



COMUNE DI DERUTA
SETTORE LAVORI PUBBLICI
Servizio Edilizia Scolastica e Patrimonio

**PROGETTAZIONE DEFINITIVA/ ESECUTIVA PER IL MIGLIORAMENTO SISMICO DELL'EDIFICIO SCOLASTICO
SEDE DELLA SCUOLA DELL'INFANZIA E DELLA PRIMARIA - COMUNE DI DERUTA, VIA FRANCESCA,
FRAZIONE PONTENUOVO**

Responsabile dell'Area Lavori Pubblici
Geom. Marco Ricciarelli

Responsabile Unico del Procedimento
Geom. Fabio Tamantini

FIGURE PROFESSIONALI

**Responsabile di Commessa e delle Attività di Coordinamento della
Progettazione, Supporto al RUP in fase di Validazione e Gara d'appalto,
Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione**
Arch. Roberto Di Ramio

Responsabile Progettazione Impianti Meccanici
Ing. Massimo Gerosolimo Porziella

**Responsabile Progettazione Edile ed
Architettonica**
Arch. Pietro La Gatta

Responsabile verifica documentaria, referente Enti, Contabilità
Geom. Luca Caroselli

Co-responsabile Progettazione Edile ed Architettonica
Ing. Maurizio Ciarrocchi

Responsabile CAM
Ing. Claudia Viscioni

Responsabile Progettazione Strutturale
Ing. Sebastiano Ortù

**Professionista incaricato nel team per la redazione
del CSP-giovane professionista**
Ing. Francesca Orsini

Co-responsabile Progettazione Strutturale
Ing. Daniele Cianchetta

Responsabile della relazione Geologica
Geol. Tiziano Desiderio

Responsabile Progettazione Impianti Elettrici
Ing. Vincenzo Di Cretico

Consulenti (nel rispetto dell'art. 91, comma 3 del D.lgs 163/2006 e.s.m.i)
Arch. Clelia Dell'Arciprete, Arch. Sara Menna,
Arch. Michele D'Amico, Arch. Laura Di Scipio

Capogruppo



INSIGHT & Co. S.r.l.

Via Tiburtina Valeria, 149/1
65129 Pescara (PE)
Tel. 085/4159367 - Fax. 085.2192520
e-mail: direzionetecnica@insight.co.it
PEC: insight@arubapec.it

Mandante



S.A.G.I. S.r.l.
Società per l'Ambiente,
la Geologia e l'Ingegneria
Via Pasubio, 20
63074 San Benedetto del Tronto (AP)
Tel. e Fax. 0735.757580
e-mail: info@sagistudio.it
PEC: info@pec.sagistudio.it

Mandante



Via Spaventa, 10
63039 Sulmona (AQ)
Tel. 0864.51619 e Fax. 0864.576003
e-mail: studiotechnic@progettointegrato.it
PEC: massimo.gerosolimoporziella@ing.pe.eu

Mandante



Geol. Tiziano Desiderio
Strada San Fele, 29/B
Tel. 347.5780523
e-mail: studiogeod@gmail.com

CODICE

Doc.17_CME

SCALA

CLASSE

Elaborati Documentali

TITOLO

Computo Metrico Estimativo

Comune di Deruta
Provincia di Perugia

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Progettazione definitiva/esecutiva per il miglioramento sismico dell'edificio scolastico sede della scuola dell'infanzia e della primaria - Comune di Deruta, Via Francescana, frazione Pontenuovo.

COMMITTENTE: Comune di Deruta

Deruta, 29/06/2022

IL TECNICO

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'465,27
02.04.0110	materiale plastico, del diametro fino a cm 20, di condotte per qualsiasi tipo, poste a vista su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono compresi: 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. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 1 - IS01_RECUPERO DI MURATURA Piano Seminterrato Smontaggio e rimontaggio Alzato Sud Ovest *(lung.=11,80+3+2,5) Alzato Sud Est *(lung.=2,5+5,5) Alzato Nord Ovest *(lung.=2+4+5+5+32,00+7,5) Alzato Nord Sud *(lung.=13,00+11,5)	2,00	17,30			34,60		
		2,00	8,00			16,00		
		2,00	55,50			111,00		
		2,00	24,50			49,00		
		SOMMANO m				210,60	3,02	636,01
4 / 4 03	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 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 1 - IS01_RECUPERO DI MURATURA Piano Seminterrato *(lung.=12,25+15,95)		28,20		2,000	56,40		
	Demolizioni rivestimenti pareti perimetrali - bagni							
	Piano Seminterrato		9,80		1,800	17,64		
	Piano Terra							
	Cucina		12,20		1,800	21,96		
	Wc		16,00		1,800	28,80		
	Piano Primo							
	Wc 1		10,00		1,800	18,00		
	Wc 2		15,90		1,800	28,62		
		SOMMANO mq				171,42	13,87	2'377,60
5 / 5 01	idem c.s.rivestimento in legno o parquet. SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 1 - IS01_RECUPERO DI MURATURA Demolizione rivestimenti in legno							
	Piano Terra							
	Mensa *(lung.=27,34,-8)		26,54		1,500	39,81		
	Aula 1 *(lung.=27,8-1,5)		26,30		1,500	39,45		
	Aula 2 *(lung.=27,5-1,5)		26,00		1,500	39,00		
		SOMMANO mq				118,26	7,05	833,73
6 / 6 01	RIPRISTINO DI STUCCATURA DEI GIUNTI DELLE MURATURE CAOTICHE O INCOERENTE CON MALTA DI CALCE. Ripristino di stuccatura dei giunti delle murature caotiche o incoerenti, a qualunque altezza, eseguito con malta di calce. Sono compresi: la spicconatura di tracce di intonaco; l'accurata scarnitura, spazzolatura e pulizia generale; il successivo rinzaffo con idonea malta e ripassatura finale con straccio umido per asportare l'eccesso di malta e rimettere in vista i materiali laterizi e lapidei, il tutto secondo le indicazioni della D.L.. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con malta di grassello di calce. SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 1 - IS01_RECUPERO DI MURATURA Piano Seminterrato Parete esterna							
	Lato Nord Ovest		31,70		3,300	104,61		
	Lato Nord Est *(H/peso=(1,6+3,3)/2)		12,80		2,450	31,36		
		A R I P O R T A R E				135,97		9'312,61

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					135,97		9'312,61
	Lato Sud Ovest Lato Sud Est *(H/peso=(2,2+1,05)/2)		11,45 29,30		2,450 1,625	28,05 47,61		
	Parete interna *(lung.=33,4+36,8+42,8+17,3+16)		146,30		3,050	446,22		
	Piano Terra Parete esterna *(lung.=31,7+12,8+11,45+29,3) Parete interna		85,25 146,30		3,850 3,600	328,21 526,68		
	Piano Primo Parete esterna Parete interna		85,25 146,30		3,550 3,300	302,64 482,79		
	SOMMANO mq					2'298,17	36,02	82'780,08
7 / 7 A14044.b	Intonaco traspirante deumidificante ad elevata porosità (>= 40%), igroscopicità, traspirabilità e ridotto assorbimento capillare d'acqua per murature in elevazione in mattoni, in pietra e miste soggette ad elevata umidità e risalita capillare, con l'impiego di malta costituita da pura calce idraulica naturale NHL 3,5, pozzolana naturale micronizzata, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico di granulometria 0 ÷ 2,5 mm, con coefficiente di resistenza al vapore acqueo micron <= 3, conducibilità termica pari a 0,47 W/mK, aria occlusa in fase d'impasto >= 25%, per uno spessore finito di 20 mm, in due strati: applicato a spruzzo SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 1 - IS01_RECUPERO DI MURATURA Piano Seminterrato *(lung.=12,25+15,95)		28,20	3,050	86,01			
	SOMMANO mq					86,01	57,60	4'954,18
8 / 8 A15007.c	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato fonoisolante e termoisolante di spessore variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la realizzazione di pareti, contropareti, controsoffitti e compartimentazioni per l'abbattimento del rumore, all'interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: lastra prefabbricata in gesso cartonato termoisolante spessore 12,5 mm pre-assemblata con pannello termoisolante da cm. 3 in polistirene estruso densità assimilabile a 35 kg/mc o lana di vetro densità assimilabile a 90 kg/mc. SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 1 - IS01_RECUPERO DI MURATURA Vedi voce n° 7 [mq 86,01]					86,01		
	SOMMANO mq					86,01	24,10	2'072,84
9 / 9 A14010.d	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta di cemento tipo 32,5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 1 - IS01_RECUPERO DI MURATURA Piano Seminterrato Parete interna Vedi voce n° 7 [mq 86,01]	-1,00	146,30		3,050	446,22 -86,01		
	Piano Terra Parete interna		146,30		3,600	526,68		
	Piano Primo							
	A R I P O R T A R E					886,89		99'119,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					886,89		99'119,71
10 / 10 12.01.0040.0 01	Parete interna Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq 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. SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 1 - IS01_RECUPERO DI MURATURA Piano Seminterrato Parete interna Piano Terra Parete interna Piano Primo Parete interna SOMMANO mq	146,30		3,300	482,79 1'455,69 -86,01 1'369,68		31,78	43'528,43
11 / 11 04.04.0010.0 01	INTERVENTO COMBINATO PER IL CONSOLIDAMENTO DI PARETI TRAMITE INIEZIONI DI MISCELA A BASE DI CEMENTO. Intervento combinato per il consolidamento di pareti tramite iniezioni di miscela a base di cemento o altra base legante, applicazione di rete elettrosaldata e betoncino con le seguenti modalità di esecuzione: - preparazione delle pareti tramite spicconatura dell'intonaco vecchio; - scaritura delle connessure; - pulitura abbondante e lavaggio della superficie muraria; - sigillatura dei giunti con idonea malta scelta dalla D.L.; - esecuzione di un reticolato costituito mediamente da n. 4 iniezioni per ogni metro quadrato utilizzando le cavità presenti sui giunti o praticandole con trapano elettrico a sola rotazione, il cui diametro di perforazioni sia minimo di mm 20, nel paramento murario, spinte almeno fino a metà spessore del muro; - fissaggio dei bocagli con idonea malta o legante puro; - pulitura del foro mediante lavaggio a pressione controllata con acqua ed aria; - iniezioni di miscela a base di cemento tipo 325 o 425, con dosaggio minimo di Kg 200 di cemento a metro cubo di miscela; - asportazione dei bocagli e della malta di fissaggio; - applicazione di rete elettrosaldata su una od entrambe le facce della muratura con tondini del diametro minimo di mm 5 di acciaio B450C a maglie quadrate cm 10x10 compresa la legatura della rete con tondino di acciaio (B450C mm 6) agganciato alla maglia della rete; - perforazione delle pareti; - sigillatura dei fori risultanti con idonea malta antiritiro; - applicazione dell'intonaco con idonea malta a base di cemento antiritiro a q.li 3, a pasta fina di spessore minimo cm 3, oppure con altra base legante, rifinitura a frattazzo; - carico, trasporto e scarico, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta; - mano d'opera e attrezzi speciali necessarie. Quanto sopra descritto è tutto compreso nel prezzo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con applicazione su una sola faccia della muratura. SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 2 - IS02_INIEZIONI DI MISCELE LEGANTI Piano Seminterrato Parete Esterna Lato Nord Ovest	146,30		3,050	446,22			
	A R I P O R T A R E	31,70		3,300	104,61		104,61	155'705,68

