



COMUNE DI RAVENNA
AREA INFRASTRUTTURE CIVILI
SERVIZIO EDILIZIA PUBBLICA



Sistema di Qualità certificato per
Progettazione, programmazione,
affidamento, direzione lavori
dei lavori pubblici
e delle manutenzioni ordinarie;
gestione espropri.

SCUOLA PRIMARIA "Compagnoni"
SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO "V. da Feltre"
San Pietro in Campiano

MIGLIORAMENTO SISMICO

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO



Segretario Generale Dott. PAOLO NERI		Assessore ai LL.PP.: ROBERTO GIOVANNI FAGNANI		Sindaco MICHELE DE PASCALE	
Capo Servizio: Ing. CLAUDIO BONDI			Capo Area: Ing. MASSIMO CAMPRINI		
Firme:					
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Ing. Luca Leonelli					
PROGETTISTA: Ing. Giuseppe Nucara					
0	EMISSIONE	G. Nucara	L. Leonelli	L. Leonelli	30/11/2018
Rev	Descrizione	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Data:

ELABORATO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Codice Intervento:	Codice Edificio:	Codice Fase:	Codice Elaborato:
2017/381	G414	DE	CME
Scala:	File:	Data:	Revisione:
//	G414-2017_381-DE-CME-R0	30/11/2018	R0

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	CORPO DI FABBRICA IN MURATURA (SpCat 1)							
	Demolizioni e rimozioni (Cat 2)							
1 / 1 2.4.160	Rimozione di opere di ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, travi di ferro, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - CORPO DI FABBRICA IN MURATURA Cat 2 - Demolizioni e rimozioni smontaggio grate finestre - 50 kg x n° 21 grate	21,00			50,000	1'050,00		
	SOMMANO kg					1'050,00	0,30	315,00
2 / 2 2.3.30.1	Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le opere di recinzione provvisorie e limitate alle parti del fabbricato dove sono in atto le demolizioni; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. SpCat 1 - CORPO DI FABBRICA IN MURATURA Cat 2 - Demolizioni e rimozioni Marciapiede	1,00	55,00	1,000	0,100	5,50		
	SOMMANO mc					5,50	67,00	368,50
3 / 3 2.4.150	Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali, posti a qualsiasi altezza, i relativi terminali non incassati nelle murature. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le opere murarie; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - CORPO DI FABBRICA IN MURATURA Cat 2 - Demolizioni e rimozioni Smontaggio discendenti	10,00			8,900	89,00		
	SOMMANO m					89,00	1,71	152,19
4 / 4 2.3.110	Demolizione di controsoffitti in legno, in rete ed intonaco, in cannuce, in gesso, in tavelle di laterizio, in metallo. Sono compresi: la rimozione della struttura portante di qualunque forma e tipo; il calo, la cernita e l'accatastamento del materiale recuperabile; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - CORPO DI FABBRICA IN MURATURA Cat 2 - Demolizioni e rimozioni Demolizioni controsoffitti in laterizio Sala insegnanti Atrio 1 Atrio 1 Atrio 1 Dis. 2 Dis. 1 Biblioteca	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	5,80 9,12 6,34 3,00 2,60 5,32 9,12	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 1,000		2,90 4,56 3,17 1,50 1,30 2,66 9,12		
	SOMMANO mq					25,21	12,00	302,52
	A R I P O R T A R E							1'138,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'138,21
5 / 5 2.3.130.2	TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA SU MURATURE. Taglio a sezione obbligatoria su murature esistenti di qualunque tipo e forma, eseguito a qualsiasi altezza, escluso il conglomerato cementizio, sia all'interno che all'esterno, per riprese di strutture, cavedi, taglio per porte e finestre, canalizzazioni (escluse quelle per gli alloggiamenti degli impianti elettrici, di riscaldamento, etc.). Sono compresi: il ripristino delle murature tagliate quando il taglio è eseguito su murature di mattoni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione viene eseguita per l'effettivo vano demolito. Sono esclusi: la formazione delle spalle in mattoni multifori. Eseguito su muratura di mattoni, tufo o blocchi di laterizio. SpCat 1 - CORPO DI FABBRICA IN MURATURA Cat 2 - Demolizioni e rimozioni Taglio tramezzo piano terra per apertura porta Biblioteca: taglio per realizzazione giunto sismico Biblioteca: taglio murature per inserimento elem. vert. chiature C2 Biblioteca: taglio murature per inserimento elem. vert. chiature C3 Biblioteca: taglio muratura per inserimento elem. orizz. cerchiatura C2 Biblioteca: taglio muratura per inserimento elem. orizz. cerchiature C3 Aula ed. musicale: taglio muratura per inserimento elem. vert. cerchiature C2 Aula ed. musicale: taglio muratura per inserimento elem. vert. cerchiature C3 Aula ed. musicale: taglio muratura per inserimento elem. orizz. cerchiatura C2 Aula ed. musicale: taglio muratura per inserimento elem. orizz. cerchiature C3							
		1,00	0,90	0,100	2,200	0,20		
		3,00	0,30	0,100	10,600	0,95		
		2,00	0,30	0,300	2,100	0,38		
		4,00	0,30	0,300	3,600	1,30		
		1,00	3,00	0,300	0,300	0,27		
		2,00	3,60	0,300	0,300	0,65		
		2,00	0,30	0,300	2,100	0,38		
		4,00	0,30	0,300	3,600	1,30		
		1,00	3,00	0,300	0,300	0,27		
		2,00	3,60	0,300	0,300	0,65		
	SOMMANO mc					6,35	552,00	3'505,20
6 / 6 2.3.100.3	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E RIVESTIMENTI. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta; la malta di allettamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Pavimento e rivestimento in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc. SpCat 1 - CORPO DI FABBRICA IN MURATURA Cat 2 - Demolizioni e rimozioni Piano Terra Sala insegnanti Atrio 1 Dis. 1 Dis. 2 Biblioteca Piano Primo Aula educazione musicale							
		1,00	5,80	5,820		33,76		
		1,00	6,30	11,500		72,45		
		1,00	5,32	2,870		15,27		
		1,00	3,05	2,590		7,90		
		1,00	9,12	10,000		91,20		
		1,00	9,12	10,000		91,20		
	SOMMANO mq					311,78	12,40	3'866,07
7 / 7 2.3.60.1	DEMOLIZIONE DI MASSETTO. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm. 8 SpCat 1 - CORPO DI FABBRICA IN MURATURA Cat 2 - Demolizioni e rimozioni Piano Terra Sala insegnanti Atrio 1 Atrio 1							
		1,00	5,80	0,500		2,90		
		1,00	9,12	0,500		4,56		
		1,00	6,34	0,500		3,17		
	A R I P O R T A R E					10,63		8'509,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,63		8'509,48
8 / 8 2.3.160	Sottoscala	1,00	3,00	0,500		1,50		
	Dis. 1	1,00	5,32	0,500		2,66		
	Dis. 2	1,00	2,59	0,500		1,30		
	Biblioteca	1,00	9,12	1,000		9,12		
	Piano Primo							
	Aula ed. musicale	1,00	9,12	1,000		9,12		
	SOMMANO mq					34,33	12,00	411,96
	DEMOLIZIONE DI SOLAIO MISTO IN LATERIZIO E CEMENTO ARMATO. Demolizione di solaio misto in laterizio e cemento armato di qualunque tipo, forma, luce netta e ubicato a qualunque altezza anche se realizzato per falde di tetto. Sono compresi: l'eventuale taglio dei ferri eseguito con idonei utensili o mezzi d'opera; il calo a terra del materiale di risulta; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. La misurazione è eseguita al metro quadrato per ogni centimetro di spessore del solaio.							
	SpCat 1 - CORPO DI FABBRICA IN MURATURA							
	Cat 2 - Demolizioni e rimozioni							
	Biblioteca: taglio solaio per giunto sismico	1,00	9,12	0,500	24,000	109,44		
	Biblioteca: taglio solaio per cerchiatura C2	1,00	3,00	0,300	24,000	21,60		
	Biblioteca: taglio solaio per cerchiatura C3	2,00	3,60	0,300	24,000	51,84		
	Aula ed. musicale: taglio solaio per giunto sismico	1,00	9,12	0,500	24,000	109,44		
	Aula ed. musicale: taglio solaio per cerchiatura C2	1,00	3,00	0,300	24,000	21,60		
	Aula ed. musicale: taglio solaio per cerchiatura C3	2,00	3,60	0,300	24,000	51,84		
	Sottotetto: taglio solaio per giunto sismico	1,00	9,12	0,500	22,000	100,32		
	Aula Insegnanti	1,00	5,80	0,500	22,000	63,80		
	Atrio 1	1,00	9,12	0,500	24,000	109,44		
	Atrio 1	1,00	3,90	0,500	24,000	46,80		
	Dis. 2	1,00	3,05	0,500	24,000	36,60		
	Dis. 2	1,00	2,49	0,500	24,000	29,88		
	Sottoscala	1,00	5,40	0,500	24,000	64,80		
	SOMMANO mqxcn					817,40	2,01	1'642,97
	Scavi e rinterri (Cat 1)							
9 / 9 2.1.30	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI, FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 1,50. Scavo a sezione obbligatoria, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a mc 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	SpCat 1 - CORPO DI FABBRICA IN MURATURA							
	Cat 1 - Scavi e rinterri							
	Scavo per aumentare la sezione della fondazione esistente							
	Piano Terra - Muratura 1	1,00	19,60	0,500	1,500	14,70		
	Piano Terra - Muratura 2	1,00	6,55	0,500	1,500	4,91		
	Piano Terra - Muratura 3	1,00	21,30	0,500	1,500	15,98		
	Piano Terra - Muratura 4	1,00	5,60	0,500	1,500	4,20		
	Piano Terra - Muratura 5	2,00	0,68	0,500	1,500	1,02		
	Piano Terra - Muratura 6	1,00	12,00	0,500	1,500	9,00		
	Piano Terra - Muratura 7	1,00	18,10	0,500	1,500	13,58		
	Piano Terra - Muratura 8	1,00	9,12	0,500	1,500	6,84		
	A R I P O R T A R E					70,23		10'564,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					70,23		10'564,41
	SOMMANO mc					70,23	11,20	786,58
	Demolizioni e rimozioni (Cat 2)							
10 / 10 2.3.40.2	Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza della esecuzione dei lavori in argomento; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. SpCat 1 - CORPO DI FABBRICA IN MURATURA Cat 2 - Demolizioni e rimozioni							
	Demolizione cordolo marcapiano muratura M2	1,00	6,55	0,150	0,220	0,22		
	Demolizione parte fondazioni M1	15,00	0,50	0,350	1,500	3,94		
	Demolizione parte fondazioni M2	5,00	0,50	0,350	1,500	1,31		
	Demolizione parte fondazioni M3	16,00	0,50	0,350	1,500	4,20		
	Demolizione parte fondazioni M4	4,00	0,50	0,350	1,500	1,05		
	Demolizione parte fondazioni M5	2,00	0,50	0,350	1,500	0,53		
	Demolizione parte fondazioni M6	11,00	0,50	0,350	1,500	2,89		
	Demolizione parte fondazioni M7	18,00	0,50	0,350	1,500	4,73		
	SOMMANO mc					18,87	270,00	5'094,90
11 / 11 2.4.120	Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - CORPO DI FABBRICA IN MURATURA Cat 2 - Demolizioni e rimozioni							
	Infisso Atrio 1 - Atrio 2	1,00		2,520	4,500	11,34		
	Porta P1	1,00		0,850	2,100	1,79		
	Porte P2, P7	2,00		1,300	2,100	5,46		
	Porta P3	1,00		1,050	2,100	2,21		
	Porta P4	1,00		1,950	2,100	4,10		
	Porta P5	1,00		1,250	2,100	2,63		
	Porta P6	1,00		1,000	2,100	2,10		
	Porta P8	1,00		0,700	2,100	1,47		
	Porta P9	1,00		1,140	2,100	2,39		
	Infisso atrio 2	1,00		1,150	4,500	5,18		
	SOMMANO mq					38,67	21,10	815,94
12 / 12 2.3.90.2	Demolizione di intonaco, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giunti delle strutture murarie; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; l'umidificazione; il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Demolizione di intonaco con cemento SpCat 1 - CORPO DI FABBRICA IN MURATURA Cat 2 - Demolizioni e rimozioni RIMOZIONE INTONACO ESTERNO							
	Muratura 1	1,00	19,60		4,800	94,08		
	Muratura 2	1,00	6,55		4,800	31,44		
	Muratura 3	1,00	21,20		4,800	101,76		
	Muratura 4	1,00	5,60		4,800	26,88		
	A R I P O R T A R E					254,16		17'261,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					254,16		17'261,83
13 / 13 3.3.130.2	RIMOZIONE INTONACO INTERNO							
	Muratura 5	2,00	0,68		4,150	5,64		
	Muratura 6	1,00	12,00		4,150	49,80		
	Muratura 7	1,00	18,20		4,150	75,53		
	SOMMANO mq					385,13	11,40	4'390,48
	Nuove strutture in c.a. (Cat 4)							
	CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 3,5 dal piano di appoggio. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. per strutture in elevazione quali pilastri, travi fino ad una luce di m. 10, pareti anche sottili e simili.							
