



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

-Adeguamenti 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: COMPUTO METRICO

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	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A CORPO							
	SOFFITTI, CONTROSOFFITTI ED ELEMENTI APPESE (SpCat 1)							
	1.1 RIPRISTINO DI INTONACO AMMALORATO SU USCITA DI EMERGENZA (AULE 4E e 5E) (Cat 1)							
1 / 1 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 tav. 1.1 S Parte 1 *[1,80+7,2]*[5+1] Parte 2 *[1,80+1,80]*[3+1] Parte 3 *1,80*[3,+1]							
	SOMMANO m ²					54,00 14,40 7,20 <hr/> 75,60	12,94	978,26
2 / 2 E.01.130.70. b E.001.130.07 0.b	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 tav. 1.1 E incremento PQ 25% Copertura uscita di emergenza 4E e 5E *[1+0,25]*[0,45+0,30+8,9+0,3+0,45]*[0,45+0,3+1,4]							
	SOMMANO m ²	1,25	10,40	2,150		27,95 <hr/> 27,95	5,54	154,84
3 / 3 E.01.130.60. a E.001.130.06 0.a	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 tav. 1.1 E incremento LD 50% Copertura uscita di emergenza parte di discendenti e "tipo messicani" *[1+0,5]*[1+1]							
	SOMMANO m	1,50	2,00			3,00 <hr/> 3,00	5,67	17,01
4 / 4 E.01.100.40. a E.001.100.04 0.a	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 tav. 1.1 E incremento PQ 25% rampa accesso disabili *[1+0,25]*[2,55+1,6+1,6]*0,400							
	SOMMANO m ²	1,25	5,75	0,400		2,88 <hr/> 2,88	15,71	45,24
5 / 5 E.01.100.130 .g E.001.100.13 0.g	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							
	A RIPORTARE							1'195,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'195,35
	tav. 1.1 E <i>incremento PQ 30%</i> traccia per discendente su rampa disabile *[1+0,3]*5,75*0,400*0,400 SOMMANO m ²	1,30	5,75	0,400	0,400	1,20		
						1,20	50,95	61,14
6 / 6 E.01.30.20.a E.001.030.02 0.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, compresa l'estrazione a bordo scavo ed il carico sugli automezzi. Scavo manuale a sezione obbligata, 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							
	tav. 1.1 E traccia per discendente *5,75*0,400*0,400 SOMMANO m ³		5,75	0,400	0,400	0,92		
						0,92	87,32	80,33
7 / 7 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							
	tav. 1.1 E <i>incremento 50%</i> rinterro traccia su rampa *[1+0,5]*5,75*0,400*0,800 SOMMANO m ³	1,50	5,75	0,400	0,800	2,76		
						2,76	5,92	16,34
8 / 8 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							
	tav. 1.1 E pareti uscita di emergenza superficie 1 *1,04*4,000 superficie 2 *9,83*4,000 superficie 3 *0,95*4,000 SOMMANO m ²		1,04 9,83 0,95		4,000 4,000 4,000	4,16 39,32 3,80		
						47,28	8,57	405,19
9 / 9 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 -							
	A RIPORTARE							1'758,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'758,35
	17 09 02 e 17 09 03 tav. 1.1 E rimozione guaina *27,95*0,080 sfridi *0,552 SOMMANO t		27,95		0,080 0,552	2,24 0,55	18,99	52,98
10 / 10 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 tav. 1.1 E demolizione pavimento *15,50*0,400*2,000 demolizione intonaco *47,28*0,020*1,300 SOMMANO t		15,50 47,28	0,400 0,020	2,000 1,300	12,40 1,23	18,99	258,83
11 / 94 NP 014	Smontaggio e rimontaggio soglie. Tav.1.1 E Soglie da sostituire *[8,93+1,85+1,85+0,9] SOMMANO m		13,53			13,53	11,37	153,84
12 / 11 E.07.10.80.e E.007.010.08 0.e	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 tav 1.1 E pareti uscita di emergenza superficie 1 *1,04*4,000 superficie 2 *9,83*4,000 superficie 3 *0,95*4,000 SOMMANO m ²		1,04 9,83 0,95		4,000 4,000 4,000	4,16 39,32 3,80	23,80	1'125,26
13 / 12 E.08.40.10.a E.008.040.01 0.a	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m ³ 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 m ³ 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 tav. 1.1 E massetto in traccia *5,75*0,400 massetto delle pendenze in copertura *8,93*1,400 SOMMANO m ²		5,75 8,93	0,400 1,400		2,30 12,50	14,85	219,78
	A RIPORTARE							3'569,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'569,04
14 / 13 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</p> <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 pavimentaz...silianti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm</p> <p>tav. 1.1 E massetto in traccia *5,75*0,400*8,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		5,75	0,400	8,000	18,40		
						18,40	1,29	23,74
15 / 14 E.09.30.40.c E.009.030.04 0.c	<p>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</p> <p>tav. 1.1 E incremento S 100% traccia di pavimento rampa *2,00*5,75*0,400</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	2,00	5,75	0,400		4,60		
						4,60	48,36	222,46
16 / 15 E.13.40.120. d E.013.040.12 0.d	<p>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</p> <p>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</p> <p>tav. 1.1 E Nuovi discendenti *[2+2,7+0,90+3,6]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		9,20			9,20		
						9,20	24,20	222,64
17 / 16 E.14.10.10.b E.014.010.01 0.b	<p>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</p> <p>tav. 1.1 E Copertura uscita di emergenza 4E e 5E, doppio strato *2,00*[0,45+0,30+8,9+0,3+0,45]*[0,45+0,3+1,4]</p>	2,00	10,40	2,150		44,72		
	A R I P O R T A R E					44,72		4'037,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					44,72		4'037,88
	SOMMANO m ²					44,72	12,94	578,68
18 / 17 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 tav. 1.1 P2 pareti uscita di emergenza superficie 1 *1,04*4,000 superficie 2 *9,83*4,000 superficie 3 *0,95*4,000		1,04 9,83 0,95		4,000 4,000 4,000	4,16 39,32 3,80		
	SOMMANO m ²					47,28	7,23	341,83