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					104,61		155'705,68
	Lato Nord Est *(H/peso=(1,6+3,3)/2) Lato Sud Ovest Lato Sud Est *(H/peso=(2,2+1,05)/2)		12,80 11,45 29,30		2,450 2,450 1,625	31,36 28,05 47,61		
	Parete Interna *(lung.=10,1+9,1)		19,20		3,050	58,56		
	Piano Terra Parete esterna *(lung.=31,7+12,8+11,45+29,3-6) Parete interna		79,25 146,30		3,850 3,600	305,11 526,68		
	Piano Primo Parete esterna Parete interna		85,25 146,30		3,550 3,300	302,64 482,79		
	SOMMANO mq					1'887,41	147,67	278'713,83
	IS01_RECUPERO DI MURATURA (Cat 1)							
12 / 12 12.01.0070	TINTEGGIATURA CON Pittura A BASE DI SILICATI DI POTASSIO. Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio e pigmenti selezionati, per esterni, eseguita a qualsiasi altezza, a due strati in tinta unita chiara su intonaco civile esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua dato a pennello. Ciclo di pittura con pittura a base di silicati, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 1 - IS01_RECUPERO DI MURATURA Piano Seminterrato Parete esterna *(par.ug.=5,5+1,25+0,6+12,8+6,7+1,85)		28,70		3,200	91,84		
	Piano Terra Parete esterna *(par.ug.=3,10+0,6)		3,70		4,100	15,17		
	SOMMANO mq					107,01	19,97	2'136,99
	IS03_STILATURA ARMATA DEI GIUNTI DI MALTA (Cat 3)							
13 / 13 02.04.0120.C AM	RIMOZIONE DI INFISSI. 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 le operazioni di preparazione per il riutilizzo, recupero o riciclaggio, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito rispondente ai C.A.M (D.M. 11/10/2017) E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 3 - IS03_STILATURA ARMATA DEI GIUNTI DI MALTA Piano Seminterrato							
	F01			0,850	1,500	1,28		
	F02			0,850	1,500	1,28		
	F03			0,500	1,400	0,70		
	F04			0,500	1,400	0,70		
	F05			0,500	1,400	0,70		
	F06			0,500	1,400	0,70		
	Piano Terra							
	F01		2,200	1,550	3,41			
	F02		2,200	1,550	3,41			
	F03		2,200	1,550	3,41			
	F04		2,200	1,550	3,41			
	F05		2,200	1,550	3,41			
	F06		2,200	1,550	3,41			
	A R I P O R T A R E					25,82		436'556,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					25,82		436'556,50
	Piano Primo F01 F02 F03 F04 F05 F06				2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200	1,550 1,550 1,550 1,550 1,550 1,550	3,41 3,41 3,41 3,41 3,41 3,41	
	SOMMANO mq						46,28	
14 / 14 09.04.0140	RIMONTAGGIO INFISSI IN P.V.C.. Rimontaggio infissi precedentemente rimossi, sono compresi la pulizia, il sollevamento del materiale a qualsiasi altezza, la chioderia per il fissaggio, il rimontaggio eventuale degli avvolgibili e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 3 - IS03_STILATURA ARMATA DEI GIUNTI DI MALTA Piano Seminterrato Piano Terra Piano Primo						23,60	1'092,21
	SOMMANO cad						6,00 6,00 6,00	
							18,00	66,11
15 / 15 04.01.0200.0 01	RINFORZO E CONSOLIDAMENTO DI PARETI DEL TIPO "FACCIA A VISTA". Rinforzo e consolidamento di pareti del tipo "faccia a vista", mediante tecnica della ristilatura armata con armatura sottofuga, che prevede: eventuale rimozione dell'intonaco esistente (non inclusa), scarifica e pulizia dei giunti di malta per una profondità di 6/7 cm. (non inclusa); applicazione, sulle facce da mantenere "a vista" di un trefolo in acciaio inox a 49 fili, diametro minimo 3 mm, da annegare nella malta di ristilatura; inserimento in perfori iniettati con idonee miscele leganti da eseguire in numero non inferiore a 5/m ² , di idonei connettori costituiti da barra in acciaio inox di diametro 8 mm e lunghezza opportuna, da inserire nella muratura fino ad una profondità pari a 2/3 dello spessore murario per interventi su un lato, oppure fino a raggiungimento del paramento opposto per interventi su entrambi i lati, completi di sistema di aggancio ai trefoli; stilitura della "faccia a vista" della muratura (non inclusa) con idonea malta strutturale di resistenza a compressione maggiore di 12Mpa, da eseguirsi con strumentazione idonea secondo le indicazioni della D.L.. E' inoltre compresa l'accessoristica in acciaio inox e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Applicazione su murature di spessore fino a 60 cm. Applicazione su una faccia di murature di spessore fino a 60 cm SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 3 - IS03_STILATURA ARMATA DEI GIUNTI DI MALTA Barra in acciaio inox di diametro 7 mm							
	Piano Seminterrato Blocco B - Sud-Est *(H/peso=1,850+3) Blocco B - Sud-Est *(H/peso=1,750+3)	2,00 2,00	2,80 2,95		2,150 2,050	12,04 12,10		
	Piano Terra Blocco A - Nord Ovest Blocco A - Sud Est	2,00 2,00	2,40 2,50		3,850 3,850	18,48 9,63		
	Blocco B - Sud Est	4,00	2,50		3,850	38,50		
	Blocco C - Nord Ovest Blocco C - Sud Est *(lung.=2,75+2,9+2,1)	2,00 2,00	2,90 7,75		3,850 3,850	22,33 29,84		
	Piano Primo Blocco A - Nord Ovest Blocco A - Sud Est	2,00 2,00	2,40 2,50		3,300 3,300	15,84 8,25		
	Blocco B - Sud Est	4,00	2,50		3,300	33,00		
	Blocco C - Nord Ovest	2,00	2,90		3,300	19,14		
	SOMMANO mq					219,15	132,16	28'962,86
	A R I P O R T A R E							467'801,55