	SpCat 1 - CORPO DI FABBRICA IN MURATURA							
	Cat 4 - Nuove strutture in c.a.							
	Casseforme per cordoli							
	Solaio interpiano:							
	Cordolo muratura 1: 19.60x(0.22+0.22)	1,00	19,60	0,440		8,62		
	Cordolo muratura 2: 6.55x(0.22+0.22)	1,00	6,55	0,440		2,88		
	Cordolo muratura 3: 21.20x(0.22+0.22)	1,00	21,20	0,440		9,33		
	Cordolo muratura 4: 5.60x(0.22+0.22)	1,00	5,60	0,440		2,46		
	Cordolo muratura 8: 9.12x(0.22+0.30)	1,00	9,12	0,520		4,74		
	Solaio copertura							
	Cordolo muratura 8: 9.12x(0.22+0.30)	1,00	9,12	0,520		4,74		
	Casseforme per fondazioni							
	Muratura 1	15,00	0,50		1,500	11,25		
	Muratura 1	30,00	0,35		1,100	11,55		
	Muratura 1	15,00	1,00		0,750	11,25		
	Muratura 2	5,00	0,50		1,500	3,75		
	Muratura 2	10,00	0,35		1,100	3,85		
	Muratura 2	5,00	1,00		0,750	3,75		
	Muratura 3	16,00	0,50		1,500	12,00		
	Muratura 3	32,00	0,35		1,100	12,32		
	Muratura 3	16,00	1,00		0,750	12,00		
	Muratura 4	4,00	0,50		1,500	3,00		
	Muratura 4	8,00	0,35		1,100	3,08		
	Muratura 4	4,00	1,00		0,750	3,00		
	Muratura 5	2,00	0,50		1,500	1,50		
	Muratura 5	4,00	0,35		1,100	1,54		
	Muratura 5	2,00	1,00		0,750	1,50		
	Muratura 6	11,00	0,50		1,500	8,25		
	Muratura 6	22,00	0,35		1,100	8,47		
	Muratura 6	11,00	1,00		0,750	8,25		
	Muratura 7	18,00	0,50		1,500	13,50		
	Muratura 7	36,00	0,35		1,100	13,86		
	Muratura 7	18,00	1,00		0,750	13,50		
	Muratura 8	1,00	9,12		3,800	34,66		
	SOMMANO mq					228,60	30,10	6'880,86
14 / 14 3.3.140	AGGRAPPANTE PER RIPRESE DI GETTO. Aggrappante per riprese di getto, con applicazione a pennello, su cls, di prodotto a base di resine epossidiche a due componenti predosati per assicurare una adesione perfettamente monolitica di getti in cls freschi sopra a getti già induriti, al fine di creare un consistente legame strutturale. Caratteristiche tecniche minime del prodotto: (da certificare) - resistenza a compressione ≥ 40 N/mm ² ; - resistenza a trazione per fless. ≥ 20 N/mm ² ; - resistenza a trazione diretta ≥ 15 N/mm ² ; - adesione al calcestruzzo (rottura cls) ≥ 3 N/mm ² ;							
	A R I P O R T A R E							28'533,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'533,17
15 / 15 3.5.20	- adesione al ferro. ≥ 15 N/mm ² ; E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - CORPO DI FABBRICA IN MURATURA Cat 4 - Nuove strutture in c.a. Fondazioni Fondazione Muratura 1	1,00	19,60		1,500	29,40		
	Fondazione Muratura 2	1,00	6,55		1,500	9,83		
	Fondazione Muratura 3	1,00	21,20		1,500	31,80		
	Fondazione Muratura 4	1,00	5,60		1,500	8,40		
	Fondazione Muratura 5	2,00	0,68		1,500	2,04		
	Fondazione Muratura 6	1,00	14,50		1,500	21,75		
	Fondazione Muratura 7	1,00	18,20		1,500	27,30		
	Fondazione Muratura 8	1,00	9,12		1,500	13,68		
	SOMMANO mq					144,20	17,20	2'480,24
	BARRE IN ACCIAIO B450C. Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cmc 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato. SpCat 1 - CORPO DI FABBRICA IN MURATURA Cat 4 - Nuove strutture in c.a. Barre fondazioni							
	Fondazione muratura 1: 4barre diam.16mm	4,00	19,60		1,578	123,72		
	Fondazione muratura 1: 2barre diam.16mm	30,00	0,50		1,578	23,67		
	Fondazione muratura 2: 4barre diam.16mm	4,00	6,55		1,578	41,34		
	Fondazione muratura 2: 2barre diam.16mm	10,00	0,50		1,578	7,89		
	Fondazione muratura 3: 4barre diam.16mm	4,00	21,20		1,578	133,81		
	Fondazione muratura 3: 2barre diam.16mm	32,00	0,50		1,578	25,25		
	Fondazione muratura 4: 4barre diam.16mm	4,00	5,60		1,578	35,35		
	Fondazione muratura 4: 2barre diam.16mm	8,00	0,50		1,578	6,31		
	Fondazione muratura 5: 2x 2barre diam.16mm	4,00	0,68		1,578	4,29		
	Fondazione muratura 5: 2barre diam.16mm	4,00	0,50		1,578	3,16		
	Fondazione muratura 6: 4barre diam.16mm	4,00	14,50		1,578	91,52		
	Fondazione muratura 6: 2barre diam.16mm	22,00	0,50		1,578	17,36		
	Fondazione muratura 7: 4barre diam.16mm	4,00	18,20		1,578	114,88		
	Fondazione muratura 7: 2barre diam.16mm	36,00	0,50		1,578	28,40		
	Fondazione muratura 8: 4barre diam.16mm	4,00	9,12		1,578	57,57		
	Barre cordoli							
	Cordolo muratura 1: 2barre diam.16mm sup + 2barre diam.16mm inf	4,00	19,60		1,578	123,72		
	Cordolo muratura 2: 2barre diam.16mm sup + 2barre diam.16mm inf	4,00	6,50		1,578	41,03		
	Cordolo muratura 3: 2barre diam.16mm sup + 2barre diam.16mm inf	4,00	21,20		1,578	133,81		
	Cordolo muratura 4: 2barre diam.16mm sup + 2barre diam.16mm inf	4,00	5,60		1,578	35,35		
	Cordolo muratura 8: 2barre diam.16mm sup + 2barre diam.16mm inf	4,00	9,12		1,578	57,57		
	Staffe fondazioni							
	Fondazione muratura 1: 1staffa diam.8mm/15cm. 131barre lungh. 1.46m	131,00	1,46		0,395	75,55		
	Fondazione muratura 1: 1staffa diam.8mm/15cm. 50barre lungh. 3.66m	50,00	3,66		0,395	72,29		
	Fondazione muratura 2: 1staffa diam.8mm/15cm. 44barre lungh. 1.46m	44,00	1,46		0,395	25,37		
	Fondazione muratura 2: 1staffa diam.8mm/15cm. 17barre lungh. 3.66m	17,00	3,66		0,395	24,58		
	Fondazione muratura 3: 1staffa diam.8mm/15cm. 142barre lungh. 1.46m	142,00	1,46		0,395	81,89		
	Fondazione muratura 3: 1staffa diam.8mm/15cm. 54barre lungh. 3.66m	54,00	3,66		0,395	78,07		
	Fondazione muratura 4: 1staffa diam.8mm/15cm. 38barre lungh. 1.46m	38,00	1,46		0,395	21,91		
	Fondazione muratura 4: 1staffa diam.8mm/15cm. 14barre lungh. 3.66m	14,00	3,66		0,395	20,24		
	Fondazione muratura 5: 1staffa diam.8mm/15cm. 5barre lungh. 1.46m)x2	10,00	1,46		0,395	5,77		
	Fondazione muratura 5: 1staffa diam.8mm/15cm. 8barre lungh.							