19 / 18 U.01.30.130. h U.001.030.13 0.h	<p>Tubo in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, utilizzabile per tecnologie a scavi ridotti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà presentare una crescita lenta della frattura calcolata secondo la ISO 13479 SCG > 5000 ore. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli (per diametri fino a 110 mm). Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni mediante raccorderia elettrosaldabile o saldatura di testa (polifusione), realizzate con apposite attrezzature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 25 Tubo in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, utilizzabile per tecnologie a scavi ridotti, con valori minimi di MRS (.no esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 25: Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 12,3 mm</p> <p>tav. 1.1 E tubo interrato *[5,7+0,55]</p>		6,25			6,25		
	SOMMANO m					6,25	24,96	156,00
	PARAPETTI ED ALTRI AGGETTI VERTICALI E ORIZZONTALI (SpCat 2) 2.1 RINFORZO ANCORAGGI DEL PARAPETTO SCALA INTERNA (INGRESSO PRINCIPALE) (Cat 2)							
20 / 19 P.04.10.150. a P.004.010.15 0.a	<p>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</p> <p>tav. 2.1 S piano terra *2,00*1,80*[5+1]</p>	2,00	1,80		6,000	21,60		
	SOMMANO m ²					21,60	12,94	279,50
21 / 20 E.01.140.70. b E.001.140.07	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							
	A RIPORTARE							5'393,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5'393,89
0.b	tav. 2.1 E pulizia superficie per saldarure *3,00 SOMMANO m²		3,00			3,00 <hr/> 3,00	8,38	25,14
22 / 21 NP 001	Realizzazione dei nuovi ancoraggi della ringhiera. Sono compresi la realizzazione delle barre e delle rispettive piastre, la saldatura in cantiere, la sverniciatura della ringhiera esistente, il fissaggio delle piastre (compresa la realizzazione dei fori), la riverniciatura ed ogni onere e magistero necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. tav. 2.1 E Ringhiera scala *1,00 SOMMANO a corpo					1,00 <hr/> 1,00	537,98	537,98
23 / 22 NP 002	Realizzazione di un corrimano aggiuntivo sull'intera lunghezza della ringhiera medianate l'utilizzo di un profilo tubolare tondo rettangolare 70x20 sp.15/10 in acciaio. E' compresa la sagomatura del tubolare e la saldatura sulla ringhiera esistente. tav. 2.1 E corrimano scala *1,00 SOMMANO a corpo					1,00 <hr/> 1,00	786,47	786,47
24 / 23 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 tav. 2.1 E verniciatura montanti + piastre *5,00*1,50 SOMMANO m	5,00	1,50			7,50 <hr/> 7,50	5,92	44,40
2.2 RINFORZO ANCORAGGI PARAPETTO RAMPA DISABILI (INGRESSO PRINCIPALE) (Cat 3)								
25 / 24 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 qualsiasi..mento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di ringhiere, inferriate e simili tav. 2.2 E ringhiera peso 9 Kg/ml *15,40*9,000 SOMMANO kg		15,40		9,000	138,60 <hr/> 138,60	0,73	101,18
26 / 25 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							
	A RIPORTARE							6'889,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6'889,06
	scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata: muratura in mattoni forati tav. 2.2 E incremento PQ 20% muretto in mattoni *[9,95+4,9]		14,85			14,85		
	SOMMANO m ²					14,85	8,99	133,50
27 / 26 E.01.30.20.a E.001.030.02 0.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, compresa l'estrazione a bordo scavo ed il carico sugli automezzi. Scavo manuale a sezione obbligata, 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 tav. 2.2 E fondazione muro esistente *10,90*0,400*0,400		10,90	0,400	0,400	1,74		
	SOMMANO m ³					1,74	87,32	151,94
28 / 27 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) tav. 2.2 E muro+scavo *3,12*1,400		3,12		1,400	4,37		
	SOMMANO t					4,37	18,99	82,99
29 / 28 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/mm ³) tav. 2.2 E fondazione *15,40*0,400*0,200		15,40	0,400	0,200	1,23		
	SOMMANO m ³					1,23	129,45	159,22
30 / 29 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;							
	A RIPORTARE							7'416,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'416,71
	<p>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 elevazione.</p> <p>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>tav. 2.2 E fondazione *15,40*0,200*0,400 Muro *9,12*0,200*0,200</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		15,40 9,12	0,200 0,200	0,400 0,200	1,23 0,36	142,16	226,03
31 / 30 E.03.30.10.a E.003.030.01 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>tav. 2.2 E muro in c.a. *[9,2+3,10] fondazione *15,40*0,200</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	12,30	15,40		0,200	12,30 3,08	26,99	415,11
32 / 31 E.03.40.10.a E.003.040.01 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..ltro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio</p> <p>tav. 2.2 E ferri longitudinali 2,00*8,00*0,617 2,00*5,60*0,617 2,00*11,05*0,617 3,00*10,85*0,617 3,00*11,05*0,617 8,00*1,00*0,617 ferri resinati *8,00*0,40*0,617 staffe scaffa fissa *37,00*1,50*0,395 staffa media *37,00*2,60*0,395</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	2,00 2,00 2,00 3,00 3,00 8,00 8,00	8,00 5,60 11,05 10,85 11,05 1,00 0,40		0,617 0,617 0,617 0,617 0,617 0,617 0,617	9,87 6,91 13,64 20,08 20,45 4,94 1,97	1,54	212,18
33 / 32 E.04.10.50.a E.004.010.05 0.a	<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>tav. 2.2 E rimontaggio ringhiera precedentemente rimossa *15,40*9,000</p>		15,40		9,000	138,60		8'270,03
	A RIPORTARE					138,60		8'270,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					138,60		8'270,03
	SOMMANO kg					138,60	1,08	149,69
	2.3 RINFORZO PARAPETTO SCALA DI INGRESSO (AULA 3A) (Cat 4)							
34 / 33 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.							