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							467'801,55
16 / 16 02.03.0090.0 01	DEMOLIZIONE DI INTONACO. Demolizione di intonaco, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfitura 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 calce SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 3 - IS03_STILATURA ARMATA DEI GIUNTI DI MALTA La rimozione dell'intonaco non è compresa nella voce precedente Vedi voce n° 15 [mq 219,15]							
	SOMMANO mq					219,15		
						219,15	8,05	1'764,16
17 / 17 02.07.0171.0 07	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 01. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero e/o discariche autorizzate comprensivo di ogni onere, tasse e contributi; l'avvenuto smaltimento dovrà essere comprovato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione del rifiuto debitamente compilato e firmato in ogni sua parte; l'indennità verrà determinata in base al peso dei materiali conferiti; la quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti, restituita all'impresa e da questa trasmessa alla D.L., autorizzerà la corresponsione del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 01 07 "Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diversi da quelli di cui al codice C.E.R. 17 01 06". SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 3 - IS03_STILATURA ARMATA DEI GIUNTI DI MALTA Vedi voce n° 16 [mq 219,15]					1,500	328,73	
	SOMMANO q					328,73	1,23	404,34
	IS04_DEMOLIZIONI (Cat 4)							
18 / 18 02.03.0020.0 01	DEMOLIZIONE DI MURATURE. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e 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 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 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 4 - IS04_DEMOLIZIONI							
	Piano Seminterrato							
	Blocco A							
	M01					4,97	0,100	3,050
	M02					1,66	0,100	3,050
	M03					3,15	0,100	3,050
	M04					2,02	0,100	3,050
	M05					1,55	0,100	3,050
								0,47
	Blocco B							
	M06					5,95	0,100	3,050
								1,81
	Piano Terra							
	Blocco A							
	M07					1,95	0,100	3,600
	M08					1,35	0,100	3,600
	M09					1,90	0,100	3,600
	M10					2,90	0,100	3,600
	M11					2,40	0,100	3,600
	M12					2,97	0,200	3,600
	M13					1,15	0,100	3,600
								0,41
	A R I P O R T A R E						13,17	469'970,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					13,17		469'970,05
	Blocco B M14 M15 M16	4,00	0,70 5,45 1,30	0,100 0,100 0,100	1,800 3,600 3,600	0,50 1,96 0,47		
	Blocco C M17 M18 M19	4,00	1,30 5,50 1,35	0,100 0,100 0,100	3,600 3,600 3,600	0,47 1,98 1,94		
	Piano Primo							
	Blocco A M20 M21 M22	3,00	1,33 4,95 4,97	0,100 0,100 0,100	3,300 3,300 3,300	1,32 1,63 1,64		
	Blocco B M23 M24 M25 M26	4,00	0,70 1,40 6,00 5,45	0,100 0,100 0,100 0,100	1,800 3,300 3,300 3,300	0,50 0,46 1,98 1,80		
	Blocco C M27 M28 M29 M30		5,50 1,05 2,25 3,13	0,100 0,100 0,100 0,100	3,300 3,300 3,300 3,300	1,82 0,35 0,74 1,03		
	SOMMANO mc					33,76	59,29	2'001,63
19 / 19 02.07.0171.0 02	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 01. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero e/o discariche autorizzate comprensivo di ogni onere, tasse e contributi; l'avvenuto smaltimento dovrà essere comprovato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione del rifiuto debitamente compilato e firmato in ogni sua parte; l'indennità verrà determinata in base al peso dei materiali conferiti; la quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti, restituita all'impresa e da questa trasmessa alla D.L., autorizzerà la corresponsione del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 01 02 "Mattoni". SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 4 - IS04_DEMOLIZIONI Vedi voce n° 18 [mc 33.76]							
	SOMMANO q					17,000	573,92	
						573,92	1,01	579,66
	IS05_CERCHIATURA DI BUCATURA MEDIANTE PROFILI METALLICI (Cat 5)							
20 / 20 A05018	Fornitura e posa in opera di profilati in ferro, di qualsiasi forma (L; C; T;U;DoppioT; HEA; NP; PNP;ECC.) e sezione o lastre, fasce e simili, per rinforzo o sostituzione di elementi strutturali, incluso: pezzi speciali, piastre, tiranti, bulloni, tagli a misura, sfridi, saldature e mano di antiruggine. Non sono comprese le eventuali lavorazioni (es. demolizione, taglio a sezione obbligata) necessarie alla sostituzione degli elementi strutturali Fornitura e posa in opera di profilati in ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 5 - IS05_CERCHIATURA DI BUCATURA MEDIANTE PROFILI METALLICI HEA - 140 Piano Seminterrato Blocco C *(lung.=2,1+2,1+1,3)	2,00	5,50		24,700	271,70		
	Piano Terra Blocco C *(lung.=2,1+2,1+1,3)	2,00	5,50		24,700	271,70		
	A R I P O R T A R E					543,40		472'551,34

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					543,40		472'551,34
	UPN 100 Piano Seminterrato Blocco C *(lung.=(2,1+2,1)/,5)		8,40		10,600	89,04		
	Piano Terra Blocco C *(lung.=(2,1+2,1)/,5)		8,40		10,600	89,04		
	PIATTO S=15 MM Piano Seminterrato Blocco C	2,00	1,30		3,140	8,16		
	Piano Terra Blocco C	2,00	1,30		3,140	8,16		
	SOMMANO kg					737,80	4,44	3'275,83
21 / 21 A05016	Barre di acciaio alettato o ritorto, ad aderenza migliorata, con carico di snervamento a 51 kg/mm ² , per esecuzione di cuciture a consolidamento di murature lesionate. Fornite e poste in opera nelle predisposte sedi e fissate con fluido cementizio, da pagarsi a parte, compreso lo sfrido ed il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 5 - IS05_CERCHIATURA DI BUCATURA MEDIANTE PROFILI METALLICI 4+4 Tirafondi M16 cl 4.8 L Ancoraggio=250 mm Piano Seminterrato Blocco C *(lung.=(2,1+2,1)/,5) (par.ug.=(4+4))	8,00	8,40		1,578 1,578	13,26 12,62		
	Piano Terra Blocco C *(lung.=(2,1+2,1)/,25)		16,80		1,578	26,51		
	SOMMANO kg					52,39	2,41	126,26
22 / 22 11.02.0110.0 02	ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, oltre a quanto occorre per il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere. SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 5 - IS05_CERCHIATURA DI BUCATURA MEDIANTE PROFILI METALLICI Vedi voce n° 20 [kg 737.80] Vedi voce n° 21 [kg 52.39]					737,80 52,39		
	SOMMANO kg					790,19	1,02	805,99
23 / 23 A05003.c	Perforazione di muratura di qualsiasi genere fino al diametro di mm 36 e lunghezza fino a m 1,20 con martello a rotopercussione a secco, per consolidamenti Per diametri fino a 26 mm in muratura di mattoni pieni SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 5 - IS05_CERCHIATURA DI BUCATURA MEDIANTE PROFILI METALLICI Perforazioni per Tirafondi M16 cl 4.8 L Ancoraggio=250 mm Piano Seminterrato Blocco C *(lung.=(2,1+2,1)/,5) (par.ug.=(4+4))	8,00	8,40	25,000 25,000		210,00 200,00		
	Piano Terra Blocco C *(lung.=(2,1+2,1)/,5)	8,00	8,40	25,000 25,000		210,00 200,00		
	SOMMANO cm					820,00	0,60	492,00
24 / 24 A05021.c	Inghisaggio di barre di acciaio (queste ultime compensate a parte) in perni predisposti, mediante malta epossidica bicomponente a consistenza tissotropica o colabile, conforme ai requisiti richiesti dalla Norma EN 1514-4, per incamiciature, ancoraggi strutturali, ringrossi etc., compresa							
	A R I P O R T A R E							477'251,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							479'033,40
28 / 28 A01171.b	<p>IS07_DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE SOLAIO (Cat 7)</p> <p>Puntellatura di solai con puntelli in acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita: nolo per il primo mese o frazione per altezze fino a 4,00 m compreso smontaggio a lavoro finito</p> <p>SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO</p> <p>Cat 7 - IS07_DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE SOLAIO</p> <p>Primo Impalcato</p> <p>Blocco A 57,82 Blocco B *(lung.=87,2+37) 124,20 Blocco C *(lung.=13,75+17,32) 31,07</p> <p>Secondo Impalcato</p> <p>Blocco A 57,82 Blocco B *(lung.=87,2+37) 124,20 Blocco C *(lung.=13,75+17,32) 31,07</p> <p>SOMMANO mq</p>							
29 / 29 02.03.0160	<p>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.</p> <p>SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO</p> <p>Cat 7 - IS07_DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE SOLAIO</p> <p>Primo Impalcato</p> <p>Blocco A 57,82 Blocco B *(lung.=87,2+37) 124,20 Blocco C *(lung.=13,75+17,32) 31,07</p> <p>Secondo Impalcato</p> <p>Blocco A 57,82 Blocco B *(lung.=87,2+37) 124,20 Blocco C *(lung.=13,75+17,32) 31,07</p> <p>SOMMANO mqxcm</p>							
30 / 30 02.04.0130	<p>RIMOZIONE DI APPARECCHI IDRO-SANITARI E RISCALDAMENTO. Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Sono compresi: le opere murarie e idrauliche; il calo a terra dei materiali; 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.</p> <p>SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO</p> <p>Cat 7 - IS07_DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE SOLAIO</p> <p>Piano Terra</p> <p>Wc 1,00 Wc 2 5,00 Lavandini 2,00</p> <p>Piano Primo</p> <p>Wc 1 4,00</p> <p>SOMMANO cad</p>							
31 / 31 02.03.0130.02	<p>TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA SU MURATURE. Taglio a sezione obbligata 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</p>							
	A R I P O R T A R E							519'210,02