	A R I P O R T A R E					1'511,67		31'013,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'511,67		31'013,41
	3.66m	8,00	3,66		0,395	11,57		
	Fondazione muratura 6: 1staffa diam.8mm/15cm. 97barre lungh. 1.46m	97,00	1,46		0,395	55,94		
	Fondazione muratura 6: 1staffa diam.8mm/15cm. 37barre lungh. 3.66m	37,00	3,66		0,395	53,49		
	Fondazione muratura 7: 1staffa diam.8mm/15cm. 122barre lungh. 1.46m	122,00	1,46		0,395	70,36		
	Fondazione muratura 7: 1staffa diam.8mm/15cm. 60barre lungh. 3.66m	60,00	3,66		0,395	86,74		
	Fondazione muratura 8: 1staffa diam.8mm/15cm. 61barre lungh. 1.46m	61,00	1,46		0,395	35,18		
	Staffe cordoli							
	Cordolo muratura 1: 1staffa diam.8mm/15cm. 131barre lungh. 0.84m	131,00	0,84		0,395	43,47		
	Cordolo muratura 2: 1staffa diam.8mm/15cm. 44barre lungh. 0.84m	44,00	0,84		0,395	14,60		
	Cordolo muratura 3: 1staffa diam.8mm/15cm. 142barre lungh. 0.84m	142,00	0,84		0,395	47,12		
	Cordolo muratura 4: 1staffa diam.8mm/15cm. 38barre lungh. 0.84m	38,00	0,84		0,395	12,61		
	Cordolo muratura 8: 1staffa diam.8mm/15cm. 61barre lungh. 0.84m	61,00	0,84		0,395	20,24		
	Barre inghisaggio cordoli							
	Cordolo muratura 1: 2 barre diam. 12mm/15cm. 262barre lungh.0.5m	262,00	0,50		0,888	116,33		
	Cordolo muratura 2: 2 barre diam. 12mm/15cm. 88barre lungh. 0.5m	88,00	0,50		0,888	39,07		
	Cordolo muratura 3: 2 barre diam. 12mm/15cm. 284barre lungh. 0.5m	284,00	0,50		0,888	126,10		
	Cordolo muratura 4: 2 barre diam. 12mm/15cm. 76barre lungh. 0.5m	76,00	0,50		0,888	33,74		
	Cordolo muratura 8: 2 barre diam. 12mm/15cm. 122barre lungh. 0.5m	122,00	0,50		0,888	54,17		
	Barre inghisaggio fondazioni							
	Fondazione muratura 1: 262 barre diam. 12mm lungh. 0.7m	262,00	0,70		0,888	162,86		
	Fondazione muratura 1: 200 barre diam. 12mm lungh. 0.7m	200,00	0,70		0,888	124,32		
	Fondazione muratura 2: 88 barre diam. 12mm lungh. 0.7m	88,00	0,70		0,888	54,70		
	Fondazione muratura 2: 176 barre diam. 12mm lungh. 0.7m	176,00	0,70		0,888	109,40		
	Fondazione muratura 3: 284 barre diam. 12mm lungh. 0.7m	284,00	0,70		0,888	176,53		
	Fondazione muratura 3: 568 barre diam. 12mm lungh. 0.7m	568,00	0,70		0,888	353,07		
	Fondazione muratura 4: 76 barre diam. 12mm lungh. 0.7m	76,00	0,70		0,888	47,24		
	Fondazione muratura 4: 152 barre diam. 12mm lungh. 0.7m	152,00	0,70		0,888	94,48		
	Fondazione muratura 5: 20 barre diam. 12mm lungh. 0.7m	20,00	0,70		0,888	12,43		
	Fondazione muratura 5: 40 barre diam. 12mm lungh. 0.7m	40,00	0,70		0,888	24,86		
	Fondazione muratura 6: 194 barre diam. 12mm lungh. 0.7m	194,00	0,70		0,888	120,59		
	Fondazione muratura 6: 388 barre diam. 12mm lungh. 0.7m	388,00	0,70		0,888	241,18		
	Fondazione muratura 7: 244 barre diam. 12mm lungh. 0.7m	244,00	0,70		0,888	151,67		
	Fondazione muratura 7: 488 barre diam. 12mm lungh. 0.7m	488,00	0,70		0,888	303,34		
	Barre inghisaggio rete elettrosaldata sottotetto							
	lato lungh. 9.57m : 2x 24 barre diam. 12mm lungh. 0.80m	48,00	0,80		0,888	34,10		
	lato lungh. 9.12m : 2x 23 barre diam. 12mm lungh. 0.80m	46,00	0,80		0,888	32,68		
	Cerchiature							
	Cerchiatura C2: 2x(9 barre diam. 14mm)	18,00	0,30		1,208	6,52		
	Cerchiatura C3: 4x(9 barre diam. 14mm)	36,00	0,30		1,208	13,05		
	SOMMANO kg					4'395,42	1,40	6'153,59
16 / 16 TOS17_02.B 10.021.003	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondità' 30 cm SpCat 1 - CORPO DI FABBRICA IN MURATURA Cat 4 - Nuove strutture in c.a. Cordoli interpiano Cordolo muratura 1: 2 barre diam. 12mm/15cm. 262 inghisaggi Cordolo muratura 2: 2 barre diam. 12mm/15cm. 88 inghisaggi Cordolo muratura 3: 2 barre diam. 12mm/15cm. 284 inghisaggi Cordolo muratura 4: 2 barre diam. 12mm/15cm. 76 inghisaggi Cordolo muratura 8: 2 barre diam. 12mm/15cm. 122 inghisaggi Cordoli fondazioni Fondazione muratura 1: 262 inghisaggi Fondazione muratura 1: 200 inghisaggi Fondazione muratura 2: 88 inghisaggi Fondazione muratura 2: 176 inghisaggi Fondazione muratura 3: 284 inghisaggi Fondazione muratura 3: 568 inghisaggi					262,00 88,00 284,00 76,00 122,00 262,00 200,00 88,00 176,00 284,00 568,00		
	A R I P O R T A R E					2'410,00		37'167,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'410,00		37'167,00
	Fondazione muratura 4: 76 inghisaggi					76,00		
	Fondazione muratura 4: 152 inghisaggi					152,00		
	Fondazione muratura 5: 20 inghisaggi					20,00		
	Fondazione muratura 5: 40 inghisaggi					40,00		
	Fondazione muratura 6: 194 inghisaggi					194,00		
	Fondazione muratura 6: 388 inghisaggi					388,00		
	Fondazione muratura 7: 244 inghisaggi					244,00		
	Fondazione muratura 7: 488 inghisaggi					488,00		
	Barre inghisaggio rete elettrosaldata sottotetto							
	lato lungh. 9.57m : 2x 24 inghisaggi					48,00		
	lato lungh. 9.12m : 2x 23 inghisaggi					46,00		
	Cerchiature							
	Cerchiatura C2x2					18,00		
	Cerchiatura C3x4					36,00		
	SOMMANO cad					4'160,00	12,68	52'748,80
17 / 17 3.3.12.1	<p>CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 14/01/2008. Classe di consistenza S4 - Dmax, aggregato 31,5 mm.</p> <p>Descrizione ambiente: bagnato, raramente asciutto. Condizioni ambientali: parti di struttura di contenimento liquidi, fondazioni. Classe di esposizione XC2.</p> <p>Rapp. A/C max 0,60.</p> <p>Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa.</p> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Sono escluse: le casseforme. C25/30 (rck 30 N/mm²)</p> <p>SpCat 1 - CORPO DI FABBRICA IN MURATURA</p> <p>Cat 4 - Nuove strutture in c.a.</p> <p>Fondazioni</p> <p>Fondazione Muratura 1</p> <p>Fondazione Muratura 1</p> <p>Fondazione Muratura 2</p> <p>Fondazione Muratura 2</p> <p>Fondazione Muratura 3</p> <p>Fondazione Muratura 3</p> <p>Fondazione Muratura 4</p> <p>Fondazione Muratura 4</p> <p>Fondazione Muratura 5</p> <p>Fondazione Muratura 5</p> <p>Fondazione Muratura 6</p> <p>Fondazione Muratura 6</p> <p>Fondazione Muratura 7</p> <p>Fondazione Muratura 7</p> <p>Fondazione Muratura 8</p>	1,00	14,00	0,350	0,400	1,96		
		1,00	5,60	0,350	1,500	2,94		
		1,00	5,00	0,350	0,400	0,70		
		1,00	1,55	0,350	1,500	0,81		
		1,00	16,00	0,350	0,400	2,24		
		1,00	5,20	0,350	1,500	2,73		
		1,00	4,00	0,350	0,400	0,56		
		1,00	1,60	0,350	1,500	0,84		
		1,00	0,68	0,350	0,400	0,10		
		1,00	0,68	0,350	1,500	0,36		
		1,00	10,00	0,350	0,400	1,40		
		1,00	4,50	0,350	1,500	2,36		
		1,00	18,00	0,350	0,400	2,52		
		1,00	9,00	0,350	1,500	4,73		
		1,00	9,12	0,800	1,500	10,94		
	SOMMANO mc					35,19	124,00	4'363,56
	Nuove murature (Cat 3)							
18 / 18 4.1.150	ISPESSENTAMENTO DI MURATURE SOTTILI CON NUOVA MURATURA. Ispessimento di murature sottili da realizzare solo sulla faccia, nello spessore della risega, mediante ridosso di mattoni pieni ad una o due teste ammorsati in chiave nel muro esistente o collegati per mezzo di ferri ripiegati. Sono compresi: due ammorsature per ogni metro quadrato; i materiali necessari; i piani di							
	A R I P O R T A R E							94'279,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							94'279,36
19 / 19 ED04	lavoro anche inclinati e posti in qualsiasi direzione; l'allontanamento del materiale di risulta; l'avvicinamento dei materiali al luogo di lavoro; l'eventuale fornitura e posa in opera dei ferri per il collegamento delle murature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - CORPO DI FABBRICA IN MURATURA Cat 3 - Nuove murature Aggiunta di una testa di mattoni pieni alle murature portanti indicate Piano terra - Muratura 1	1,00	19,60	0,125	4,570	11,20		
	Piano terra - Muratura 2	1,00	6,55	0,125	4,570	3,74		
	Piano terra - Muratura 3	1,00	21,20	0,125	4,570	12,11		
	Piano terra - Muratura 4	1,00	5,60	0,125	4,570	3,20		
	Piano terra - Muratura 5	2,00	0,68	0,125	4,570	0,78		
	Piano terra - Muratura 6	1,00	14,50	0,125	4,570	8,28		
	Piano terra - Muratura 7	1,00	18,20	0,125	4,570	10,40		
	SOMMANO mc					49,71	834,00	41'458,14
	BLOCCO ANTISISMICO PORIZZATO - Tipo blocco H19 - Art. 292 Toppetti2. Fornitura e posa in opera di blocco portante per muratura in zona sismica con fori verticali a sezione rettangolare avente percentuale di foratura pari al 45%. Mediante una porizzazione diffusa con farina di legno viene alleggerita la massa e garantito un miglior livello di prestazioni termiche. Malta disposta tra un elemento e l'altro sia in orizzontale che in verticale con giunti dello spessore variabili tra i 5 e i 15 mm. i blocchi dovranno avere le seguenti caratteristiche meccaniche: percentuale di foratura pari al 45%; resistenza a compressione in direzione dei carichi verticali UNI EN 772 maggiore di 20 N/mm ² ; resistenza a compressione ortogonale ai carichi verticali UNI EN 772 maggiore di 2 N/mm ² . E' compresa la fornitura e posa in opera dei materiali e quanto occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - CORPO DI FABBRICA IN MURATURA Cat 3 - Nuove murature Muratura portante M8 - Piano terra	1,00	9,12	0,300	4,570	12,50		
	Muratura portante M8 - Piano primo	1,00	9,12	0,300	3,850	10,53		
	Muratura portante M8 - Sottotetto	0,50	9,12	0,300	2,000	2,74		
	SOMMANO mc					25,77	135,00	3'478,95
	CHIUSURA DI APERTURE A TUTTO SPESSORE. Chiusura di vani di porte, finestre o di altre aperture interne ed esterne o nicchie di vecchie strutture murarie anche semidemolite o pericolanti, eseguita a tutto spessore con impiego di mattoni pieni. Sono compresi: i materiali occorrenti; la preparazione del vano; le ammassature e gli ancoraggi necessari; l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - CORPO DI FABBRICA IN MURATURA Cat 3 - Nuove murature Chiusura porta P8	1,00	0,70	0,300	2,050	0,43		