	tav. 2.3 E revisione ringhiera *1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	263,30	263,30
	2.4 RINFORZO PARAPETTO RAMPA DISABILI (USCITA EMERGENZA) (Cat 5)							
35 / 34 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							
	tav 2.4 E intonaco *[3,2+2,18+5,72+2,25+(1,25*2)+(1,6*2)+(1,25*2)]		21,55			21,55		
	SOMMANO m²					21,55	8,57	184,68
36 / 35 E.07.40.20.a E.007.040.02 0.a	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							
	tav. 2.4 E intonaco *[3,2+2,18+5,72+2,25+(1,25*2)+(1,6*2)+(1,25*2)]		21,55			21,55		
	SOMMANO m²					21,55	3,40	73,27
37 / 36 E.07.20.10.b E.007.020.01 0.b	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, classe "0" di resistenza al fuoco, applicato a spruzzo in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, classe "0" di resistenza al fuoco, applicato a spruzzo in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato: intonaco premiscelato di fondo base calce							
	tav. 2.4 E intonaco *[3,2+2,18+5,72+2,25+(1,25*2)+(1,6*2)+(1,25*2)]		21,55			21,55		
	SOMMANO m²					21,55	13,21	284,68
38 / 37 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							
	A RIPORTARE							9'225,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'225,65
	..egola d'arte compreso cicogne di sostegno. Sviluppo fino a cm 33 (taglio lamiera): in acciaio zincato preverniciato da 6/10 tav. 2.4 E scossalina su muretto rampa *[6,15+8+6,15+3,2+1,6]		25,10			25,10		
	SOMMANO m					25,10	23,06	578,81
39 / 38 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 tav. 2.4 E intonaco *[3,2+2,18+5,72+2,25+(1,25*2)+(1,6*2)+(1,25*2)]		21,55			21,55		
	SOMMANO m ²					21,55	7,23	155,81
	2.5 RINFORZO DELL'ANCORAGGIO SCALA A CHIOCCIOLA (Cat 6)							
40 / 39 E.04.40.30.d E.004.040.03 0.d	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 minimocontabilizzabile 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, inferriate, ecc. ... tav. 2.5 E Zincatura ancoraggio *2,960				2,960	2,96		
	SOMMANO kg					2,96	0,75	2,22
41 / 40 NP 004	Realizzazione e messa in opera di staffa di ancoraggio ad "L" realizzata con un profilo ad U leggero di dimensioni 40x25x40 e spessore 15/10 secondo le previsioni del progetto e le indicazione della D.L.. E' compreso l'ancoraggio della staffa al muro ed alla scala ed ogni onere e magistero necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. E' esculsa la zincatura a caldo. tav. 2.5 E Ancoraggio della scala *1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	177,46	177,46
	2.6 RINFORZO DELLA PENSILINA (INGRESSO PRINCIPALE) (Cat 7)							
42 / 41 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 tav. 2.6 S ponteggio per smontaggio e montaggio pensilina *[1,8+1,8+1,8+1,8]* [3+1]		7,20		4,000	28,80		
	SOMMANO m ²					28,80	12,94	372,67
	A R I P O R T A R E							10'512,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							10'512,62
43 / 42 NP 005	Smontaggio della pensilina e del canale, verifica della struttura, inserimento di profili in acciaio di supporto e rimontaggio. (Messa in opera di n.2 profilati in acciaio L 40x40x6; n.2 profilo L 70x70x6; n.4 profili tubolari quadrati 60x60 sp20/10 tav. 2.6 E pensilina *1,00 SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	937,86	937,86
44 / 43 E.04.40.10.a E.004.040.01 0.a	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 anti-ruggini Zincatura a freddo e primerizzazione di manufatti in acciaio ottenuta mediante sabbiatura meccanica in linea a metallo bia..rimerizzazione in officina con zincanti o anti-ruggini sabbiatura SA 21/2 e zincante in veicolo inorganico film 60/80 micron tav. 2.6 E profilati e tubolari aggiunti *35,810 SOMMANO kg				35,810	35,81		
						35,81	0,24	8,59
45 / 44 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 tav. 2.6 E verniciatura pensilina esistente *24,55 SOMMANO m		24,55			24,55		
						24,55	2,66	65,30
46 / 45 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/hm ² °C, resistente alle intemperie, esaurientemente curvabile a freddo, per la vetratura di finestre, porte, pareti e sopraluci; 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 tav. 2.6 E lastre in policarbonato compatto *4,00*1,05*3,250 <i>sono compresi i copri giunti</i> SOMMANO m ²	4,00	1,05	3,250		13,65		
						13,65	121,86	1'663,39
	2.7 RIFACIMENTO COPRIFERRO PERICOLANTI (Cat 8)							
47 / 46 E.01.130.70. b E.001.130.07 0.b	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 tav. 2.7 E <i>incremento PQ 25%</i>							
	A RIPORTARE							13'187,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'187,76
	guaina *[1+0,25]*[2,7+0,3+0,3]*[2,7+0,3+0,3] SOMMANO m ²	1,25	3,30	3,300		13,61		
						13,61	5,54	75,40
48 / 47 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 tav. 2.7 E incremento PQ 30% rimozione coprifero pilastro *[1+0,3]*1,30 SOMMANO m ²	1,30	1,30			1,69		
						1,69	8,99	15,19
49 / 48 E.01.100.10. b E.001.100.01 0.b	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 tav. 2.7 E rimozione soglia *1,70*0,400 SOMMANO m ²		1,70	0,400		0,68		
						0,68	22,00	14,96
50 / 49 E.01.130.60. a E.001.130.06 0.a	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 tav. 2.7 E rimozione "tipo messicano" *1,50 SOMMANO m		1,50			1,50		
						1,50	5,67	8,51
51 / 50 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 tav. 2.7 E "tipo messicano" *1,50 SOMMANO m		1,50			1,50		
						1,50	24,20	36,30
52 / 51 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,							
	A R I P O R T A R E							13'338,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'338,12
	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 tav. 2.7 E nuovo manto impermeabile *3,35*3,350 SOMMANO m²		3,35	3,350		11,22		
						11,22	12,94	145,19
53 / 52 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 tav. 2.7 E pilastro e cornicione sovrastante *3,00 SOMMANO m²		3,00			3,00		
						3,00	7,23	21,69
54 / 53 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 tav. 2.7 E nuova soglia *1,70*0,400 SOMMANO m²		1,70	0,400		0,68		
						0,68	153,67	104,50
55 / 54 R.40.10.40.a R.040.010.04 0.a	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 di circa 2 mm, previa accurata pulitura dalla ruggine con sabbiatura o pulizia meccanica mediante spazzolatura, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito misurato nella superficie di struttura di cui si trattano le armature.Misurato sulla superficie da trattare dell'elemento strutturale, con un minimo contabilizzato di 2,00 m2. Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate..perficie da trattare dell'elemento strutturale, con un minimo contabilizzato di 2,00 m2 : Trattamento dei ferri d'armatura tav. 2.7 E rimozione copriferro pilastro *[1+0,3]*1,30 SOMMANO m²	1,30	1,30			1,69		
						1,69	26,90	45,46
56 / 55 R.40.10.50.a R.040.010.05 0.a	Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, per ripristino del copriferro, con malta pronta a ritiro controllato fibrorinforzata, a base di cemento, con aggregati selezionati, speciali resine sintetiche e microsilicati, con eventuale 0,25% di additivo stagionante liquido esente da cloruri, dalle seguenti caratteristiche, dopo 28 giorni : resistenza a compressione >40 MPa, resistenza a flessione > 7 MPa, adesione al supporto > 2 MPa, modulo elastico > 25 GPa, Per spessore medio mm 30 Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, per ripristino del copriferro, con malta							
	A R I P O R T A R E							13'654,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							13'654,96
	pronta a ritiro .. > 2 MPa, modulo elastico > 25 GPa, Per spessore medio mm 30: Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato							
	tav. 2.7 E rifacimento copriferro pilastro *0,70 rifacimento copriferro cornice *0,60		0,70 0,60			0,70 0,60		
	SOMMANO m²					1,30	126,09	163,92
	2.8 ARREDI SPORTIVI NON ADEGUATAMENTE ANCORATI (Cat 9)							
57 / 56 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							
	tav. 2.8 S ponteggio per rimozione spalliera *[1,8*2]*6,000		3,60		6,000	21,60		
	SOMMANO m²					21,60	12,94	279,50
58 / 57 NP 006	Rimozione e sostituzione della pertica danneggiata.							