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							519'210,02
	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 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 7 - IS07_DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE SOLAIO Scavo per inserimento IPE 200							
	Primo Impalcato Blocco A *(par.ug.=9,00*2)*(lung.=2+,1+,2+,1) Blocco B *(par.ug.=12,00*2) (par.ug.=6,00*2) (par.ug.=6,00*2) Blocco C *(par.ug.=6,00*2)	18,00 24,00 12,00 12,00 12,00	0,60 0,60 0,60 0,60 0,60		0,400 0,400 0,400 0,400 0,400		4,32 5,76 2,88 2,88 2,88	
	Secondo Impalcato Blocco A *(par.ug.=9,00*2) Blocco B *(par.ug.=12,00*2) (par.ug.=6,00*2) (par.ug.=6,00*2) Blocco C *(par.ug.=6,00*2)	18,00 24,00 12,00 12,00 12,00	0,60 0,60 0,60 0,60 0,60		0,400 0,400 0,400 0,400 0,400		4,32 5,76 2,88 2,88 2,88	
	SOMMANO mc						37,44	632,07
32 / 32 02.07.0171.0 07	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 01. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero e/o discariche autorizzate comprensivo di ogni onere, tasse e contributi; l'avvenuto smaltimento dovrà essere comprovato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione del rifiuto debitamente compilato e firmato in ogni sua parte; l'indennità verrà determinata in base al peso dei materiali conferiti; la quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti, restituita all'impresa e da questa trasmessa alla D.L., autorizzerà la corresponsione del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 01 07 "Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diversi da quelli di cui al codice C.E.R. 17 01 06". SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 7 - IS07_DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE SOLAIO Vedi voce n° 29 [mqxcm 10 654.50]						25'570,80	23'664,70
	SOMMANO q						25'570,80	1,23
33 / 33 A05003.c	Perforazione di muratura di qualsiasi genere fino al diametro di mm 36 e lunghezza fino a m 1,20 con martello a rotoperazione a secco, per consolidamenti Per diametri fino a 26 mm in muratura di mattoni pieni SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 7 - IS07_DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE SOLAIO Barra di armatura Φ 12 in acciaio B450C - Inghisata sulla muratura perimetrale 1 barra ogni 50 cm							31'452,08
	Primo Impalcato Blocco A *(par.ug.=33,40/,5) Blocco B *(par.ug.=36,80/,5) (par.ug.=42,80/,5) Blocco C *(par.ug.=17,30/,5) (par.ug.=16/,5)	66,80 73,60 85,60 34,60 32,00	40,00 40,00 40,00 40,00 40,00				2'672,00 2'944,00 3'424,00 1'384,00 1'280,00	
	Secondo Impalcato Blocco A *(par.ug.=33,40/,5) Blocco B *(par.ug.=36,80/,5) (par.ug.=42,80/,5) Blocco C *(par.ug.=17,30/,5) (par.ug.=16/,5)	66,80 73,60 85,60 34,60 32,00	40,00 40,00 40,00 40,00 40,00				2'672,00 2'944,00 3'424,00 1'384,00 1'280,00	
	Barra filettata M16, CL 4.8. Ltot= 100 cm inghisata per 30 cm nella muratura esistente con inclinazione 45°. Una barra ogni 50 cm							
	Primo Impalcato Blocco A *(par.ug.=33,40/,5) Blocco B *(par.ug.=36,80/,5) (par.ug.=42,80/,5) Blocco C *(par.ug.=17,30/,5)	66,80 73,60 85,60 34,60	30,00 30,00 30,00 30,00				2'004,00 2'208,00 2'568,00 1'038,00	
	A R I P O R T A R E						31'226,00	574'326,80

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					31'226,00		574'326,80
	(par.ug.=16/,5)	32,00	30,00			960,00		
	Secondo Impalcato							
	Blocco A *(par.ug.=33,40/,5)	66,80	30,00			2'004,00		
	Blocco B *(par.ug.=36,80/,5)	73,60	30,00			2'208,00		
	(par.ug.=42,80/,5)	85,60	30,00			2'568,00		
	Blocco C *(par.ug.=17,30/,5)	34,60	30,00			1'038,00		
	(par.ug.=16/,5)	32,00	30,00			960,00		
	SOMMANO cm					40'964,00	0,60	24'578,40
	OS18A (SbCat 5)							
34 / 34 A05016	Barre di acciaio alettato o ritorto, adaderenza migliorata, con carico di snervamento a 51 kg/mm ² , per esecuzione di cuciture a consolidamento di murature lesionate. Fornite e poste in opera nelle predisposte sedi e fissate con fluido cementizio, da pagarsi a parte, compreso lo sfrido ed il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 7 - IS07_DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE SOLAIO Barra di armatura Φ 12 in acciaio B450C - Inghisata sulla muratura perimetrale 1 barra ogni 50 cm							
	Primo Impalcato							
	Blocco A *(par.ug.=33,40/,5)	66,80	0,30			0,888	17,80	
	Blocco B *(par.ug.=36,80/,5)	73,60	0,30			0,888	19,61	
	(par.ug.=42,80/,5)	85,60	0,30			0,888	22,80	
	Blocco C *(par.ug.=17,30/,5)	34,60	0,30			0,888	9,22	
	(par.ug.=16/,5)	32,00	0,30			0,888	8,52	
	Secondo Impalcato							
	Blocco A *(par.ug.=33,40/,5)	66,80	0,30			0,888	17,80	
	Blocco B *(par.ug.=36,80/,5)	73,60	0,30			0,888	19,61	
	(par.ug.=42,80/,5)	85,60	0,30			0,888	22,80	
	Blocco C *(par.ug.=17,30/,5)	34,60	0,30			0,888	9,22	
	(par.ug.=16/,5)	32,00	0,30			0,888	8,52	
	Barra filettata M16, CL 4.8. Ltot= 100 cm inghisata per 30 cm nella muratura esistente con inclinazione 45°. Una barra ogni 50 cm							
	Primo Impalcato							
	Blocco A *(par.ug.=33,40/,5)	66,80	0,40			1,578	42,16	
	Blocco B *(par.ug.=36,80/,5)	73,60	0,40			1,578	46,46	
	(par.ug.=42,80/,5)	85,60	0,40			1,578	54,03	
	Blocco C *(par.ug.=17,30/,5)	34,60	0,40			1,578	21,84	
	(par.ug.=16/,5)	32,00	0,40			1,578	20,20	
	Secondo Impalcato							
	Blocco A *(par.ug.=33,40/,5)	66,80	0,40			1,578	42,16	
	Blocco B *(par.ug.=36,80/,5)	73,60	0,40			1,578	46,46	
	(par.ug.=42,80/,5)	85,60	0,40			1,578	54,03	
	Blocco C *(par.ug.=17,30/,5)	34,60	0,40			1,578	21,84	
	(par.ug.=16/,5)	32,00	0,40			1,578	20,20	
	SOMMANO kg					525,28	2,41	1'265,92
35 / 35 A05021.c	Inghisaggio di barre di acciaio (queste ultime compensate a parte) in perfori predisposti, mediante malta epossidica bicomponente a consistenza tissotropica o colabile, conforme ai requisiti richiesti dalla Norma EN 1514-4, per incamiciature, ancoraggi strutturali, ringrossi etc., compresa l'accurata pulizia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente per fori oltre i 30 mm SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 7 - IS07_DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE SOLAIO Ancoraggio con resina epossidica Barra di armatura Φ 12 in acciaio B450C - Inghisata sulla muratura perimetrale 1 barra ogni 50 cm							
	Primo Impalcato							
	Blocco A *(par.ug.=33,40/,5)	66,80	0,30			20,04		
	Blocco B *(par.ug.=36,80/,5)	73,60	0,30			22,08		
	A R I P O R T A R E					42,12		600'171,12