	Chiusura porta P9	1,00	1,14	0,300	2,100	0,72		
	Chiusura finestra Atrio 2	1,00	1,15	0,300	4,500	1,55		
	Restringimento finestra Atrio1/2	1,00	0,50	0,300	4,500	0,68		
	SOMMANO mc					3,38	476,00	1'608,88
	Compenso alla chiusura di aperture a tutto spessore per conservare integralmente il contorno del vano, realizzando le necessarie ammassature e ripulendo i contorni del vano stesso sia che essi risultino realizzati a raso, o in aggetto, o in bassorilievo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - CORPO DI FABBRICA IN MURATURA Cat 3 - Nuove murature Chiusura porta P8	1,00	0,70	0,300	2,050	0,43		
	Chiusura porta P9	1,00	1,14	0,300	2,100	0,72		
	Chiusura finestra Atrio 2	1,00	1,15	0,300	4,500	1,55		
	A R I P O R T A R E					2,70		140'825,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,70		140'825,33
22 / 22 3.3.11.1	Restringimento finestra Atrio1/2	1,00	0,50	0,300	4,500	0,68		
	SOMMANO mc					3,38	45,80	154,80
	Nuove strutture in c.a. (Cat 4)							
	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 14/01/2008. Classe di consistenza S4 - Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: in ambiente asciutto o permanentemente bagnato. Condizioni ambientali: interni di edifici con umidità relativa bassa. Classe di esposizione XC1. Rapp. A/C max 0,60. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C25/30 (Rck 30 N/mmq) SpCat 1 - CORPO DI FABBRICA IN MURATURA Cat 4 - Nuove strutture in c.a.							
	Cordoli solaio interpiano							
	Cordolo muratura 1	1,00	19,60	0,220	0,220	0,95		
	Cordolo muratura 2	1,00	6,55	0,220	0,220	0,32		
	Cordolo muratura 3	1,00	21,20	0,220	0,220	1,03		
	Cordolo muratura 4	1,00	5,60	0,220	0,220	0,27		
	Cordolo muratura 8	2,00	9,12	0,300	0,300	1,64		
23 / 23 TOS17_01.B 03.004.002	Getto solaio sottotetto							
	Spessore 4 cm - Area mq 9.12X9.57	1,00	9,12	9,570	0,040	3,49		
	SOMMANO mc					7,70	124,00	954,80
	Cerchiature (Cat 8)							
	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza oltre i 240 mm SpCat 1 - CORPO DI FABBRICA IN MURATURA Cat 8 - Cerchiature							
	Cerchiatura C2 - 2IPE 240: 2x2x(2,10+2,86) m	4,00	9,92		30,700	1'218,18		
	Cerchiatura C3 - 2IPE 240: 4x2x(3,44+3,60) m	8,00	14,08		30,700	3'458,05		
	SOMMANO kg					4'676,23	3,79	17'722,91
	Giunti sismici (Cat 7)							
	Fornitura e posa di giunto di struttura HDE 110/50 con montaggio a pavimento finito per varchi da mm 50 completo di profilo in alluminio zigrinato e guarnizione intercambiabile di colore nero, in barre da 3 ml. SpCat 1 - CORPO DI FABBRICA IN MURATURA Cat 7 - Giunti sismici							
24 / 24 ED01	Biblioteca PT	1,00	9,12			9,12		
	Aula ed. musicale P1	1,00	9,12			9,12		
	Piano sottotetto	1,00	9,12			9,12		
	SOMMANO ml					27,36	190,00	5'198,40
25 / 25 ED02	Fornitura e posa di coprigiunto piatto in alluminio anodizzato argento W120, larghezza mm. 120, completo di n° 4 clips di fissaggio in							
	A R I P O R T A R E							164'856,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							164'856,24
	acciaio inox tipo XL; ogni barra da ml. 3 SpCat 1 - CORPO DI FABBRICA IN MURATURA Cat 7 - Giunti sismici Biblioteca PT Aula ed. musicale P1 Piano sottotetto	1,00 1,00 1,00	9,12 9,12 9,12			9,12 9,12 9,12		
	SOMMANO ml					27,36	45,00	1'231,20
	Controsoffitti (Cat 13)							
26 / 26 7.3.110.1	Controsoffitto o controparte costituito da un pannello composto da una lastra di gesso cartonato dello spessore di mm 12,5 circa, una barriera al vapore in foglio di alluminio ed un pannello in fibra minerale della densità di Kg/mc 75, dello spessore di cm 3. Posto in opera con struttura metallica in profilati di acciaio zincato fissati al soprastante solaio oppure ancorato alla parete con adeguati supporti e/o collanti. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pannelli a soffitto con barriera al vapore. SpCat 1 - CORPO DI FABBRICA IN MURATURA Cat 13 - Controsoffitti Ripristino delle parti di controsoffitti demolite Sala insegnanti Atrio 1 Atrio 1 Dis. 2 Dis. 1 Biblioteca	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	5,80 11,62 6,35 2,60 5,82 9,12	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 1,000		2,90 5,81 3,18 1,30 2,91 9,12		
	SOMMANO mq					25,22	45,20	1'139,94
	Intonaci e finiture (Cat 5)							
27 / 27 6.1.270.1	INTONACO PER USO CIVILE COSTITUITO DA RINZAFFO, ABBOZZO E ULTIMO STRATO. Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con regolo e fratazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, lisciata con fratazzo metallico o con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. È compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Eseguito all'interno. SpCat 1 - CORPO DI FABBRICA IN MURATURA Cat 5 - Intonaci e finiture Piano terra Muratura 5 Muratura 6 Muratura 7 Muratura 8 WC: intonaco chiusura porta Cerchiatura C2 architrave Cerchiatura C2 montanti Cerchiatura C3 architrave Cerchiatura C3 montanti Chiusura porta P9 Chiusura infisso Atrio 2 Restringimento infisso Atrio 1/2	2,00 1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 4,00 4,00 8,00 1,00 1,00 1,00	0,68 9,12 18,20 9,12 0,80 1,38 0,30 1,96 0,30 1,14 1,15 0,50	4,150 4,150 4,150 8,000 2,100 0,300 2,100 0,300 3,600 2,100 4,150 4,150		5,64 37,85 75,53 72,96 3,36 0,83 2,52 2,35 8,64 2,39 4,77 2,08		
	SOMMANO mq					218,92	25,70	5'626,24
28 / 28 12.1.40.1	TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA VINILICA. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina							
	A R I P O R T A R E							172'853,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							188'785,83
	Muratura 1	1,00	19,60		8,660	169,74		
	Muratura 2	1,00	6,55		8,660	56,72		
	Muratura 3	1,00	21,20		8,660	183,59		
	Muratura 4	1,00	5,60		8,660	48,50		
	Muratura 10	1,00	8,10		8,660	70,15		
	Muratura 11	1,00	3,53		8,660	30,57		
	Muratura 12	1,00	10,45		8,660	90,50		
	Muratura 13	1,00	3,00		4,600	13,80		
	Muratura 14	1,00	3,00		4,600	13,80		
	Muratura 15	1,00	3,00		4,600	13,80		
	Chiusura porta P9	1,00	1,14		2,100	2,39		
	Chiusura infisso Atrio 2	1,00	1,15		4,150	4,77		
	Restringimento infisso Atrio 1/2	1,00	0,50		4,150	2,08		
	SOMMANO mq					700,41	5,50	3'852,26
	Pavimenti e rivestimenti (Cat 6)							
31 / 31 6.4.320.1	Pavimento in linoleum nazionale, in teli di qualunque colore, con superficie in vista liscia e sulla parte rovescia in tela di juta, fornito e posto in opera con adesivo a base di resine sintetiche ed alcool, su idoneo massetto, con livellante impetrescibile. È compreso ogni onere per dare l'opera finita. È escluso il massetto di sottofondo. Di spessore mm 2,5. SpCat 1 - CORPO DI FABBRICA IN MURATURA Cat 6 - Pavimenti e rivestimenti Sala insegnanti	1,00	5,69	5,800		33,00		
	Dis. 2	1,00	2,59	2,920		7,56		
	Atrio 1	1,00	11,49	6,200		71,24		
	Dis. 1	1,00	2,87	5,320		15,27		
	Biblioteca	1,00	9,12	9,570		87,28		
	Aula ed. musicale	1,00	9,12	9,570		87,28		
	SOMMANO mq					301,63	29,20	8'807,60
32 / 32 6.4.350	Zocchetto in legno di qualunque essenza, altezza di cm 8-10, spessore minimo mm 10, per battiscopa, con o senza bordo superiore sagomato a becco di civetta, compreso il fissaggio su tasselli di legno, mediante viti o spilli di acciaio e il relativo adesivo speciale. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - CORPO DI FABBRICA IN MURATURA Cat 6 - Pavimenti e rivestimenti Sala insegnanti	2,00	5,69			11,38		
	Sala insegnanti	2,00	5,80			11,60		
	Dis. 2	2,00	2,59			5,18		
	Dis. 2	1,00	2,92			2,92		
	Atrio 1	2,00	11,49			22,98		
	Atrio 1	2,00	6,20			12,40		
	Dis. 1	1,00	2,87			2,87		
	Dis. 1	2,00	5,32			10,64		
	Biblioteca	2,00	9,12			18,24		
	Biblioteca	2,00	9,57			19,14		
	Aula ed. musicale	2,00	9,12			18,24		
	Aula ed. musicale	2,00	9,57			19,14		
	SOMMANO m					154,73	7,00	1'083,11
	Infissi (Cat 11)							
33 / 33 9.3.11.1	INFISSE PER FINESTRE E PORTE-FINESTRA DI ALLUMINIO. Infisso per finestre e portefinestre di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinare e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i							
	A R I P O R T A R E							202'528,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							202'528,80
34 / 34 9.3.11.2	<p>fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso. E' escluso il controtelaio, da murare e le opere murarie. E' compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita, inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE ed il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-1 nei riguardi dei requisiti minimi obbligatori di resistenza ai carichi del vento, tenuta all'acqua, resistenza all'impatto, capacità portante dei dispositivi di sicurezza, isolamento acustico, trasmittanza termica, proprietà radiative delle vetrazioni, permeabilità all'aria, presenza di sostanze dannose. E' compresa la verniciatura nei colori RAL. E' esclusa la fornitura e posa del vetro. Per finestre e e portefinestre a battuta semplice ad una o più ante.</p> <p>SpCat 1 - CORPO DI FABBRICA IN MURATURA</p> <p>Cat 11 - Infissi</p> <p>Infisso Atrio 1 - Atrio 2</p>	1,00		2,000	4,500	9,00		
	SOMMANO mq					9,00	268,00	2'412,00
	<p>Maggiorazione per finestre e portefinestre per impiego di profilo 62/72 a taglio termico e giunto aperto</p> <p>SpCat 1 - CORPO DI FABBRICA IN MURATURA</p> <p>Cat 11 - Infissi</p> <p>Infisso Atrio 1 - Atrio 2</p>	1,00		2,000	4,500	9,00		
	SOMMANO mq					9,00	45,60	410,40