	tav. 2.8 E pertica danneggiata *1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	196,40	196,40
	PARTIZIONI INTERNE E TAMPONATURE (SpCat 3) 3.1 DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE TRAMEZZI GRAVEMENTE LESIONATI (Cat 10)							
59 / 58 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							
	tav. 3.1 S ponteggio per tamponature *[1,8*14]*2,000		25,20		2,000	50,40		
	SOMMANO m²					50,40	12,94	652,18
60 / 59 E.01.150.30. a E.001.150.03 0.a	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie massima 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							
	tav. 3.1 E rimozione porte *5,00*0,80*2,100 rimozione porte tagliafuoco *1,00*1,80*2,100	5,00 1,00	0,80 1,80		2,100 2,100	8,40 3,78		
	SOMMANO m²					12,18	16,16	196,83
	A RIPORTARE							15'143,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							15'143,79
61 / 60 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 tav. 3.1 E Demolizione tamponatura *[17,90+9,30]*3,350		27,20		3,350	91,12		
	SOMMANO m²					91,12	7,52	685,22
62 / 61 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 tav. 3.1 E Porte in legno *5,00*0,80*2,100*10,000	5,00	0,80	2,100	10,000	84,00		
	SOMMANO kg					84,00	0,24	20,16
63 / 62 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) tav. 3.1 E Demolizione tamponatura *91,12*0,100*1,400		91,12	0,100	1,400	12,76		
	SOMMANO t					12,76	18,99	242,31
64 / 63 E.04.10.30.a E.004.010.03 0.a	Carpenteria metallica per strutture composte in lamiera elettrosaldata, 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 elettrosaldata, 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 tav. 3.1 E Montanti a C 15x40x50x40x15 sp. 20/10 *2,00*3,35*2,390 Piastrine di ancoraggio 40x50x4mm *4,00*0,400*1,570	2,00 4,00	3,35	0,400	2,390 1,570	16,01 2,51		
	A RIPORTARE					18,52		16'091,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					18,52		16'091,48
	SOMMANO kg					18,52	3,86	71,49
65 / 64 E.05.100.10. a E.005.100.01 0.a	<p>Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica singola, 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 autopercoranti 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 spessore da ottenere una superficie pronta per la finitura: al m2. con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete</p> <p>tav. 3.1 E (pareti rosse e blu) incremento LD 30%</p> <p>Tramezzi in cartongesso *1,30*[3,54+2,75+6,83+4,85]*3,350 Tramezzi in cartongesso per REI 120 *1,30*[5,64+3,64]*3,350</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	1,30 1,30	17,97 9,28		3,350 3,350	78,26 40,41		6'107,94
66 / 65 E.17.50.120. b E.017.050.12 0.b	<p>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 silicato mediante viti in acciaio: con tre lastre sovrapposte dello spessore ciascuna di 15 mm, per resistenza al fuoco REI 120</p> <p>tav. 3.1 E (parete blu) Lastre su cartongesso *9,28*3,350</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		9,28		3,350	31,09		4'000,66
67 / 66 E.17.50.90.a E.017.050.09 0.a	<p>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</p> <p>tav. 3.1 E (parete gialla) Lastra su muro esistente *[3,67+0,3+0,3]*3,350</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		4,27		3,350	14,30		495,92
68 / 67 E.19.90.10.c E.019.090.01 0.c	<p>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</p>							
	A R I P O R T A R E							26'767,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							26'767,49
	tav. 3.1 E controtelai n. 5 *5,00*[2,1+0,8+2,1+0,8]	5,00	5,80			29,00		
	SOMMANO m					29,00	15,06	436,74
69 / 68 NP 013	Posa in opera porta antincendio.							
	tav. 3.1 E Porta archivio *1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	154,05	154,05
70 / 69 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 sopraluce 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 sopraluce 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							
	tav. 3.1 E porte interne *5,00*0,80*2,100	5,00	0,80		2,100	8,40		
	SOMMANO m²					8,40	219,63	1'844,89
71 / 70 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							
	tav. 3.1 E Archivio *27,40*3,350 Archivio, solaio *46,00 Disimpegno *19,32*3,350 Disimpegno, solaio *19,00 Sala di attesa *15,30*3,350 Sala di attesa, solaio *13,50 Presidenza *22,00*3,350 Presidenza, solaio *30,00 Ufficio *20,00*3,350 Ufficio, solaio *24,50		27,40 19,32 15,30 22,00 20,00		3,350 3,350 3,350 3,350 3,350	91,79 46,00 64,72 19,00 51,26 13,50 73,70 30,00 67,00 24,50		
	SOMMANO m²					481,47	6,57	3'163,26
72 / 71 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 dm² 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 dm² (400 x 200)							
	tav. 3.1 P Griglia di areazione archivio *160,00					160,00		
	SOMMANO dm²					160,00	6,08	972,80
	3.2 DEMOLIZIONE DI TRAMEZZI INSTABILI (EX BIBLIOTECA) (Cat 11)							
	A RIPORTARE							33'339,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'339,23
73 / 72 P.04.10.150. a P.004.010.15 0.a	<p>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</p> <p>tav. 3.2 S ponteggio, aule 5E-4E-2G-3G *[1,8*22]*4,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		39,60		4,000	158,40		
						158,40	12,94	2'049,70
74 / 73 E.01.150.30. a E.001.150.03 0.a	<p>Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie massima 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</p> <p>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</p> <p>tav. 3.2 E porte interne *6,00*0,80*2,100</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	6,00	0,80		2,100	10,08		
						10,08	16,16	162,89
75 / 74 E.01.60.60.a E.001.060.06 0.a	<p>Demolizione di tramezzatura in cartongesso. Compreso l'onere per tagli, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità de 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</p> <p>tav. 3.2 E Tramezzi aule ex biblioteca *[28,80+11]*5,700</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		39,80		5,700	226,86		
