04 - Opere Metalliche e Strutture in Legno euro	812,70	534,60	65,781
C:005.018.012	E.19 - Porte e Infissi in Legno, Alluminio, Pvc, etc euro	743,05	37,40	5,033
C:006	IMPIANTI euro	3'039,95	1'471,05	48,391
C:006.019	6.1 MESSA IN SICUREZZA MACCHINE CENTRALE TERMICA E SERBATOI AUTOCLAVE euro	2'227,66	1'108,93	49,780
A R I P O R T A R E				