35 / 35 9.3.11.5	<p>Infisso per finestre e portefinestre di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso. E' escluso il controtelaio, da murare e le opere murarie. E' compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita, inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE ed il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-1 nei riguardi dei requisiti minimi obbligatori di resistenza ai carichi del vento, tenuta all'acqua, resistenza all'impatto, capacità portante dei dispositivi di sicurezza, isolamento acustico, trasmittanza termica, proprietà radiative delle vetrazioni, permeabilità all'aria, presenza di sostanze dannose. E' compresa la verniciatura nei colori RAL. E' esclusa la fornitura e posa del vetro. Maggiorazione per sistema di apertura a bilico orizzontale o verticale</p> <p>SpCat 1 - CORPO DI FABBRICA IN MURATURA</p> <p>Cat 11 - Infissi</p> <p>Infisso Atrio 1 - Atrio 2</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	39,00	39,00
36 / 36 9.5.62.6	<p>Vetrata termo-isolante basso emissiva e/o selettiva con doppia o tripla camera, distanziatori plastici/metallici saldati con siliconi o polisolfuri; intercapedine riempita con aria o gas argon 90%, composta con due o tre vetri semplici e/o stratificati, e deposito magnetronico basso emissivo (I) in posizione utile per definire vetrate ad isolamento termico rinforzato con possibilità di controllo solare. Fornita e posta in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con mastice siliconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 4 / 15 Argon 90% / 4 / 15 Argon 90% 4</p> <p>Caratteristiche tecniche: Trasmittanza termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 0.6÷0.7; Fattore solare (EN 410) [%]: g = 35÷39; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 63÷67; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 32÷33; Peso vetrata [kg/mq] = 30;</p>							
	A R I P O R T A R E							205'390,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							205'390,20
	Resistenza agli urti (EN 12600) = n.c.; Attacchi manuali (EN 356) = n.c. SpCat 1 - CORPO DI FABBRICA IN MURATURA Cat 11 - Infissi Infisso Atrio 1 - Atrio 2	1,00		2,000	4,500	9,00		
	SOMMANO mq					9,00	102,00	918,00
	Nuove strutture in c.a. (Cat 4)							
37 / 37	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
3.5.30	SpCat 1 - CORPO DI FABBRICA IN MURATURA Cat 4 - Nuove strutture in c.a. Rete elettrosaldato piano sottotetto 9.12m/0.20 = 46 barre diam.8mm lungh 9.57 m 9.57m/0.20 = 48 barre diam.8mm lungh 9.12m	46,00 48,00	9,57 9,12		0,395 0,395	173,89 172,92		
	SOMMANO kg					346,81	1,54	534,09
	Pavimenti e rivestimenti (Cat 6)							
38 / 38	Massetto di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. a cm 7.							
3.1.10.3	SpCat 1 - CORPO DI FABBRICA IN MURATURA Cat 6 - Pavimenti e rivestimenti Marciapiede	1,00	55,00	1,000		55,00		
	SOMMANO mq					55,00	15,20	836,00
39 / 39	Pavimento in lastre di pietra calcarea ad opera incerta, fornito e posto in opera, rispondente ai seguenti requisiti: non gelivo, coefficiente di usura al tribometro minore di 1, coefficiente di assorbimento acqua minore di 1, resistenza alla flessione maggiore a kgxcmq 200, resistenza all'urto maggiore a kgxmq 0,40, resistenza alla compressione non inferiore a kgxcmq 1500, peso specifico non inferiore a gxcmq 2,5, di qualsiasi dimensione e forma, spessore medio di cm 3-6 circa oppure cm 6-8 circa, , la faccia in vista deve essere ruvida (cioè a piano di cava), le coste tranciate oppure a spacco naturale. Sono compresi: il taglio; la suggellatura dei giunti; la spazzolatura delle commettiture; il letto di sabbia e cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo. Di spessore cm 3-6 circa.							
6.4.72.1	SpCat 1 - CORPO DI FABBRICA IN MURATURA Cat 6 - Pavimenti e rivestimenti Marciapiede	1,00	55,00	1,000		55,00		
	SOMMANO mq					55,00	80,00	4'400,00
	Impianto elettrico (Cat 9)							
40 / 40	Impianto elettrico SpCat 1 - CORPO DI FABBRICA IN MURATURA Cat 9 - Impianto elettrico Impianto elettrico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7'500,00	7'500,00
	A R I P O R T A R E							219'578,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							219'578,29
	Impianto di riscaldamento (Cat 10)							
41 / 41	Impianto termico SpCat 1 - CORPO DI FABBRICA IN MURATURA Cat 10 - Impianto di riscaldamento Impianto termico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'000,00	5'000,00
	Economie (Cat 12)							
42 / 42 1Me_elettrico	Operaio 4° livello SpCat 1 - CORPO DI FABBRICA IN MURATURA Cat 12 - Economie liste in economia da redigresi per interventi relativi all'impiantistica elettrica					30,00		
	SOMMANO ora					30,00	27,91	837,30
43 / 43 2Me_elettrico	Operaio specializzato SpCat 1 - CORPO DI FABBRICA IN MURATURA Cat 12 - Economie liste in economia da redigresi per interventi relativi all'impiantistica elettrica					30,00		
	SOMMANO ora					30,00	26,44	793,20
44 / 44 4Me_elettrico	Manovale (operaio comune) SpCat 1 - CORPO DI FABBRICA IN MURATURA Cat 12 - Economie liste in economia da redigresi per interventi relativi all'impiantistica elettrica					30,00		
	SOMMANO ora					30,00	22,14	664,20
45 / 45 1Me_termico	Operaio 4° livello SpCat 1 - CORPO DI FABBRICA IN MURATURA Cat 12 - Economie liste in economia da redigresi per interventi relativi all'impianto di riscaldamento					25,00		
	SOMMANO ora					25,00	27,91	697,75
46 / 46 2Me_termico	Operaio specializzato SpCat 1 - CORPO DI FABBRICA IN MURATURA Cat 12 - Economie liste in economia da redigresi per interventi relativi all'impianto di riscaldamento					25,00		
	SOMMANO ora					25,00	26,44	661,00
47 / 47 4Me_termico	Manovale (operaio comune) SpCat 1 - CORPO DI FABBRICA IN MURATURA Cat 12 - Economie liste in economia da redigresi per interventi relativi all'impianto di riscaldamento					25,00		
	SOMMANO ora					25,00	22,14	553,50
48 / 48 1Me_edile	Operaio 4° livello SpCat 1 - CORPO DI FABBRICA IN MURATURA Cat 12 - Economie							
	A R I P O R T A R E							228'785,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							228'785,24
	Ore in economia generale					50,00		
	Montaggio grate infissi precedentemente smontate - 1 ora x n° 21 grate = 21 ore					21,00		
	Montaggio discendenti pluviali precedentemente smontati - 1/2 ora x n° 10 pluviali = 5 ore					5,00		
	Rimontaggio porte interne precedentemente smontate - 1/2 ora x n° 9 porte = 4,5 ore					4,50		
	SOMMANO ora					80,50	27,91	2'246,76
49 / 49 2Me_edile	Operaio specializzato SpCat 1 - CORPO DI FABBRICA IN MURATURA Cat 12 - Economie Vedi ore operaio specializzato					80,50		
	SOMMANO ora					80,50	26,44	2'128,42
50 / 50 4Me_elettrico	Manovale (operaio comune) SpCat 1 - CORPO DI FABBRICA IN MURATURA Cat 12 - Economie Operaio per impianto elettrico - assistenza					20,00		
	SOMMANO ora					20,00	22,14	442,80
51 / 51 4Me_termico	idem c.s. ...Manovale (operaio comune) SpCat 1 - CORPO DI FABBRICA IN MURATURA Cat 12 - Economie Operaio per impianto di riscaldamento					20,00		
	SOMMANO ora					20,00	22,14	442,80
	CORPO DI FABBRICA IN CEMENTO ARMATO (SpCat 2) Demolizioni e rimozioni (Cat 2)							
52 / 52 2.3.100.3	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E RIVESTIMENTI. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta; la malta di allettamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Pavimento e rivestimento in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc. SpCat 2 - CORPO DI FABBRICA IN CEMENTO ARMATO Cat 2 - Demolizioni e rimozioni							
	Pilastro 28 P1	1,00	0,50	1,300		0,65		
	Pilastro 33 PT	1,00	0,50	1,300		0,65		
	Pilastro 34 PT	1,00	0,50	1,300		0,65		
	Pilastro 36 PT	1,00	0,50	1,300		0,65		
	Pilastro 80 PT	1,00	0,50	1,300		0,65		
	Trave 12-93 PT	1,00	6,00	1,400		8,40		
	Trave 28-29 PT	1,00	9,90	1,300		12,87		
	Trave 30-31 PT	1,00	9,90	1,300		12,87		
	Trave 36-67 PT	1,00	4,80	0,800		3,84		
	Trave 69-70 PT	1,00	5,70	0,800		4,56		
	Nodo 4 PT	1,00	0,50	0,500		0,25		
	Nodo 25 PT	1,00	0,50	0,500		0,25		
	Nodo 28 PT	1,00	1,30	0,500		0,65		
	Nodo 30 PT	1,00	1,30	0,500		0,65		
	Nodo 48 PT	1,00	1,30	0,500		0,65		
	Nodo 85 PT	1,00	0,50	0,500		0,25		
	Nodo 92 PT	1,00	0,50	0,500		0,25		
	Nodo 4 P1	1,00	0,50	0,500		0,25		
	Nodo 28 P1	1,00	0,50	0,500		0,25		
	Nodo 31 P1	1,00	1,30	1,300		1,69		
	Nodo 40 P1	1,00	0,50	0,500		0,25		
	A RIPORTARE					51,18		234'046,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					51,18		234'046,02
53 / 53 2.3.130.2	Nodo 41 P1	1,00	1,50	0,500		0,75		
	Nodo 85 P1	1,00	0,50	0,500		0,25		
	Nodo 92 P1	1,00	0,50	0,500		0,25		
	Nodo 66 PT	1,00	0,50	0,500		0,25		
	SOMMANO mq					52,68	12,40	653,23
53 / 53 2.3.130.2	TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA SU MURATURE. Taglio a sezione obbligatoria su murature esistenti di qualunque tipo e forma, eseguito a qualsiasi altezza, escluso il conglomerato cementizio, sia all'interno che all'esterno, per riprese di strutture, cavedi, taglio per porte e finestre, canalizzazioni (escluse quelle per gli alloggiamenti degli impianti elettrici, di riscaldamento, etc.). Sono compresi: il ripristino delle murature tagliate quando il taglio è eseguito su murature di mattoni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione viene eseguita per l'effettivo vano demolito. Sono esclusi: la formazione delle spalle in mattoni multifori. Eseguito su muratura di mattoni, tufo o blocchi di laterizio.							