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					42,12		600'171,12
	(par.ug.=42,80/5) Blocco C *(par.ug.=17,30/5) (par.ug.=16/5)	85,60 34,60 32,00	0,30 0,30 0,30			25,68 10,38 9,60		
	Secondo Impalcato Blocco A *(par.ug.=33,40/5) Blocco B *(par.ug.=36,80/5) (par.ug.=42,80/5) Blocco C *(par.ug.=17,30/5) (par.ug.=16/5)	66,80 73,60 85,60 34,60 32,00	0,30 0,30 0,30 0,30 0,30			20,04 22,08 25,68 10,38 9,60		
	Barra filettata M16, CL 4.8. Ltot= 100 cm inghisata per 30 cm nella muratura esistente con inclinazione 45°. Una barra ogni 50 cm							
	Primo Impalcato Blocco A *(par.ug.=33,40/5) Blocco B *(par.ug.=36,80/5) (par.ug.=42,80/5) Blocco C *(par.ug.=17,30/5) (par.ug.=16/5)	66,80 73,60 85,60 34,60 32,00	0,40 0,40 0,40 0,40 0,40			26,72 29,44 34,24 13,84 12,80		
	Secondo Impalcato Blocco A *(par.ug.=33,40/5) Blocco B *(par.ug.=36,80/5) (par.ug.=42,80/5) Blocco C *(par.ug.=17,30/5) (par.ug.=16/5)	66,80 73,60 85,60 34,60 32,00	0,40 0,40 0,40 0,40 0,40			26,72 29,44 34,24 13,84 12,80		
	SOMMANO m					409,64	56,17	23'009,48
36 / 36 A06048.b	Strutture in acciaio profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti vigenti. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S235 e 275 classe di esecuzione EXC3 SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 7 - IS07_DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE SOLAIO Profili IPE 200 - S275 JR							
	Primo Impalcato Blocco A *(lung.=4,97+,4+,4) Blocco B *(lung.=3+,4+,25) (lung.=6+,25+,4) (lung.=5,45+,25+,4) Blocco C *(lung.=5,5+,4+,4)	9,00 12,00 6,00 6,00 6,00	5,77 3,65 6,65 6,10 6,30			26,200 26,200 26,200 26,200 26,200	1'360,57 1'147,56 1'045,38 958,92 990,36	
	Secondo Impalcato Blocco A *(lung.=4,97+,4+,4) Blocco B *(lung.=3+,4+,25) (lung.=6+,25+,4) (lung.=5,45+,25+,4) Blocco C *(lung.=5,5+,4+,4)	9,00 12,00 6,00 6,00 6,00	5,77 3,65 6,65 6,10 6,30			26,200 26,200 26,200 26,200 26,200	1'360,57 1'147,56 1'045,38 958,92 990,36	
	SOMMANO kg					11'005,58	4,10	45'122,88
	OG1 (SbCat 4)							
37 / 37 A23024.b	Pittura intumescente monocomponente bianca in emulsione acquosa a base di resine sintetiche per la resistenza al fuoco applicata a spruzzo con pompa ad alta pressione su superfici già preventivamente preparate: per protezione di elementi in acciaio: per classe REI 60 SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 7 - IS07_DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE SOLAIO Profili IPE 200 - S275 JR							
	Primo Impalcato Blocco A *(lung.=4,97+,4+,4)*(larg.=0,200+,2+,1)	9,00	5,77	0,500		25,97		
	A R I P O R T A R E					25,97		668'303,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					25,97		668'303,48
	Blocco B *(lung.=3+,4+,25) (lung.=6+,25+,4) (lung.=5,45+,25+,4) Blocco C *(lung.=5,5+,4+,4)	12,00 6,00 6,00 6,00	3,65 6,65 6,10 6,30	0,500 0,500 0,500 0,500		21,90 19,95 18,30 18,90		
	Secondo Impalcato Blocco A *(lung.=4,97+,4+,4) Blocco B *(lung.=3+,4+,25) (lung.=6+,25+,4) (lung.=5,45+,25+,4) Blocco C *(lung.=5,5+,4+,4)	9,00 12,00 6,00 6,00 6,00	5,77 3,65 6,65 6,10 6,30	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500		25,97 21,90 19,95 18,30 18,90		
	SOMMANO mq					210,04	28,32	5'948,33
38 / 38 05.03.0060.0 03	MANTO DI COPERTURA E TAMPONATURA IN LAMIERA GRECATA ZINCATA. Lamiera di acciaio grecata zincata per coperture e tamponature fornita e posta in opera. E' compreso il fissaggio con viti in acciaio cadmiano. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lamiere con spessore di 8/10 mm. SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 7 - IS07_DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE SOLAIO Lamiera grecata collaborante HI-BOND A55 P600 - Spessore 8/10							
	Primo Impalcato Blocco A Blocco B *(lung.=87,2+37) Blocco C *(lung.=13,75+17,32)		57,82 124,20 31,07		10,470 10,470 10,470	605,38 1'300,37 325,30		
	Secondo Impalcato Blocco A Blocco B *(lung.=87,2+37) Blocco C *(lung.=13,75+17,32)		57,82 124,20 31,07		10,470 10,470 10,470	605,38 1'300,37 325,30		
	SOMMANO kg					4'462,10	4,27	19'053,17
39 / 39 07.03.0020	SOFFITTATURA FONOASSORBENTE CON PANNELLI IN MATERIALE DI FIBRE MINERALI. Soffittatura fonoassorbente eseguita con pannelli delle dimensioni da cm 60x60 a cm 60x120 in materiale di fibre minerali incombustibili agglomerate con leganti sintetici resinosi, preverniciati con Pittura lavabile bianca su imprimitura ad olio, di spessore non superiore a mm 20, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'orditura metallica in profilati di acciaio zincato con la parte in vista di colore bianco, fissata al sovrastante solaio a distanza non maggiore di cm 60; il terminale in alluminio o in legno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 7 - IS07_DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE SOLAIO Controsoffitto Primo Impalcato							
	Blocco A Blocco B *(lung.=87,2+37) Blocco C *(lung.=13,75+17,32)		57,82 124,20 31,07			57,82 124,20 31,07		
	Secondo Impalcato Blocco A Blocco B *(lung.=87,2+37) Blocco C *(lung.=13,75+17,32)		57,82 124,20 31,07			57,82 124,20 31,07		
	SOMMANO mq					426,18	35,13	14'971,70
40 / 40 C04014	Rete eletrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso sfrido, legature, ecc., diametro medio 4 ÷ 12 mm SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 7 - IS07_DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE SOLAIO Rete eletrosaldata Ø6 10x10							
	A R I P O R T A R E							708'276,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							716'800,52
	eventuali connettori, le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 7 - IS07 DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE SOLAIO Angolare 100x100x10 - Perimetrale							
	Primo Impalcato							
	Blocco A	33,40	0,20		15,100	100,87		
	Blocco B	36,80	0,20		15,100	111,14		
		42,80	0,20		15,100	129,26		
	Blocco C	17,30	0,20		15,100	52,25		
		16,00	0,20		15,100	48,32		
	Secondo Impalcato							
	Blocco A	33,40	0,20		15,100	100,87		
	Blocco B	36,80	0,20		15,100	111,14		
		42,80	0,20		15,100	129,26		
	Blocco C	17,30	0,20		15,100	52,25		
		16,00	0,20		15,100	48,32		
	SOMMANO kg					883,68	2,83	2'500,81
44 / 44 11.02.0110.0 02	ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, oltre a quanto occorre per il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere. SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 7 - IS07 DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE SOLAIO Vedi voce n° 34 [kg 525,28] Vedi voce n° 36 [kg 11 005,58] Vedi voce n° 40 [kg 1 892,24] Vedi voce n° 43 [kg 883,68]					525,28 11'005,58 1'892,24 883,68		
	SOMMANO kg					14'306,78	1,02	14'592,92
	OG1 (SbCat 4)							
45 / 45 06.04.0120.0 05	PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO. Pavimento in gres porcellanato per interni o per esterni gruppo BI - norma europea EN 176 posato a cassero con boiacca di puro cemento tipo "325", fornito e posto in opera. Sono compresi: il letto di malta con legante idraulico; la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il massetto di sottofondo. Piastrelle solo per interni, levigate, delle dimensioni di cm 40x40. SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 7 - IS07 DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE SOLAIO							
	Primo Impalcato							
	Mensa					35,70		
	Cucina					12,85		
	Wc					3,25		
	Dis.					2,50		
	Rip.					3,70		
	Aula 1					45,60		
	Aula 2					43,65		
	Dis.					46,03		
	Wc					17,00		
	Ingresso					13,75		
	Secondo Impalcato							
	Wc					15,90		
	Aula 1					41,60		
	Aula 2					30,00		
	Aula 3					32,00		
	Aula 4					24,00		
	A R I P O R T A R E					367,53		733'894,25

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					367,53		733'894,25
	Rip. Aula insegnanti Dis. Wc Dis.					22,00 11,10 2,25 3,25 46,00		
	SOMMANO mq					452,13		
46 / 46 06.02.0010.0 01	RIVESTIMENTO IN PIASTRELLE BICOTTURA. Rivestimento di pareti interne con piastrelle bicottura gruppo BIII norma europea EN 159 fornite e poste in opera. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 10x10. SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 7 - IS07 _ DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE SOLAIO Piano Seminterrato Wc *(lung.=16,34,-,9)		15,44		1,800	27,79		
	Primo Impalcato Cucina *(lung.=16,75,-,9) Wc 1 *(lung.=7,30,-,9) Wc 2 *(lung.=18,05,-,9)		15,85 6,40 17,15		1,800 1,800 1,800	28,53 11,52 30,87		
	Primo Impalcato Wc 1 *(lung.=16,35,-,9) Wc 2 *(lung.=7,20,-,9)		15,45 6,30		1,800 1,800	27,81 11,34		
	SOMMANO mq					137,86		
							79,33	10'936,43
47 / 47 07.04.0010.0 05	STRUTTURA METALLICA PER PARETI DIVISORIE INTERNE E TAMPONATURE ESTERNE. Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm. posti in verticale con un interasse variabile di cm. 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell'applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. È compreso il taglio e lo sfido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Struttura metallica dello spessore di cm. 7,5 costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x75x50 spessore 0,6 mm. interasse 40 cm. SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 7 - IS07 _ DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE SOLAIO Parete divisoria 15 cm Primo Impalcato Cucina/Rip/Wc/Dis *(lung.=3,47+2,2+3,87+3,1+2,2+2,3)		17,14		3,600	61,70		
	Secondo Impalcato Wc/Dis *(lung.=3,15+1,8)		4,95		3,300	16,34		
	Tramezzatura bolle Piano Seminterrato Aula 2		2,00 1,60	0,80 2,000	2,000 2,000		3,20 3,20	
	Piano Terra Aula 1		2,00	0,80 1,60	2,000 2,000		3,20 3,20	
	Aula 2		2,00	0,80 1,60	2,000 2,000		3,20 3,20	
	Piano Primo Aula 2		2,00	0,80 1,60	2,000 2,000		3,20 3,20	
	Aula 3/4		2,00	0,80 3,75	2,000 2,000		3,20 7,50	
	A R I P O R T A R E					114,34		799'457,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					114,34		799'457,03
48 / 48 07.04.0050.0 11	SOMMANO mq LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO. Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all'interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Lastra prefabbricata in gesso cartonato idrorepellente spessore 12,5 mm. SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 7 - IS07_DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE SOLAIO Parete divisoria 15 cm Primo Impalcato Cucina/Rip/Wc/Dis *(lung.=3,47+2,2+3,87+3,1+2,2+2,3)					114,34	35,91	4'105,95
49 / 49 07.04.0050.0 13	SOMMANO mq idem c.s. ...gesso cartonato speciale ad elevata resistenza meccanica e agli urti spessore 12,5 mm per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi in locali soggetti a possibili urti (palestre, scuole ecc.). SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 7 - IS07_DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE SOLAIO Tramezzatura bolle Piano Seminterrato Aula 2 Piano Terra Aula 1 Aula 2 Piano Primo Aula 2 Aula 3/4		17,14	3,600	61,70	78,04	15,67	1'222,89
50 / 50 A18001	SOMMANO mq Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (quattro giorni) e a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40 N/mm ² (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 7 - IS07_DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE SOLAIO Vedi voce n° 45 [mq 452.13]	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	0,80 1,60 0,80 1,60 0,80 1,60 0,80 1,60 0,80 1,60 0,80 1,60	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	3,20 3,20 3,20 3,20 3,20 3,20 3,20 3,20 3,20 3,20 3,20 3,20	36,30	17,67	641,42
51 / 51 NP_01	SOMMANO mq Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica doppia e doppio rivestimento in lastre in Gesso Rivestito Knauf Diamant più ulteriore strato esterno distanziato da intercedina d'aria di 40 mm nell'intercedine, dello spessore totale di 255 mm, atta a garantire un Potere Fonoisolante Rw = 80 dB ed una compartimentazione al fuoco certificata EI120. L'orditura metallica verrà realizzata con profili tipo Knauf serie "E" in acciaio zincato con classificazione di I° scelta, a norma				452,13	452,13	23,35	10'557,24
	A R I P O R T A R E							815'984,53