						226,86	7,87	1'785,39
76 / 75 E.01.210.20. o E.001.210.02 0.o	<p>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</p> <p>tav. 3.2 E Porte interne *6,00*10,08*10,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	6,00	10,08		10,000	604,80		
						604,80	0,24	145,15
77 / 76 E.01.210.20. z E.001.210.02 0.z	<p>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</p>							
	A R I P O R T A R E							37'482,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'482,36
	<p>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</p> <p>tav. 3.2 E Tramezzature demolite *39,80*0,100*1,400</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>		39,80	0,100	1,400	5,57		
						5,57	18,99	105,77
	3.3 INTERVENTO SU TRAMEZZI LESIONATI (AULE 5A,4B) (Cat 12)							
78 / 77 P.04.10.150. a P.004.010.15 0.a	<p>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</p> <p>tav. 3.3 S Piano terra *[1,80*3]*4,000 Piano primo *[1,80*3]*4,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		5,40 5,40		4,000 4,000	21,60 21,60		
						43,20	12,94	559,01
79 / 78 NP 007	<p>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 fiscer diam. 8mm ad una distanza di circa 30cm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>tav. 3.3 E Giunto tecnico, aula 4B *2,00*[(3,35*2)+5,66] Giunto tecnico, aula 5A *2,00*3,35</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	2,00 2,00	12,36 3,35			24,72 6,70		
						31,42	32,19	1'011,41
80 / 79 E.21.20.40.a E.021.020.04 0.a	<p>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</p> <p>tav. 3.3 E Parete aula 4B *5,62*3,350 Parete aula 5A *5,66*3,350</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		5,62 5,66	3,350 3,350		18,83 18,96		
						37,79	6,57	248,28
	3.4 INTERDIZIONE AL PASSAGGIO SOTTO RAMPA SCALE (ATRIO) (Cat 13)							
81 / 80 E.05.100.10. a E.005.100.01 0.a	<p>Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica singola, 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</p>							
	A R I P O R T A R E							39'406,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							39'406,83
	<p>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> <p>tav. 3.4 E Supplemento 50% per raddoppio dei montanti (no materassino interno) <u>Parete sottoscala</u> Parte 1 *5,45 Parte 2 *6,45</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					5,45 6,45 <hr/> 11,90	51,47	612,49
82 / 81 E.21.20.40.a E.021.020.04 0.a	<p>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</p> <p>tav. 3.4 E Pareti in cartongesso *51,47 Frontino scala *[1,60+1,75]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	3,35				51,47 3,35 <hr/> 54,82	6,57	360,17
	3.5 CONSOLIDAMENTO TAMPONATURE SU VIA DI FUGA (SCALA INTERNA ATRIO) (Cat 14)							
83 / 82 P.04.10.150. a P.004.010.15 0.a	<p>PONTEGGIO REALIZZATO CON L'IMPIEGO DI TELAI AD H</p> <p>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</p> <p>tav. 3.5 S Ponteggio su scala *[1,8*3]*4,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		5,40		4,000	21,60 <hr/> 21,60	12,94	279,50
84 / 83 E.04.10.50.a E.004.010.05 0.a	<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>tav. 3.5 E Piatto in acciaio sp. 10mm (15,70kg/ml) *2,00*6,30*15,700 Barre filettate diam. 14mm *4,00*0,40*1,210</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	2,00 4,00	6,30 0,40		15,700 1,210	197,82 1,94 <hr/> 199,76	1,08	215,74
85 / 84 E.21.20.40.a	<p>Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse.Su superfici interne Tinteggiatura con</p>							
	A RIPORTARE							40'874,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							40'874,73
E.021.020.04 0.a	<p>idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne: con idropittura traspirante</p> <p>tav. 3.5 E Parete scale *6,30*3,700</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		6,30		3,700	23,31		
						23,31	6,57	153,15
86 / 85 R.30.40.90.b R.030.040.09 0.b	<p>Fasciatura di ancoraggio per rinforzo di tramezzature e per collegamenti perimetrali antiribaltamento realizzata con malta cementizia a reattività pozzolanica bicomponente ad 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</p> <p>tav. 3.5 E Parete scale *6,30*0,700 2,00*2,75*0,700</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	2,00	6,30 2,75	0,700 0,700		4,41 3,85		
						8,26	105,74	873,41
87 / 86 F/01-015	<p>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.</p> <p>tav. 3.5 E 4 fori - diam. fori 18 mm - Prof. 35cm *4,00*0,40*1,800</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO al metro lineare x centimetro</p> <p style="text-align: center;">3.6 RIFACIMENTO INTONACI AMMALORATI SU VIE DI FUGA (CORRIDOIO PT e PP) (Cat 15)</p>	4,00	0,40	1,800		2,88		
						2,88	20,76	59,79
88 / 87 P.04.10.150. a P.004.010.15 0.a	<p>PONTEGGIO REALIZZATO CON L'IMPIEGO DI TELAI AD H</p> <p>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</p> <p>tav 3.6 S Piano terra *1,80*2,000 Piano primo *1,80*2,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		1,80 1,80		2,000 2,000	3,60 3,60		
						7,20	12,94	93,17
	A RIPORTARE							42'054,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							42'054,25
89 / 88 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 tav.3.6 E rimozione intonaco parete, piano primo e secondo *[2+2]*1,50*3,350	4,00	1,50		3,350	20,10		
	SOMMANO m ²					20,10	8,57	172,26
90 / 89 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 tav. 3.6 E parete piano primo e secondo *2,00*2,00*3,350	2,00	2,00		3,350	13,40		
	SOMMANO m ²					13,40	6,57	88,04
91 / 90 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 tav. 3.6 E Ripresa intonaco, piano primo e secondo *[2+2]*1,50*3,350	4,00	1,50		3,350	20,10		
	SOMMANO m ²					20,10	43,03	864,90