	SpCat 2 - CORPO DI FABBRICA IN CEMENTO ARMATO							
	Cat 2 - Demolizioni e rimozioni							
	Taglio su muratura per rinforzo pilastri							
	Pilastro 28 P1	4,00	0,50	0,300	2,700	1,62		
	Pilastro 33 PT	2,00	0,50	0,300	2,700	0,81		
	Pilastro 34 PT	2,00	0,50	0,300	2,700	0,81		
	Pilastro 36 PT	3,00	0,50	0,300	2,700	1,22		
	Pilastro 80 PT	2,00	0,50	0,300	2,700	0,81		
	Nodo 4 PT	2,00	0,50	0,300	1,500	0,45		
	Nodo 4 P1	2,00	0,50	0,300	2,700	0,81		
	Nodo 25 PT	2,00	0,50	0,300	1,500	0,45		
	Nodo 28 PT	3,00	0,50	0,300	1,500	0,68		
	Nodo 28 P1	2,00	0,50	0,300	2,700	0,81		
	Nodo 30 PT	3,00	0,50	0,300	1,500	0,68		
	Nodo 30 P1	3,00	0,50	0,300	1,500	0,68		
	Nodo 48 PT	3,00	0,50	0,300	1,500	0,68		
	Nodo 85 PT	2,00	0,50	0,300	1,500	0,45		
	Nodo 85 P1	2,00	0,50	0,300	2,700	0,81		
	Nodo 92 PT	2,00	0,50	0,300	1,500	0,45		
	Nodo 92 P1	2,00	0,50	0,300	2,700	0,81		
	Nodo 31 P1	3,00	0,50	0,300	1,500	0,68		
	Nodo 40 P1	2,00	0,50	0,300	1,500	0,45		
	Nodo 41 P1	4,00	0,50	0,300	1,500	0,90		
	Nodo 66 PT	2,00	0,50	0,300	1,500	0,45		
	SOMMANO mc					15,51	552,00	8'561,52
54 / 54 2.4.120	Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
	SpCat 2 - CORPO DI FABBRICA IN CEMENTO ARMATO							
	Cat 2 - Demolizioni e rimozioni							
	Infissi Aula disegno	2,00		6,750	0,900	12,15		
	Infissi Aula B	1,00		6,750	0,900	6,08		
	Infissi Aula C	1,00		6,750	0,900	6,08		
	Infissi Aula E	1,00		6,750	0,900	6,08		
	Infissi dis. 3	4,00		6,750	0,900	24,30		
	Infissi dis. 6	2,00		6,750	0,900	12,15		
	Infissi Aula G	1,00		6,750	0,900	6,08		
	Infissi Aula F	1,00		6,750	0,900	6,08		
	Infissi mensa	1,00		6,750	0,900	6,08		
	SOMMANO mq					85,08	21,10	1'795,19
	A R I P O R T A R E							245'055,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							245'055,96
55 / 55 ED03	<p>Rinforzo strutturale c.a. (Cat 14)</p> <p>Fibre di acciaio per rinforzo strutturale c.a. - Tipo GeoSteel G3300 Kerakoll Esecuzione di rinforzo o riparazione strutturale, miglioramento o adeguamento sismico di elementi e strutture in cemento armato, muratura, legno e acciaio, mediante l'utilizzo di un sistema composito a base di Tessuto GeoSteel G3300 in Fibra di Acciaio Galvanizzato Hardwire™ ad altissima resistenza di Kerakoll</p> <p>caratteristiche prestazionali meccaniche: resistenza a trazione del nastro > 2800 MPa; modulo di elasticità normale del nastro > 190 GPa; deformazione ultima a rottura > 1,50%; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mm²; n° trefoli per cm = 7,09; spessore equivalente del nastro = 0,381 mm, impregnato con matrice minerale epossidica tipo GeoLite® Gel di Kerakoll Spa, da applicarsi direttamente alla struttura da rinforzare senza la necessità d'impiego di primer.</p> <p>L'intervento si svolge nelle seguente fasi:</p> <p>1. Eventuale trattamento di ripristino delle superfici degradate, ammalorate, decoese o non planari mediante GeoCalce® G Antisismico o GeoCalce® F Antisismico di Kerakoll Spa, nel caso di supporto in muratura, oppure GeoLite® di Kerakoll Spa, nel caso di supporto in calcestruzzo armato.</p> <p>2. Stesura di un primo strato con spessore netto secondo quanto prescritto e approvato dalla D.L.</p> <p>adesivo minerale epossidico tipo GeoLite® Gel di Kerakoll Spa;</p> <p>3. Con adesivo minerale epossidico ancora fresco, procedere alla posa del tessuto GeoSteel G3300 in Fibra di Acciaio Galvanizzato Hardwire™ ad altissima resistenza di Kerakoll Spa, avendo cura di garantire, mediante pressione energica con spatola o rullo metallico, una completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice o al supporto;</p> <p>4. Aggrandimento del secondo strato di matrice</p> <p>5. Stesura di un secondo strato con spessore netto secondo quanto prescritto e approvato dalla D.L.</p> <p>È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; i dispositivi di ancoraggio mediante connettori o piastre metalliche; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni e zone di ancoraggio.</p> <p>SpCat 2 - CORPO DI FABBRICA IN CEMENTO ARMATO</p> <p>Cat 14 - Rinforzo strutturale c.a.</p> <p>Pilastrini piano terra</p> <p>P33 Piano terra fibre longitudinali</p> <p>P34 Piano terra fibre longitudinali</p> <p>P36 Piano terra fibre longitudinali</p> <p>P80 Piano terra fibre longitudinali</p> <p>Pilastrini piano primo</p> <p>P28 Piano primo fibre longitudinali</p> <p>P28 Piano primo fibre trasversali</p> <p>Travi</p> <p>Trave 12-93 fibre trasversali</p> <p>Trave 12-93 fibre longitudinali</p> <p>Trave 28-29</p> <p>Trave 30-31</p> <p>Trave 36-67</p> <p>Trave 69-70</p> <p>Nodi</p> <p>Nodo 4 PT</p> <p>Fibre longitudinali pilastro</p> <p>Fibre longitudinali travi</p> <p>Fibre trasversali pilastro</p>							
	A R I P O R T A R E					653,16		245'055,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					653,16		245'055,96
	Fibre trasversali trave 3-4	5,00	1,30			6,50		
	Fibre trasversali trave 4-5	5,00	1,30			6,50		
	Nodo 4 P1							
	Fibre longitudinali pilastro	2,00	2,00			4,00		
	Fibre longitudinali travi	2,00	1,80			3,60		
	Fibre trasversali pilastro	5,00	1,40			7,00		
	Fibre trasversali trave 3-4	5,00	1,20			6,00		
	Fibre trasversali trave 4-5	5,00	1,30			6,50		
	Nodo 25 PT							
	Fibre longitudinali pilastro	10,00	2,00			20,00		
	Fibre longitudinali travi	10,00	1,80			18,00		
	Fibre trasversali pilastro	25,00	1,20			30,00		
	Fibre trasversali trave 25-26	25,00	1,30			32,50		
	Fibre trasversali trave 25-28	25,00	0,85			21,25		
	Nodo 28 PT							
	Fibre longitudinali pilastro	1,00	3,50			3,50		
	Fibre longitudinali travi	1,00	3,50			3,50		
	Fibre trasversali pilastro	10,00	1,20			12,00		
	Fibre trasversali trave 25-28	5,00	0,85			4,25		
	Fibre trasversali trave 28-30	5,00	0,85			4,25		
	Nodo 28 P1							
	Fibre longitudinali pilastro	6,00	2,00			12,00		
	Fibre longitudinali travi	6,00	1,80			10,80		
	Fibre trasversali pilastro	15,00	1,20			18,00		
	Fibre trasversali trave 28-29	15,00	1,40			21,00		
	Fibre trasversali trave 28-30	15,00	1,30			19,50		
	Nodo 30 PT							
	Fibre longitudinali pilastro	1,00	3,50			3,50		
	Fibre longitudinali travi	1,00	3,50			3,50		
	Fibre trasversali pilastro	10,00	1,20			12,00		
	Fibre trasversali trave 28-30	5,00	0,85			4,25		
	Fibre trasversali trave 30-40	5,00	0,85			4,25		
	Nodo 31 P1							
	Fibre longitudinali pilastro	1,00	2,00			2,00		
	Fibre longitudinali travi	1,00	3,50			3,50		
	Fibre trasversali pilastro	5,00	1,20			6,00		
	Fibre trasversali trave 30-31	5,00	3,60			18,00		
	Fibre trasversali trave 31-32	5,00	2,00			10,00		
	Nodo 40 P1							
	Fibre longitudinali pilastro	2,00	2,00			4,00		
	Fibre longitudinali travi	2,00	1,80			3,60		
	Fibre trasversali pilastro	5,00	1,20			6,00		
	Fibre trasversali trave 30-40	5,00	1,30			6,50		
	Fibre trasversali trave 40-41	5,00	1,40			7,00		
	Nodo 41 P1							
	Fibre longitudinali pilastro	4,00	3,50			14,00		
	Fibre longitudinali travi	8,00	1,80			14,40		
	Fibre trasversali pilastro	5,00	1,30			6,50		
	Fibre trasversali trave 40-41	5,00	1,40			7,00		