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI																																																																																																																																						
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE																																																																																																																																					
	R I P O R T O							815'984,53																																																																																																																																					
	<p>UNI EN 10327, con resistenza in nebbia salina 72 h, spessore 0,6 mm, in doppia serie parallela distanziate di 25 mm e delle dimensioni di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - guide U40/65/40 mm* - montanti C50/65/50 mm, posti schiena contro schiena ad interasse non superiore a 300 mm isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. <p>I profili saranno conformi alla norma armonizzata EN 14195 riguardante Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito con attestato di conformità CE, in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNIEN-ISO 9001-2000. Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà abitativo come da certificato dell'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim: Lastre in Gesso Rivestito, marcate CE a norma EN520 e conformi alla DIN 18180, ad alta resistenza meccanica Knauf Diamant, ad elevata resistenza meccanica, antincendio e idrorepellenti, prodotte secondo la normativa UNI EN 520 e conformi alla norma DIN 18180, aventi le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - spessore 12,5 mm; - peso 12,8 kg/m²; - classe di reazione al fuoco A2-s1,d0; - densità kg/m³ 1000; <p>avvitate all'orditura metallica con specifiche viti Knauf Diamant poste ad interasse 750 mm (strato a contatto con la struttura), interasse 250 mm (strato a vista). La stuccatura dei giunti tra le lastre a vista verrà realizzata mediante posa dello stucco Knauf Fugenfuller e nastro in rete o carta microforato. Tra le due strutture verrà interposto un ulteriore doppio strato di lastre in gesso rivestito, con marchio CE a norma EN520 -DIN 18180, tipo Knauf Diamant (DFH2IR). Nell'intercapedine sarà inserito un pannello di Lana Minerale Knauf MW35 dello spessore di 100mm e densità indicativa 18 kg/m³, con tecnologia Ecore, in euroclasse A1 di reazione al fuoco, 10,035 W/m2K. La guida superiore di uno dei due paramenti sarà realizzato con guide U 150/65/150mm di spessore 10/10mm. L'alta guida sarà invece ad U di dimensioni 100/65/100mm di analogo spessore 10/10mm.</p> <p>SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 7 - IS07_DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE SOLAIO Piano Seminterrato</p> <table border="0"> <tr> <td>Wc</td> <td>5,00</td> <td>3,050</td> <td>15,25</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Aula2/palestra</td> <td>6,00</td> <td>3,050</td> <td>18,30</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Primo Impalcato</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Aula1/Aula 2</td> <td>6,00</td> <td>3,600</td> <td>21,60</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Secondo Impalcato</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Wc1/Aula 1</td> <td>4,97</td> <td>3,300</td> <td>16,40</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Aula 2 /Aula 3</td> <td>6,00</td> <td>3,300</td> <td>19,80</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Aula 3 /Aula 4</td> <td>5,45</td> <td>3,300</td> <td>17,99</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Rip/Dis.</td> <td>5,50</td> <td>3,300</td> <td>18,15</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SOMMANO mq</td> <td></td> <td>127,49</td> <td>169,04</td> <td>21'550,91</td> <td></td> </tr> </table> <hr/> <p>ANALISI DEI PREZZI: NP_01</p> <table border="0"> <tr> <td>(L) Operaio specializzato (qt=20/60) h</td> <td>42,454</td> <td>29,97</td> <td>1'272,35</td> </tr> <tr> <td>(L) Operaio qualificato (qt=20/60) h</td> <td>42,454</td> <td>27,78</td> <td>1'179,37</td> </tr> <tr> <td>(L) Operaio comune (qt=30/60) h</td> <td>63,745</td> <td>24,90</td> <td>1'587,25</td> </tr> <tr> <td>(L) Profilo guida U100/65/100 sp. 1mm m</td> <td>63,745</td> <td>10,93</td> <td>696,73</td> </tr> <tr> <td>(L) Profilo guida U40/65/40 sp. 1mm m</td> <td>50,996</td> <td>1,86</td> <td>94,85</td> </tr> <tr> <td>(L) Nastro biadesivo sp.4mm cadauno</td> <td>15,299</td> <td>6,50</td> <td>99,44</td> </tr> <tr> <td>(L) Profilo montante C 50/65/50 sp.6mm ml</td> <td>1'784,860</td> <td>2,15</td> <td>3'837,45</td> </tr> <tr> <td>(L) Viti XTN 33 3.9x33 pz</td> <td>5,100</td> <td>11,70</td> <td>59,67</td> </tr> <tr> <td>(L) Viti XTN 38 3.9x38 pz</td> <td>2,550</td> <td>12,50</td> <td>31,88</td> </tr> <tr> <td>(L) Nastro in rete coprigiunto ml</td> <td>2,550</td> <td>3,41</td> <td>8,70</td> </tr> <tr> <td>(L) Stucco Fugenfuller kg</td> <td>89,243</td> <td>0,70</td> <td>62,47</td> </tr> <tr> <td>(L) Pannello mineral wood 035 sp. 100 mm mq</td> <td>261,355</td> <td>6,50</td> <td>1'698,81</td> </tr> <tr> <td>(L) Trasporti mq</td> <td>127,490</td> <td>2,22</td> <td>283,03</td> </tr> <tr> <td>(L) lastra prefabbricata in gesso cartonato mq</td> <td>509,960</td> <td>6,60</td> <td>3'365,74</td> </tr> <tr> <td>(L) lastra prefabbricata in gesso cartonato speciale ad alta resistenza meccanica mq</td> <td>254,980</td> <td>11,40</td> <td>2'906,77</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sommano euro</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Spese Generali 14.00% * (17 184,51) euro</td> <td></td> <td></td> <td>17'184,51</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2'405,83</td> </tr> </table> <hr/>	Wc	5,00	3,050	15,25		Aula2/palestra	6,00	3,050	18,30		Primo Impalcato					Aula1/Aula 2	6,00	3,600	21,60		Secondo Impalcato					Wc1/Aula 1	4,97	3,300	16,40		Aula 2 /Aula 3	6,00	3,300	19,80		Aula 3 /Aula 4	5,45	3,300	17,99		Rip/Dis.	5,50	3,300	18,15							SOMMANO mq		127,49	169,04	21'550,91		(L) Operaio specializzato (qt=20/60) h	42,454	29,97	1'272,35	(L) Operaio qualificato (qt=20/60) h	42,454	27,78	1'179,37	(L) Operaio comune (qt=30/60) h	63,745	24,90	1'587,25	(L) Profilo guida U100/65/100 sp. 1mm m	63,745	10,93	696,73	(L) Profilo guida U40/65/40 sp. 1mm m	50,996	1,86	94,85	(L) Nastro biadesivo sp.4mm cadauno	15,299	6,50	99,44	(L) Profilo montante C 50/65/50 sp.6mm ml	1'784,860	2,15	3'837,45	(L) Viti XTN 33 3.9x33 pz	5,100	11,70	59,67	(L) Viti XTN 38 3.9x38 pz	2,550	12,50	31,88	(L) Nastro in rete coprigiunto ml	2,550	3,41	8,70	(L) Stucco Fugenfuller kg	89,243	0,70	62,47	(L) Pannello mineral wood 035 sp. 100 mm mq	261,355	6,50	1'698,81	(L) Trasporti mq	127,490	2,22	283,03	(L) lastra prefabbricata in gesso cartonato mq	509,960	6,60	3'365,74	(L) lastra prefabbricata in gesso cartonato speciale ad alta resistenza meccanica mq	254,980	11,40	2'906,77					Sommano euro				Spese Generali 14.00% * (17 184,51) euro			17'184,51				2'405,83	A R I P O R T A R E							837'535,44
Wc	5,00	3,050	15,25																																																																																																																																										
Aula2/palestra	6,00	3,050	18,30																																																																																																																																										
Primo Impalcato																																																																																																																																													
Aula1/Aula 2	6,00	3,600	21,60																																																																																																																																										
Secondo Impalcato																																																																																																																																													
Wc1/Aula 1	4,97	3,300	16,40																																																																																																																																										
Aula 2 /Aula 3	6,00	3,300	19,80																																																																																																																																										
Aula 3 /Aula 4	5,45	3,300	17,99																																																																																																																																										
Rip/Dis.	5,50	3,300	18,15																																																																																																																																										
SOMMANO mq		127,49	169,04	21'550,91																																																																																																																																									
(L) Operaio specializzato (qt=20/60) h	42,454	29,97	1'272,35																																																																																																																																										
(L) Operaio qualificato (qt=20/60) h	42,454	27,78	1'179,37																																																																																																																																										
(L) Operaio comune (qt=30/60) h	63,745	24,90	1'587,25																																																																																																																																										
(L) Profilo guida U100/65/100 sp. 1mm m	63,745	10,93	696,73																																																																																																																																										
(L) Profilo guida U40/65/40 sp. 1mm m	50,996	1,86	94,85																																																																																																																																										
(L) Nastro biadesivo sp.4mm cadauno	15,299	6,50	99,44																																																																																																																																										
(L) Profilo montante C 50/65/50 sp.6mm ml	1'784,860	2,15	3'837,45																																																																																																																																										
(L) Viti XTN 33 3.9x33 pz	5,100	11,70	59,67																																																																																																																																										
(L) Viti XTN 38 3.9x38 pz	2,550	12,50	31,88																																																																																																																																										
(L) Nastro in rete coprigiunto ml	2,550	3,41	8,70																																																																																																																																										
(L) Stucco Fugenfuller kg	89,243	0,70	62,47																																																																																																																																										
(L) Pannello mineral wood 035 sp. 100 mm mq	261,355	6,50	1'698,81																																																																																																																																										
(L) Trasporti mq	127,490	2,22	283,03																																																																																																																																										
(L) lastra prefabbricata in gesso cartonato mq	509,960	6,60	3'365,74																																																																																																																																										
(L) lastra prefabbricata in gesso cartonato speciale ad alta resistenza meccanica mq	254,980	11,40	2'906,77																																																																																																																																										
Sommano euro																																																																																																																																													
Spese Generali 14.00% * (17 184,51) euro			17'184,51																																																																																																																																										
			2'405,83																																																																																																																																										