	RIVESTIMENTI ED INFISSI (SpCat 4) 4.1 SOSTITUZIONE DELLE SOGLIE AMMALORATE E MESSA IN OPERA DI NUOVE SOGLIE (Cat 16)							
92 / 91 E.01.100.10. b E.001.100.01 0.b	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 tav. 4.1 E Rimozione soglie piano primo (laboratorio) *9,65*0,250 Rimozione soglie in punti vari (quantità stimata 10 mt) *10,00*0,250		9,65 10,00	0,250 0,250		2,41 2,50		
	SOMMANO m ²					4,91	22,00	108,02
93 / 92 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							
	A RIPORTARE							43'287,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							43'287,47
	..egola d'arte compreso cicogne di sostegno. Sviluppo fino a cm 50 (taglio lamiera): in acciaio zincato preverniciato da 6/10							
	tav. 4.1 E							
	Scossaline piano primo *2,00*1,80	2,00	1,80			3,60		
	8,00*5,80	8,00	5,80			46,40		
	3,25		3,25			3,25		
	5,00*1,20	5,00	1,20			6,00		
	SOMMANO m					59,25	25,28	1'497,84
94 / 93 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							
	tav. 4.1 E							
	Rimozione soglie piano primo (laboratorio) *9,65*0,250		9,65	0,250		2,41		
	Rimozione soglie in punti vari (quantità stimata 10 mt) *10,00*0,250		10,00	0,250		2,50		
	Soglia lavorazione 2.7 *0,40*0,250		0,40	0,250		0,10		
	SOMMANO m ²					5,01	153,67	769,89
	4.2 RIMOZIONE PARZIALE DEL RIVESTIMENTO ESTERNO IN MATTONI (Cat 17)							
95 / 95 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							
	tav. 4.2 S							
	Piano interrato *[4+8]*1,80*8,000	12,00	1,80	8,000		172,80		
	Piano terra *[10+3+10+9+28+3+4]*1,80*8,000	67,00	1,80	8,000		964,80		
	SOMMANO m ²					1'137,60	12,94	14'720,54
96 / 96 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							
	tav. 4.2 S							
	Mantovana per 3 mesi *3,00*12,00*1,700	3,00	12,00	1,700		61,20		
	SOMMANO m ² /mese					61,20	0,70	42,84
97 / 97 E.01.100.160 .a E.001.100.16 0.a	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'.telli di laterizio, clinker e materiali simili. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio							
	tav. 4.2 E							
	Piano primo *2,80*3,100		2,80		3,100	8,68		
	2,15*3,100		2,15		3,100	6,67		
	A RIPORTARE					15,35		60'318,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					15,35		60'318,58
	3,30*3,100		3,30		3,100	10,23		
	2,80*2,300		2,80		2,300	6,44		
	7,55*2,300		7,55		2,300	17,37		
	2,80*2,300		2,80		2,300	6,44		
	4,60*2,300		4,60		2,300	10,58		
	4,80*3,100		4,80		3,100	14,88		
	2,20*2,300		2,20		2,300	5,06		
	7,50*3,100		7,50		3,100	23,25		
	7,50*3,100		7,50		3,100	23,25		
	5,00*2,20*2,300	5,00	2,20		2,300	25,30		
	8,55*3,100		8,55		3,100	26,51		
	2,20*2,300		2,20		2,300	5,06		
	8,30*3,100		8,30		3,100	25,73		
	5,60*3,100		5,60		3,100	17,36		
	Piano terra *0,25*2,300		0,25		2,300	0,58		
	2,20*2,300		2,20		2,300	5,06		
	2,60*2,300		2,60		2,300	5,98		
	4,10*2,300		4,10		2,300	9,43		
	3,00*2,20*2,300	3,00	2,20		2,300	15,18		
	2,50*3,100		2,50		3,100	7,75		
	2,00*6,10*3,100	2,00	6,10		3,100	37,82		
	3,00*2,80*2,300	3,00	2,80		2,300	19,32		
	7,50*2,300		7,50		2,300	17,25		
	6,00*2,20*2,300	6,00	2,20		2,300	30,36		
	2,60*2,300		2,60		2,300	5,98		
	2,00*2,300		2,00		2,300	4,60		
	5,40*2,300		5,40		2,300	12,42		
	14,60*2,300		14,60		2,300	33,58		
	4,60*3,100		4,60		3,100	14,26		
	4,80*3,100		4,80		3,100	14,88		
	2,00*7,50*3,100	2,00	7,50		3,100	46,50		
	SOMMANO m ²					513,76	11,33	5'820,90
98 / 98	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)							
E.01.210.20.f	demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed							
E.001.210.02	eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli							
0.f	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)							
	tav. 4.2 E							
	Rimozione rivestimento mattoni *513,76*0,050*1,400		513,76	0,050	1,400	35,96		
	SOMMANO t					35,96	18,99	682,88
99 / 99	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, 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 rinzaffo, 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							
E.07.10.80.e	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, 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 rinzaffo, 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							
E.007.010.08	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, 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: Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, 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							
0.e	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, 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: Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, 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							
	tav. 4.2 E							
	Intonaco pareti *513,76					513,76		
	SOMMANO m ²					513,76	23,80	12'227,49
	A RIPORTARE							79'049,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							79'049,85
100 / 100 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 tav. 4.2 E Tinteggiatura pareti *513,76 SOMMANO m ²					513,76 <hr/> 513,76	7,23	3'714,48
	ELEMENTI DI ARREDO E APPARECCHIATURE (SpCat 5) 5.1 ANCORAGGIO SCAFFALATURE DELLA BIBLIOTECA (Cat 18)							
101 / 101 P.04.10.20.a P.004.010.02 0.a	Trabattello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione, valutato per metro di altezza asservita Trabattello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione, valutato per metro di altezza asservita: A due ripiani, altezza utile di lavoro m 5,4 tav. 5.1 S Trabattello *1,200 SOMMANO m				1,200	1,20 <hr/> 1,20	16,52	19,82
102 / 103 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. tav. 5.1 E Scaffalature biblioteca *[8+6+4] SOMMANO cadauno	18,00				18,00 <hr/> 18,00	45,15	812,70
103 / 102 NP 012	Fornitura e posa in opera di scaffalature antisismiche per biblioteca dim. H300xL200xL50cm. (prezzo ricavato da indagine di mercato) Fornitura di n. 5 scaffali *5,00 SOMMANO cadauno					5,00 <hr/> 5,00	148,61	743,05