	Fibre trasversali trave 41-42	5,00	1,95			9,75		
	Fibre trasversali trave 31-41	5,00	0,82			4,10		
	Fibre trasversali trave 41-85	5,00	1,30			6,50		
	Nodo 48 PT							
	Fibre longitudinali pilastro	1,00	3,50			3,50		
	Fibre longitudinali travi	1,00	3,50			3,50		
	Fibre trasversali pilastro	10,00	1,30			13,00		
	Fibre trasversali trave 38-48	5,00	1,98			9,90		
	Fibre trasversali trave 48-92	5,00	1,12			5,60		
	Nodo 85 PT							
	Fibre longitudinali pilastro	2,00	3,50			7,00		
	Fibre longitudinali travi	2,00	1,80			3,60		
	Fibre trasversali pilastro	10,00	1,20			12,00		
	Fibre trasversali trave 41-85	5,00	1,12			5,60		
	Fibre trasversali trave 85-86	5,00	1,30			6,50		
	Nodo 85 P1							
	Fibre longitudinali pilastro	2,00	2,00			4,00		
	Fibre longitudinali travi	2,00	1,80			3,60		
	Fibre trasversali pilastro	5,00	1,20			6,00		
	Fibre trasversali trave 41-85	5,00	1,30			6,50		
	Fibre trasversali trave 85-86	5,00	1,30			6,50		
	A R I P O R T A R E					1'176,96		245'055,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'176,96		245'055,96
	Nodo 92 PT							
	Fibre longitudinali pilastro	2,00	3,50			7,00		
	Fibre longitudinali travi	2,00	1,80			3,60		
	Fibre trasversali pilastro	10,00	1,20			12,00		
	Fibre trasversali trave 48-92	5,00	1,12			5,60		
	Fibre trasversali trave 91-92	5,00	1,30			6,50		
	Nodo 92 P1							
	Fibre longitudinali pilastro	2,00	2,00			4,00		
	Fibre longitudinali travi	2,00	1,80			3,60		
	Fibre trasversali pilastro	5,00	1,20			6,00		
	Fibre trasversali trave 48-92	5,00	1,30			6,50		
	Fibre trasversali trave 91-92	5,00	1,30			6,50		
	Nodo 66 PT							
	Fibre longitudinali pilastro	2,00	3,50			7,00		
	Fibre longitudinali trave 74-66	1,00	1,80			1,80		
	Fibre longitudinali trave 66-67	1,00	0,80			0,80		
	Fibre trasversali pilastro	10,00	1,20			12,00		
	Fibre trasversali trave 74-66	5,00	1,30			6,50		
	Fibre trasversali trave 66-67	2,00	1,17			2,34		
	SOMMANO m					1'268,70	90,00	114'183,00
	Intonaci e finiture (Cat 5)							
56 / 56 6.1.270.1	INTONACO PER USO CIVILE COSTITUITO DA RINZAFFO, ABBOZZO E ULTIMO STRATO. Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con regolo e fratazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, lisciata con fratazzo metallico o con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. È compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Eseguito all'interno. SpCat 2 - CORPO DI FABBRICA IN CEMENTO ARMATO Cat 5 - Intonaci e finiture RIPRISTINO INTONACO POST RINFORZO STRUTTURALE C.A.							
	Pilastro 28 P1	8,00	0,50		2,700	10,80		
	Pilastro 33 PT	4,00	0,50		2,700	5,40		
	Pilastro 34 PT	4,00	0,50		2,700	5,40		
	Pilastro 36 PT	4,00	0,50		2,700	5,40		
	Pilastro 80 PT	4,00	0,50		2,700	5,40		
	Trave 12-93 PT	1,00	6,00	1,400		8,40		
	Trave 28-29 PT	1,00	9,90	1,300		12,87		
	Trave 30-31 PT	1,00	9,90	1,300		12,87		
	Trave 36-67 PT	1,00	4,80	0,800		3,84		
	Trave 69-70 PT	1,00	5,70	0,800		4,56		
	Nodo 4 PT	4,00	0,50		1,500	3,00		
	Nodo 4 P1	4,00	0,50		2,700	5,40		
	Nodo 25 PT	4,00	0,50		1,500	3,00		
	Nodo 28 PT	6,00	0,50		1,500	4,50		
	Nodo 28 P1	4,00	0,50		2,700	5,40		
	Nodo 30 PT	6,00	0,50		1,500	4,50		
	Nodo 30 P1	6,00	0,50		1,500	4,50		
	Nodo 48 PT	6,00	0,50		1,500	4,50		
	Nodo 85 PT	4,00	0,50		1,500	3,00		
	Nodo 85 P1	4,00	0,50		2,700	5,40		
	Nodo 92 PT	4,00	0,50		1,500	3,00		
	Nodo 92 P1	4,00	0,50		2,700	5,40		
	Nodo 31 P1	6,00	0,50		1,500	4,50		
	Nodo 40 P1	4,00	0,50		1,500	3,00		
	Nodo 41 P1	8,00	0,50		1,500	6,00		
	Nodo 66 PT	4,00	0,50		1,500	3,00		
	SOMMANO mq					143,04	25,70	3'676,13
	Nuove murature (Cat 3)							
	A R I P O R T A R E							362'915,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							362'915,09
57 / 57 3.2.110.1	<p>Muratura di mattoni pieni e malta opportunamente confezionata e dosata a uno o più fronti, retta o curva, in fondazione o in elevazione di spessore superiore a una testa. Sono compresi: i magisteri di appresature; la formazione degli spigoli e delle riseghe da eseguire entro e fuori terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento grigio tipo 325.</p> <p>SpCat 2 - CORPO DI FABBRICA IN CEMENTO ARMATO</p> <p>Cat 3 - Nuove murature</p> <p>Ripristino murature post rinforzo strutturale c.a.</p> <p>Pilastro 28 P1</p> <p>Pilastro 33 PT</p> <p>Pilastro 34 PT</p> <p>Pilastro 36 PT</p> <p>Pilastro 80 PT</p> <p>Nodo 4 PT</p> <p>Nodo 4 P1</p> <p>Nodo 25 PT</p> <p>Nodo 28 PT</p> <p>Nodo 28 P1</p> <p>Nodo 30 PT</p> <p>Nodo 30 P1</p> <p>Nodo 48 PT</p> <p>Nodo 85 PT</p> <p>Nodo 85 P1</p> <p>Nodo 92 PT</p> <p>Nodo 92 P1</p> <p>Nodo 31 P1</p> <p>Nodo 40 P1</p> <p>Nodo 41 P1</p> <p>Nodo 66 PT</p>	<p>4,00</p> <p>2,00</p> <p>2,00</p> <p>3,00</p> <p>2,00</p> <p>2,00</p> <p>2,00</p> <p>2,00</p> <p>2,00</p> <p>3,00</p> <p>2,00</p> <p>2,00</p> <p>3,00</p> <p>3,00</p> <p>3,00</p> <p>2,00</p> <p>2,00</p> <p>2,00</p> <p>3,00</p> <p>2,00</p> <p>2,00</p> <p>3,00</p> <p>2,00</p> <p>4,00</p> <p>2,00</p>	<p>0,50</p> <p>0,50</p> <p>0,50</p> <p>0,50</p> <p>0,50</p> <p>0,50</p> <p>0,50</p> <p>0,50</p> <p>0,50</p> <p>0,50</p> <p>0,50</p> <p>0,50</p> <p>0,50</p> <p>0,50</p> <p>0,50</p> <p>0,50</p> <p>0,50</p> <p>0,50</p> <p>0,50</p> <p>0,50</p> <p>0,50</p> <p>0,50</p> <p>0,50</p>	<p>0,300</p> <p>0,300</p> <p>0,300</p> <p>0,300</p> <p>0,300</p> <p>0,300</p> <p>0,300</p> <p>0,300</p> <p>0,300</p> <p>0,300</p> <p>0,300</p> <p>0,300</p> <p>0,300</p> <p>0,300</p> <p>0,300</p> <p>0,300</p> <p>0,300</p> <p>0,300</p> <p>0,300</p> <p>0,300</p> <p>0,300</p> <p>0,300</p>	<p>2,700</p> <p>2,700</p> <p>2,700</p> <p>2,700</p> <p>2,700</p> <p>1,500</p> <p>2,700</p> <p>1,500</p> <p>1,500</p> <p>1,500</p> <p>2,700</p> <p>1,500</p> <p>1,500</p> <p>2,700</p> <p>1,500</p> <p>2,700</p> <p>1,500</p> <p>1,500</p> <p>2,700</p> <p>1,500</p>	<p>1,62</p> <p>0,81</p> <p>0,81</p> <p>1,22</p> <p>0,81</p> <p>0,45</p> <p>0,81</p> <p>0,45</p> <p>0,68</p> <p>0,81</p> <p>0,68</p> <p>0,68</p> <p>0,68</p> <p>0,45</p> <p>0,81</p> <p>0,45</p> <p>0,81</p> <p>0,68</p> <p>0,45</p> <p>0,90</p> <p>0,45</p>		
	SOMMANO mc					15,51	406,00	6'297,06
	Intonaci e finiture (Cat 5)							
58 / 58 12.1.40.1	<p>TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA VINILICA. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile.</p> <p>SpCat 2 - CORPO DI FABBRICA IN CEMENTO ARMATO</p> <p>Cat 5 - Intonaci e finiture</p> <p>TINTEGGIATURA POST RINFORZO STRUTTURALE C.A.</p> <p>Aula A</p> <p>Aula B</p> <p>Aula C</p> <p>Aula E</p> <p>Aula F</p> <p>Aula G</p> <p>Pilastro 28 P1</p> <p>Pilastro 33 PT</p> <p>Pilastro 34 PT</p> <p>Pilastro 36 PT</p> <p>Pilastro 80 PT</p> <p>Trave 12-93 PT</p> <p>Trave 28-29 PT</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>8,00</p> <p>4,00</p> <p>4,00</p> <p>4,00</p> <p>4,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p>	<p>22,75</p> <p>20,50</p> <p>20,50</p> <p>27,00</p> <p>27,00</p> <p>27,00</p> <p>0,50</p> <p>0,50</p> <p>0,50</p> <p>0,50</p> <p>0,50</p> <p>6,00</p> <p>9,90</p>	<p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p>1,400</p> <p>1,300</p>	<p>2,400</p> <p>2,400</p> <p>2,400</p> <p>2,400</p> <p>2,400</p> <p>2,400</p> <p>2,700</p> <p>2,700</p> <p>2,700</p> <p>2,700</p> <p>2,700</p> <p></p> <p></p>	<p>54,60</p> <p>49,20</p> <p>49,20</p> <p>64,80</p> <p>64,80</p> <p>64,80</p> <p>10,80</p> <p>5,40</p> <p>5,40</p> <p>5,40</p> <p>5,40</p> <p>8,40</p> <p>12,87</p>		