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							837'535,44
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (19 590,34) euro							19'590,34 1'959,03
	Sommano euro Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							21'549,37 1,54
	Sommano euro							21'550,91
52 / 52 06.01.0270.0 02	INTONACO PER USO CIVILE COSTITUITO DA RINZAFFO, ABBOZZO E ULTIMO STRATO. Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato, arriccia, 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'esterno. SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 7 - IS07_DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE SOLAIO Vedi voce n° 51 [mq 127,49]	2,00					254,98 254,98	33,34 8'501,03
53 / 53 06.04.0350	SOMMANO mq							
	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN LEGNO DI QUALUNQUE ESSENZA. Zoccoletto 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 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 7 - IS07_DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE SOLAIO							
	Primo Impalcato							
	Mensa	27,94					27,94	
	Cucina	16,57					16,57	
	Dis.	6,70					6,70	
	Rip.	7,70					7,70	
	Aula 1	27,80					27,80	
	Aula 2	27,50					27,50	
	Dis.	43,00					43,00	
	Ingresso	16,00					16,00	
	Secondo Impalcato							
	Aula 1	26,70					26,70	
	Aula 2	22,00					22,00	
	Aula 3	23,30					23,30	
	Aula 4	19,70					19,70	
	Rip.	19,00					19,00	
	Aula insegnanti	14,25					14,25	
	Dis.	6,11					6,11	
	Dis.	43,00					43,00	
	Primo Impalcato							
	Cucina/Rip/Wc/Dis *(lung.=3,47+2,2+3,87+3,1+2,2+2,3)	17,14					17,14	
	Secondo Impalcato							
	Wc/Dis *(lung.=3,15+1,8)	4,95					4,95	
	Tramezzatura bolle							
	Piano Seminterrato							
	Aula 2	2,00	0,80				1,60	
			1,60				1,60	
	Piano Terra							
	Aula 1	2,00	0,80				1,60	
			1,60				1,60	
	Aula 2	2,00	0,80				1,60	
			1,60				1,60	
	Piano Primo							
	Aula 2	2,00	0,80				1,60	
			1,60				1,60	
	Aula 3/4	2,00	0,80				1,60	
			3,75				3,75	
	A R I P O R T A R E						387,51	
								846'036,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					387,51		846'036,47
54 / 54 12.01.0040.0 01	SOMMANO m 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. SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 7 - IS07 DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE SOLAIO Vedi voce n° 52 [mq 254,98] Vedi voce n° 47 [mq 114,34] Tinteggiatura soffitti Vedi voce n° 45 [mq 452,13]					387,51	8,54	3'309,34
55 / 55 02.04.0120.C AM	SOMMANO mq RIMOZIONE DI INFISSI. 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 le operazioni di preparazione per il riutilizzo, recupero o riciclaggio, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito rispondente ai C.A.M (D.M. 11/10/2017) E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 7 - IS07 DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE SOLAIO Smontaggio e rimontaggio porta antincendio cucina				254,98 114,34 452,13	821,45	8,97	7'368,41
56 / 56 09.01.0051.0 06.CAM	SOMMANO mq PORTE IN LEGNO DI ABETE TAMBURATE CON FINITURA IN LAMINATO. Porte tamburate, tipo standard e fuori standard, realizzate con intelaiatura perimetrale in legno di Abete e struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi, con laminato su ambo le facce, battente con spalla, telaio ad imbotte fino a mm 110, complete di mostre e contromostre da mm 10x60, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere anuba in acciaio bronzato da mm 13; la maniglia di alluminio anodizzato colore bronzo; la serratura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio. Compenso alle porte in legno di abete tamburate dalla voce 9.1.51.1 alla voce 9.1.51.5 con finitura in laminato rispondente ai C.A.M. - Per materiali e i prodotti costituiti di legno o in materiale a base di legno, o contenenti elementi di origine legnosa, il materiale deve provenire da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due. (p.2.4.2.4 del D.M. 11/10/2017) - Il materiale deve rispettare i limiti di emissione della tabella di cui al p.2.3.5.5 del D.M.11/10/2017. -Nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M.11/10/2017 (sostanze pericolose). -Il contenuto di materia riciclata o recuperata deve essere pari ad almeno il 30% in peso valutato sul totale di tutti i componenti in materia plastica utilizzati. Da calcolarsi per lo sviluppo della superficie su ambo i lati della porta. SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 7 - IS07 DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE SOLAIO Piano Seminterrato Wc Piano Terra	2,00	0,900	2,100	3,78 3,78	23,60		89,21
	A R I P O R T A R E					2,21		856'803,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,21		856'803,43
	Mensa Rip. Dis. Wc1 Aula 1 Aula 2 Wc 2			0,900 0,900 0,900 0,900 1,200 1,200 0,900	2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100	1,89 1,89 1,89 1,89 2,52 2,52 1,89		
	Piano Primo Wc 1 Aula 2 Aula 3 Aula 4 Aula insegnanti Rip.			0,900 1,200 1,200 1,200 0,900 0,900	2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100	1,89 2,52 2,52 2,52 1,89 1,89		
	SOMMANO mq					29,93	2,75	82,31
	IS08 DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE COPERTURA (Cat 8)							
57 / 57 A01171.b	Puntellatura di solai con puntelli in acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita: nolo per il primo mese o frazione per altezze fino a 4,00 m compreso smontaggio a lavoro finito SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 8 - IS08 DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE COPERTURA Impalcato Copertura Blocco A Blocco B *(lung.=84,33+42,8) Blocco C *(lung.=15,63+35,51)			55,33 127,13 51,14		55,33 127,13 51,14		
	SOMMANO mq					233,60	35,69	8'337,18
58 / 58 02.03.0160	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 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 8 - IS08 DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE COPERTURA Impalcato Copertura Blocco A Blocco B *(lung.=84,33+42,8) Blocco C *(lung.=15,63+35,51)			55,33 127,13 51,14	25,000 25,000 25,000	1'383,25 3'178,25 1'278,50		
	SOMMANO mqxcm					5'840,00	2,31	13'490,40
59 / 59 02.04.0150	SMONTAGGIO E RIMOZIONE DI DISCENDENTI PLUVIALI. 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 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 8 - IS08 DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE COPERTURA Prospetto Nord Ovest Prospetto Sud Ovest Prospetto Sud Est Prospetto Nord Est		2,00 1,00 2,00 1,00	10,90 10,90 10,90 10,90		21,80 10,90 21,80 10,90		
	SOMMANO m					65,40	1,98	129,49
60 / 60	SMONTAGGIO E RIMOZIONE DI CANALI DI GRONDA. Smontaggio							878'842,81
	A R I P O R T A R E							