	IMPIANTI (SpCat 6) 6.1 MESSA IN SICUREZZA MACCHINE CENTRALE TERMICA E SERBATOI AUTOCLAVE (Cat 19)							
104 / 104 E.04.10.30.a E.004.010.03 0.a	Carpenteria metallica per strutture composte in lamiera elettrosaldata, 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 elettrosaldata, 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 tav. 6.1 E Serbatonio autoclave IPE 80 *5,00*1,50*6,000	5,00	1,50		6,000	45,00		
	A R I P O R T A R E					45,00		84'339,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					45,00		84'339,90
	Profilo a U 80x45x6mm *[7,69+1,64]*8,650 SOMMANO kg		9,33		8,650	80,70		
						125,70	3,86	485,20
105 / 105 E.04.10.70.c E.004.010.07 0.c	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 tav. 6.1 E <u>Serbatoio acqua</u> Profili ad L 200x100x10mm *3,00*0,04*23,000 <u>Fissaggio caldaia</u> Piastre metalliche 12x12x6mm *3,00*0,12*5,650 Profilo ad L 40x40x4mm *[1,8+1,3+1,5]*2,420 <u>Fissaggio serbatoio caldaie</u> Piastra verticale 12x12x6mm *2,00*0,12*5,650 Piastra orizzontale 20x50x8mm *5,00*0,50*12,600 SOMMANO kg	3,00	0,04		23,000	2,76		
		3,00	0,12		5,650	2,03		
			4,60		2,420	11,13		
		2,00	0,12		5,650	1,36		
		5,00	0,50		12,600	31,50		
						48,78	5,08	247,80
106 / 106 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 tav. 6.1 E Sostituzione copertura in lamiera sp. 6mm *8,40*2,100*6,420 SOMMANO kg		8,40	2,100	6,420	113,25		
						113,25	12,56	1'422,42
107 / 107 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. tav. 6.1 E Serbatoio acqua *3,00*0,10*1,000 Pompa dell'acqua *8,00*0,08*0,600 Fissaggio caldaia *[4*3]*0,10*1,000 Serbatoio autoclave *[4*4]*0,10*1,000 SOMMANO al metro lineare x centimetro	3,00	0,10	1,000		0,30		
		8,00	0,08	0,600		0,38		
		12,00	0,10	1,000		1,20		
		16,00	0,10	1,000		1,60		
						3,48	20,76	72,24
	6.2 MESSA IN SICUREZZA DEL TUBO GAS (CENTRALE)							
	A R I P O R T A R E							86'567,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							86'567,56
	TERMICA) (Cat 20)							
108 / 108 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 riflettature, le guarnizioni ed ogni onere e magistero necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. tav. 6.2 E N. 3 giunti *1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	585,09	585,09
109 / 109 NP 011	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. tav. 6.2 E N.10 collari *10,00					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	22,72	227,20
	PAVIMENTAZIONI (SpCat 7) 7.1 RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE AMMALORATA SU VIE DI FUGA (ATRIO PT E PP) (Cat 21)							
110 / 110 E.01.100.10. b E.001.100.01 0.b	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 tav. 7.1 E Piano terra *15,60*1,000 Piano primo *4,65*1,000		15,60 4,65	1,000 1,000		15,60 4,65		
	SOMMANO m²					20,25	22,00	445,50
111 / 111 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 tav. 7.1 E Pavimento demolito *22,00*0,050*1,800		22,00	0,050	1,800	1,98		
	SOMMANO t					1,98	18,99	37,60
112 / 112 E.08.40.40.b E.008.040.04 0.b	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							
	A RIPORTARE							87'862,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							87'862,95
	N/mm ² tav. 7.1 E Piano terra *15,60*1,000 Piano primo *4,65*1,000 SOMMANO m ² /mm		15,60 4,65	1,000 1,000		15,60 4,65 <hr/> 20,25	5,19	105,10
113 / 113 E.09.20.50.a E.009.020.05 0.a	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. tav. 7.1 E Piano terra *15,60*1,000 Piano primo *4,65*1,000 SOMMANO m ²		15,60 4,65	1,000 1,000		15,60 4,65 <hr/> 20,25	126,09	2'553,32
	7.2 RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE AMMALORATA SU VIE DI FUGA (USCITA PRINCIPALE) (Cat 22)							
114 / 114 E.01.100.10. b E.001.100.01 0.b	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 tav. 7.2 E Scalinata esterna *12,00*1,50*0,900 SOMMANO m ²	12,00	1,50	0,900		16,20 <hr/> 16,20	22,00	356,40
115 / 115 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) tav. 7.2 E Demolizione gradinata *17,55*0,050*1,800 SOMMANO t		17,55	0,050	1,800	1,58 <hr/> 1,58	18,99	30,00
116 / 116 E.08.40.10.a E.008.040.01 0.a	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m ³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e liscio perfettamente Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m ³ di sabbia per piano di posa di pavimentaz..., piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben							
	A RIPORTARE							90'907,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	93'637,79	100,000
C:001	SOFFITTI, CONTROSOFFITTI ED ELEMENTI APPESI euro	5'114,39	5,462
C:001.001	1.1 RIPRISTINO DI INTONACO AMMALORATO SU USCITA DI EMERGENZA (AULE 4E e 5E) euro	5'114,39	5,462
C:001.001.001	P.04 - Cavalletti, Trabattelli, Ponteggi euro	978,26	1,045
C:001.001.002	E.01 - Bonifiche, Scavi, Demolizioni e Rimozioni euro	1'091,90	1,166
C:001.001.005	E.05 - Murature euro	153,84	0,164
C:001.001.006	E.07 - Intonaci euro	1'125,26	1,202
C:001.001.007	E.08 - Opere di Sottofondo euro	243,52	0,260
C:001.001.008	E.09 - Pavimenti euro	222,46	0,238
C:001.001.009	E.13 - Manti di Copertura e Opere da Lattoniere euro	222,64	0,238
C:001.001.010	E.14 - Impermeabilizzazioni euro	578,68	0,618
C:001.001.014	E.21 - Opere da Pittore euro	341,83	0,365
C:001.001.018	U.01 - Acquedotti euro	156,00	0,167
C:002	PARAPETTI ED ALTRI AGGETTI VERTICALI E ORIZZONTALI euro	9'180,39	9,804
C:002.002	2.1 RINFORZO ANCORAGGI DEL PARAPETTO SCALA INTERNA (INGRESSO PRINCIPALE) euro	1'673,49	1,787
C:002.002.001	P.04 - Cavalletti, Trabattelli, Ponteggi euro	279,50	0,298
C:002.002.002	E.01 - Bonifiche, Scavi, Demolizioni e Rimozioni euro	25,14	0,027
C:002.002.004	E.04 - Opere Metalliche e Strutture in Legno euro	1'324,45	1,414