	A R I P O R T A R E					401,07		369'212,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					401,07		369'212,15
	Trave 30-31 PT	1,00	9,90	1,300		12,87		
	Trave 36-67 PT	1,00	4,80	0,800		3,84		
	Trave 69-70 PT	1,00	5,70	0,800		4,56		
	Nodo 4 PT	4,00	0,50		1,500	3,00		
	Nodo 4 P1	4,00	0,50		2,700	5,40		
	Nodo 25 PT	4,00	0,50		1,500	3,00		
	Nodo 28 PT	6,00	0,50		1,500	4,50		
	Nodo 28 P1	4,00	0,50		2,700	5,40		
	Nodo 30 PT	6,00	0,50		1,500	4,50		
	Nodo 30 P1	6,00	0,50		1,500	4,50		
	Nodo 48 PT	6,00	0,50		1,500	4,50		
	Nodo 85 PT	4,00	0,50		1,500	3,00		
	Nodo 85 P1	4,00	0,50		2,700	5,40		
	Nodo 92 PT	4,00	0,50		1,500	3,00		
	Nodo 92 P1	4,00	0,50		2,700	5,40		
	Nodo 31 P1	6,00	0,50		1,500	4,50		
	Nodo 40 P1	4,00	0,50		1,500	3,00		
	Nodo 41 P1	8,00	0,50		1,500	6,00		
	Nodo 66 PT	4,00	0,50		1,500	3,00		
	SOMMANO mq					490,44	8,20	4'021,61
	Pavimenti e rivestimenti (Cat 6)							
59 / 59 6.4.320.1	Pavimento in linoleum nazionale, in teli di qualunque colore, con superficie in vista liscia e sulla parte rovescia in tela di juta, fornito e posto in opera con adesivo a base di resine sintetiche ed alcool, su idoneo massetto, con livellante impetrescibile. È compreso ogni onere per dare l'opera finita. È escluso il massetto di sottofondo. Di spessore mm 2,5. SpCat 2 - CORPO DI FABBRICA IN CEMENTO ARMATO Cat 6 - Pavimenti e rivestimenti RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE POST RINFORZO STRUTTURALE C.A. Dis. 3 piano terra Dis. 6 piano terra Aula A Aula B Aula C Aula E Aula F Aula G	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	48,50 27,40 9,00 6,75 6,75 6,75 6,75 6,75 6,75	2,500 2,500 6,750 6,750 6,750 6,750 6,750 6,750 6,750		121,25 68,50 60,75 45,56 45,56 45,56 45,56 45,56 45,56		
	SOMMANO mq					478,30	29,20	13'966,36
60 / 60 6.4.350	Zoccolo in legno di qualunque essenza, altezza di cm 8-10, spessore minimo mm 10, per battiscopa, con o senza bordo superiore sagomato a becco di civetta, compreso il fissaggio su tasselli di legno, mediante viti o spilli di acciaio e il relativo adesivo speciale. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 2 - CORPO DI FABBRICA IN CEMENTO ARMATO Cat 6 - Pavimenti e rivestimenti Dis. 3 piano terra Dis. 6 piano terra Aula A Aula A Aula B Aula B Aula C Aula C Aula E Aula E Aula F Aula F Aula G Aula G	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	50,00 30,00 9,00 6,75 6,75 6,75 6,75 6,75 6,75 6,75 6,75 6,75 6,75 6,75 6,75			100,00 60,00 18,00 13,50 13,50 13,50 13,50 13,50 13,50 13,50 13,50 13,50 13,50 13,50 13,50		
	A R I P O R T A R E					326,50		387'200,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					326,50		387'200,12
	SOMMANO m					326,50	7,00	2'285,50
	Economie (Cat 12)							
61 / 61 1Me_edile	Operaio 4° livello SpCat 2 - CORPO DI FABBRICA IN CEMENTO ARMATO Cat 12 - Economie Ore in economia generale Montaggio infissi precedentemente smontati: 13 ore Rimontaggio soglie rimosse: 16 ore					80,00 13,00 16,00		
	SOMMANO ora					109,00	27,91	3'042,19
62 / 62 2Me_edile	Operaio specializzato SpCat 2 - CORPO DI FABBRICA IN CEMENTO ARMATO Cat 12 - Economie Vedi ore operaio specializzato					109,00		
	SOMMANO ora					109,00	26,44	2'881,96
63 / 63 4Me_elettrico	Manovale (operaio comune) SpCat 2 - CORPO DI FABBRICA IN CEMENTO ARMATO Cat 12 - Economie Operaio per impianti elettrici - assistenza					30,00		
	SOMMANO ora					30,00	22,14	664,20
64 / 64 4Me_termico	idem c.s. ...Manovale (operaio comune) SpCat 2 - CORPO DI FABBRICA IN CEMENTO ARMATO Cat 12 - Economie Operaio per impianto di riscaldamento - assistenza					15,00		
	SOMMANO ora					15,00	22,14	332,10
65 / 65 1Me_elettrico	Operaio 4° livello SpCat 2 - CORPO DI FABBRICA IN CEMENTO ARMATO Cat 12 - Economie liste in economia da redigresi per interventi relativi all'impianistica elettrica					20,00		
	SOMMANO ora					20,00	27,91	558,20
66 / 66 2Me_elettrico	Operaio specializzato SpCat 2 - CORPO DI FABBRICA IN CEMENTO ARMATO Cat 12 - Economie liste in economia da redigresi per interventi relativi all'impianistica elettrica					20,00		
	SOMMANO ora					20,00	26,44	528,80
67 / 67 4Me_elettrico	Manovale (operaio comune) SpCat 2 - CORPO DI FABBRICA IN CEMENTO ARMATO Cat 12 - Economie liste in economia da redigresi per interventi relativi all'impianistica elettrica					20,00		
	SOMMANO ora					20,00	22,14	442,80
68 / 68 1Me_termico	Operaio 4° livello SpCat 2 - CORPO DI FABBRICA IN CEMENTO ARMATO Cat 12 - Economie							
	A RIPORTARE							397'935,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							397'935,87
69 / 69 2Me_termico	liste in economia da redigresi per interventi relativi all'impianto di riscaldamento					40,00		
	SOMMANO ora					40,00	27,91	1'116,40
	Operaio specializzato SpCat 2 - CORPO DI FABBRICA IN CEMENTO ARMATO Cat 12 - Economie							
	liste in economia da redigresi per interventi relativi all'impianto di riscaldamento					40,00		
70 / 70 4Me_termico	SOMMANO ora					40,00	26,44	1'057,60
	Manovale (operaio comune) SpCat 2 - CORPO DI FABBRICA IN CEMENTO ARMATO Cat 12 - Economie							
	liste in economia da redigresi per interventi relativi all'impianto di riscaldamento					40,00		
	SOMMANO ora					40,00	22,14	885,60
71 / 71 ED05	RAMPA DI ACCESSO ALLA PALESTRA (SpCat 3) Parapetto (Cat 15)							
	PARAPETTO IN ACCIAIO E VETRO Fornitura e posa in opera di parapetto con struttura mista acciaio-vetro costituita da montanti verticali e traverso superiore in acciaio zincato e pannellatura in cristallo di sicurezza stratificato 10/11 e cerniere di fissaggio. Nella lavorazione sono comprese le piastre di ancoraggio, eventuali supporti in carpenteria metallica, gli ancoraggi di tipo chimico o meccanico. La realizzazione del parapetto dovrà essere accompagnata dalla produzione di idonea relazione di calcolo e certificazione relativa al soddisfacimento del requisito di resistenza al carico a spinta pari a 300 Kg/ml. Compreso ogni altro onere necessario all'esecuzione della lavorazione e quant'altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 3 - RAMPA DI ACCESSO ALLA PALESTRA Cat 15 - Parapetto Nuovo parapetto rampa accesso palestra	1,00	27,50			27,50		
	SOMMANO m					27,50	380,00	10'450,00
	Demolizioni e rimozioni (Cat 2)							
72 / 72 2.3.40.2	Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza della esecuzione dei lavori in argomento; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. SpCat 3 - RAMPA DI ACCESSO ALLA PALESTRA Cat 2 - Demolizioni e rimozioni Demolizione parapetto rampa accesso palestra	1,00	27,50	0,100	1,350	3,71		
	SOMMANO mc					3,71	270,00	1'001,70
	A R I P O R T A R E							412'447,17