C:002.002.014	E.21 - Opere da Pittore euro	44,40	0,047
C:002.003	2.2 RINFORZO ANCORAGGI PARAPETTO RAMPA DISABILI (INGRESSO PRINCIPALE) euro	1'631,84	1,743
C:002.003.002	E.01 - Bonifiche, Scavi, Demolizioni e Rimozioni euro	469,61	0,502
C:002.003.003	E.03 - Calcestruzzi, Casseformi e Ferro per Cemento Armato euro	1'012,54	1,081
C:002.003.004	E.04 - Opere Metalliche e Strutture in Legno euro	149,69	0,160
C:002.004	2.3 RINFORZO PARAPETTO SCALA DI INGRESSO (AULA 3A) euro	263,30	0,281
C:002.004.004	E.04 - Opere Metalliche e Strutture in Legno euro	263,30	0,281
C:002.005	2.4 RINFORZO PARAPETTO RAMPA DISABILI (USCITA EMERGENZA) euro	1'277,25	1,364
C:002.005.002	E.01 - Bonifiche, Scavi, Demolizioni e Rimozioni euro	184,68	0,197
C:002.005.006	E.07 - Intonaci euro	357,95	0,382
C:002.005.009	E.13 - Manti di Copertura e Opere da Lattoniere euro	578,81	0,618
C:002.005.014	E.21 - Opere da Pittore euro	155,81	0,166
C:002.006	2.5 RINFORZO DELL'ANCORAGGIO SCALA A CHIOCCIOLA euro	179,68	0,192
C:002.006.004	E.04 - Opere Metalliche e Strutture in Legno euro	179,68	0,192
C:002.007	2.6 RINFORZO DELLA PENSILINA (INGRESSO PRINCIPALE) euro	3'047,81	3,255
C:002.007.001	P.04 - Cavalletti, Trabattelli, Ponteggi euro	372,67	0,398
C:002.007.004	E.04 - Opere Metalliche e Strutture in Legno euro	1'011,75	1,080
C:002.007.013	E.20 - Opere da Vetraio euro	1'663,39	1,776
C:002.008	2.7 RIFACIMENTO COPRIFERRO PERICOLANTI euro	631,12	0,674
C:002.008.002	E.01 - Bonifiche, Scavi, Demolizioni e Rimozioni euro	114,06	0,122
C:002.008.009	E.13 - Manti di Copertura e Opere da Lattoniere euro	36,30	0,039
C:002.008.010	E.14 - Impermeabilizzazioni euro	145,19	0,155
C:002.008.014	E.21 - Opere da Pittore euro	21,69	0,023
C:002.008.015	E.22 - Opere con Marmi, Pietre e Pietre Ricomposte euro	104,50	0,112
C:002.008.017	R.40 - Rifacimenti, Restauro e Consolidamento di Strutture in Cemento Armato euro	209,38	0,224
C:002.009	2.8 ARREDI SPORTIVI NON ADEGUATAMENTE ANCORATI euro	475,90	0,508
C:002.009.001	P.04 - Cavalletti, Trabattelli, Ponteggi euro	279,50	0,298
C:002.009.004	E.04 - Opere Metalliche e Strutture in Legno euro	196,40	0,210
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
C:003	PARTIZIONI INTERNE E TAMPONATURE euro	28'884,67	30,847
C:003.010	3.1 DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE TRAMEZZI GRAVEMENTE LESIONATI euro	19'044,45	20,338
C:003.010.001	P.04 - Cavalletti, Trabattelli, Ponteggi euro	652,18	0,696
C:003.010.002	E.01 - Bonifiche, Scavi, Demolizioni e Rimozioni euro	1'144,52	1,222
C:003.010.004	E.04 - Opere Metalliche e Strutture in Legno euro	71,49	0,076
C:003.010.005	E.05 - Murature euro	6'107,94	6,523
C:003.010.011	E.17 - Controsoffitti, Pareti Divisorie e Compartimentazioni Anticendio euro	4'496,58	4,802
C:003.010.012	E.19 - Porte e Infissi in Legno, Alluminio, Pvc, etc euro	2'435,68	2,601
C:003.010.014	E.21 - Opere da Pittore euro	3'163,26	3,378
C:003.010.019	IM.240 - Distribuzione di Aria euro	972,80	1,039
C:003.011	3.2 DEMOLIZIONE DI TRAMEZZI INSTABILI (EX BIBLIOTECA) euro	4'248,90	4,538
C:003.011.001	P.04 - Cavalletti, Trabattelli, Ponteggi euro	2'049,70	2,189
C:003.011.002	E.01 - Bonifiche, Scavi, Demolizioni e Rimozioni euro	2'199,20	2,349
C:003.012	3.3 INTERVENTO SU TRAMEZZI LESIONATI (AULE 5A,4B) euro	1'818,70	1,942
C:003.012.001	P.04 - Cavalletti, Trabattelli, Ponteggi euro	559,01	0,597
C:003.012.005	E.05 - Murature euro	1'011,41	1,080
C:003.012.014	E.21 - Opere da Pittore euro	248,28	0,265
C:003.013	3.4 INTERDIZIONE AL PASSAGGIO SOTTO RAMPA SCALE (ATRIO) euro	972,66	1,039
C:003.013.005	E.05 - Murature euro	612,49	0,654
C:003.013.014	E.21 - Opere da Pittore euro	360,17	0,385
C:003.014	3.5 CONSOLIDAMENTO TAMPONATURE SU VIA DI FUGA (SCALA INTERNA ATRIO) euro	1'581,59	1,689
C:003.014.001	P.04 - Cavalletti, Trabattelli, Ponteggi euro	279,50	0,298
C:003.014.004	E.04 - Opere Metalliche e Strutture in Legno euro	215,74	0,230
C:003.014.014	E.21 - Opere da Pittore euro	153,15	0,164
C:003.014.016	R.30 - Rifacimenti, Restauro e Consolidamento di Strutture Murarie e Miste euro	933,20	0,997
C:003.015	3.6 RIFACIMENTO INTONACI AMMALORATI SU VIE DI FUGA (CORRIDOIO PT e PP) euro	1'218,37	1,301
C:003.015.001	P.04 - Cavalletti, Trabattelli, Ponteggi euro	93,17	0,100
C:003.015.002	E.01 - Bonifiche, Scavi, Demolizioni e Rimozioni euro	172,26	0,184
C:003.015.014	E.21 - Opere da Pittore euro	88,04	0,094
C:003.015.016	R.30 - Rifacimenti, Restauro e Consolidamento di Strutture Murarie e Miste euro	864,90	0,924
C:004	RIVESTIMENTI ED INFISSI euro	39'584,88	42,274
C:004.016	4.1 SOSTITUZIONE DELLE SOGLIE AMMALORATE E MESSA IN OPERA DI NUOVE SOGLIE euro	2'375,75	2,537
C:004.016.002	E.01 - Bonifiche, Scavi, Demolizioni e Rimozioni euro	108,02	0,115
C:004.016.009	E.13 - Manti di Copertura e Opere da Lattiniere euro	1'497,84	1,600
C:004.016.015	E.22 - Opere con Marmi, Pietre e Pietre Ricomposte euro	769,89	0,822
C:004.017	4.2 RIMOZIONE PARZIALE DEL RIVESTIMENTO ESTERNO IN MATTONI euro	37'209,13	39,737
C:004.017.001	P.04 - Cavalletti, Trabattelli, Ponteggi euro	14'763,38	15,766
C:004.017.002	E.01 - Bonifiche, Scavi, Demolizioni e Rimozioni euro	6'503,78	6,946
C:004.017.006	E.07 - Intonaci euro	12'227,49	13,058
C:004.017.014	E.21 - Opere da Pittore euro	3'714,48	3,967
C:005	ELEMENTI DI ARREDO E APPARECCHIATURE euro	1'575,57	1,683
C:005.018	5.1 ANCORAGGIO SCAFFALATURE DELLA BIBLIOTECA euro	1'575,57	1,683
C:005.018.001	P.04 - Cavalletti, Trabattelli, Ponteggi euro	19,82	0,021
C:005.018.004	E.04 - Opere Metalliche e Strutture in Legno euro	812,70	0,868
C:005.018.012	E.19 - Porte e Infissi in Legno, Alluminio, Pvc, etc euro	743,05	0,794
C:006	IMPIANTI euro	3'039,95	3,246
C:006.019	6.1 MESSA IN SICUREZZA MACCHINE CENTRALE TERMICA E SERBATOI AUTOCLAVE euro	2'227,66	2,379
	A RIPORTARE		