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							878'842,81
02.04.0140	e rimozione di canali di gronda o converse di qualsiasi dimensione posti a qualunque altezza. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le opere murarie; il calo a terra dei materiali, 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 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 8 - IS08 DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE COPERTURA Gronda							
61 / 61 02.03.0130.0 01	TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA SU MURATURE. Taglio a sezione obbligata 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 pietrame. SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 8 - IS08 DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE COPERTURA Impalcato Copertura Blocco A *(par.ug.=9,00*2)*(lung.=2+,1+,2+,1) Blocco B *(par.ug.=12,00*2) (par.ug.=6,00*2) (par.ug.=6,00*2) Blocco C *(par.ug.=9,00*2)		86,05			86,05	86,05	3,02 259,87
62 / 62 02.07.0171.0 07	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 01. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero e/o discariche autorizzate comprensivo di ogni onere, tasse e contributi; l'avvenuto smaltimento dovrà essere comprovato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione del rifiuto debitamente compilato e firmato in ogni sua parte; l'indennità verrà determinata in base al peso dei materiali conferiti; la quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti, restituita all'impresa e da questa trasmessa alla D.L., autorizzerà la corresponsione del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 01 07 "Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diversi da quelli di cui al codice C.E.R. 17 01 06". SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 8 - IS08 DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE COPERTURA Vedi voce n° 58 [mqxcm 5 840,00]					10,80 14,40 7,20 7,20 10,80	50,40	780,85 39'354,84
63 / 63 A05003.c	Perforazione di muratura di qualsiasi genere fino al diametro di mm 36 e lunghezza fino a m 1,20 con martello a rotoperazione a secco, per consolidamenti Per diametri fino a 26 mm in muratura di mattoni pieni SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 8 - IS08 DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE COPERTURA Profili IPE 180 - S275 JR Impalcato Copertura Blocco A *(lung.=40+40) Blocco B *(lung.=40+25) (lung.=25+40) (lung.=25+40) Blocco C *(lung.=40+40)					2,400	14'016,00	14'016,00 1,23 17'239,68
	A R I P O R T A R E							937'497,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							937'497,20
64 / 64 A06048.b	<p>OS18A (SbCat 5)</p> <p>Strutture in acciaio profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti vigenti. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S235 e 275 classe di esecuzione EXC3</p> <p>SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO</p> <p>Cat 8 - IS08_DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE COPERTURA</p> <p>Profili IPE 180 - S275 JR</p> <p>Impalcato Copertura</p> <p>Blocco A *(lung.=4,97+,4+,4) 9,00 5,77 21,900 1'137,27</p> <p>Blocco B *(lung.=3+,4+,25) 12,00 3,65 21,900 959,22</p> <p>(lung.=6+,25+,4) 6,00 6,65 21,900 873,81</p> <p>(lung.=5,45+,25+,4) 6,00 6,10 21,900 801,54</p> <p>Blocco C *(lung.=5,5+,4+,4) 9,00 6,30 21,900 1'241,73</p> <p>SOMMANO kg 5'013,57</p>						4,10	20'555,64
65 / 65 A23024.b	<p>OG1 (SbCat 4)</p> <p>Pittura intumescente monocomponente bianca in emulsione acquosa a base di resine sintetiche per la resistenza al fuoco applicata a spruzzo con pompa ad alta pressione su superfici già preventivamente preparate: per protezione di elementi in acciaio: per classe REI 60</p> <p>SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO</p> <p>Cat 8 - IS08_DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE COPERTURA</p> <p>Profili IPE 180 - S275 JR</p> <p>Impalcato Copertura</p> <p>Blocco A *(lung.=4,97+,4+,4)*(larg.=0,180+,09+,18) 9,00 5,77 0,450 23,37</p> <p>Blocco B *(lung.=3+,4+,25) 12,00 3,65 0,450 19,71</p> <p>(lung.=6+,25+,4) 6,00 6,65 0,450 17,96</p> <p>(lung.=5,45+,25+,4) 6,00 6,10 0,450 16,47</p> <p>Blocco C *(lung.=5,5+,4+,4) 9,00 6,30 0,450 25,52</p> <p>SOMMANO mq 103,03</p>						28,32	2'917,81
66 / 66 A05021.c	<p>OS18A (SbCat 5)</p> <p>Inghisaggio di barre di acciaio (queste ultime compensate a parte) in forni predisposti, mediante malta epossidica bicomponente a consistenza tissotropica o colabile, conforme ai requisiti richiesti dalla Norma EN 1514-4, per incamiciature, ancoraggi strutturali, ringrossi etc., compresa l'accurata pulizia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente per fori oltre i 30 mm</p> <p>SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO</p> <p>Cat 8 - IS08_DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE COPERTURA</p> <p>Profili IPE 180 - S275 JR</p> <p>Impalcato Copertura</p> <p>Blocco A *(lung.=+,4+,4) 9,00 0,80 7,20</p> <p>Blocco B *(lung.=,4+,25) 12,00 0,65 7,80</p> <p>(lung.=,25+,4) 6,00 0,65 3,90</p> <p>(lung.=+,25+,4) 6,00 0,65 3,90</p> <p>Blocco C *(lung.=,4+,4) 9,00 0,80 7,20</p> <p>SOMMANO m 30,00</p>						56,17	1'685,10
67 / 67 07.03.0020	OG1 (SbCat 4)							962'655,75
	A R I P O R T A R E							

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							962'655,75
	fibre minerali incombustibili agglomerate con leganti sintetici resinosi, preverniciati con pittura lavabile bianca su imprimitura ad olio, di spessore non superiore a mm 20, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'orditura metallica in profilati di acciaio zincato con la parte in vista di colore bianco, fissata al sovrastante solaio a distanza non maggiore di cm 60; il terminale in alluminio o in legno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 8 - IS08_DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE COPERTURA Impalcato Copertura Blocco A Blocco B *(lung.=84,33+42,8) Blocco C *(lung.=15,63+35,51)							
68 / 68 05.03.0060.0 03	MANTO DI COPERTURA E TAMPONATURA IN LAMIERA GRECATA ZINCATA. Lamiera di acciaio grecata zincata per coperture e tamponature fornita e posta in opera. E' compreso il fissaggio con viti in acciaio cadmiato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lamiere con spessore di 8/10 mm. SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 8 - IS08_DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE COPERTURA Lamiera grecata collaborante HI-BOND A55 P600 - Spessore 8/10 Impalcato Copertura Vedi voce n° 67 [mq 233.60]		55,33 127,13 51,14			55,33 127,13 51,14	233,60	35,13 8'206,37
69 / 69 A03022.b	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C28/35 (Rck 35 N/mmq) SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 8 - IS08_DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE COPERTURA Soletta in cls S = 5 cm + 2 per lamiera Impalcato Copertura Vedi voce n° 67 [mq 233.60]		10,470			2'445,79 2'445,79	4,27	10'443,52
70 / 70 C04014	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso sfrido, legature, ecc., diametro medio 4 ± 12 mm SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 8 - IS08_DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE COPERTURA Rete elettrosaldata Φ6 10x10 Impalcato Copertura Vedi voce n° 67 [mq 233.60]		0,070			16,35 16,35	156,83	2'564,17
71 / 71 A07100.j	OS18A (SbCat 5) Connettore metallico di superficie ad anello liscio secondo la norma DIN 1052, utilizzato nelle unioni a due piani di taglio in unioni legno-legno, da posare in alloggiamenti fresati nel vivo del legno, con blocco a bullone o dentato, escluso fresatura ed eventuale viteria da computarsi a parte: tipo A		4,440			1'037,18 1'037,18	1,86	1'929,15
	A R I P O R T A R E							985'798,96

Num.Org. TARIFFE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							985'798,96
	- monolaterale diametro 95 Barra M12 SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 8 - IS08 DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE COPERTURA Connettore Tecnaria CTF 12/90							
	Impalcato Copertura Blocco A Blocco B Blocco C						9,00 12,00 6,00 6,00 9,00 <hr/> 42,00	
	SOMMANO cad							4,20
	OG1 (SbCat 4)							176,40
72 / 72 A05003.c	Perforazione di muratura di qualsiasi genere fino al diametro di mm 36 e lunghezza fino a m 1,20 con martello a rotoperazione a secco, per consolidamenti Per diametri fino a 26 mm in muratura di mattoni pieni SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 8 - IS08_DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE COPERTURA Barra di armatura Φ 12 in acciaio B450C - Inghisata sulla muratura perimetrale 1 barra ogni 50 cm							
	Impalcato Copertura Blocco A *(par.ug.=33,40/,,5) Blocco B *(par.ug.=36,80/,,5) (par.ug.=42,80/,,5) Blocco C *(par.ug.=17,30/,,5) (par.ug.=24,8/,,5)	66,80 73,60 85,60 34,60 49,60	50,00 50,00 50,00 50,00 50,00				3'340,00 3'680,00 4'280,00 1'730,00 2'480,00 <hr/> 15'510,00	
	SOMMANO cm							0,60
	OS18A (SbCat 5)							9'306,00
73 / 73 03.05.0020.C AM	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 traiola 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. E'inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato. SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 8 - IS08_DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE COPERTURA Barra di armatura Φ 12 in acciaio B450C - Inghisata sulla muratura perimetrale 1 barra ogni 50 cm							
	Impalcato Copertura Blocco A *(par.ug.=33,40/,,5) Blocco B *(par.ug.=36,80/,,5) (par.ug.=42,80/,,5) Blocco C *(par.ug.=17,30/,,5) (par.ug.=24,8/,,5)	66,80 73,60 85,60 34,60 49,60	1,60 1,60 1,60 1,60 1,60				0,888 0,888 0,888 0,888 0,880 <hr/> 440,10	
	SOMMANO kg							2,57
	A R I P O R T A R E							1'131,06
74 / 74 A05021.c	Inghisaggio di barre di acciaio (queste ultime compensate a parte) in forni predisposti, mediante malta epossidica bicomponente a consistenza tissotropica o colabile, conforme ai requisiti richiesti dalla Norma EN 1514-4, per incamiciature, ancoraggi strutturali, ringrossi etc., compresa l'accurata pulizia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente per fori oltre i 30 mm SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 8 - IS08_DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE COPERTURA Ancoraggio con resina epossidica							996'412,42

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					275,72		1'013'548,48
	(par.ug.=42,80*2) Blocco C *(par.ug.=17,30*2) (par.ug.=24,80*2)	85,60 34,60 49,60			0,300 0,300 0,300	25,68 10,38 14,88		
	SOMMANO mq					326,66	34,52	11'276,30
78 / 78 07.02.0840.06	SOVRACOPERTURA E ISOLAMENTO DI COPERTURE ESISTENTI IN LAMIERA GRECATA CON PANNELLO IN POLISTIRENE SINTERIZZATO. Isolante termico di coperture in lamiera grecata in rotoli costituito da un pannello di polistirene espanso sinterizzato, autoestinguente, pre sagomato, densità 25 kg/mc e conduttività termica di 0,028 W/m*K, rivestito con membrana bitume polimero e provvisto di doppia cimosa di sormonto da 50 mm. E' compreso il fissaggio meccanico dei pannelli al manto della copertura esistente. Fornito e posto in opera con fissaggi meccanici, esclusa la membrana impermeabile a finire. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore medio cm 10. SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 8 - IS08 DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE COPERTURA Vedi voce n° 67 [mq 233.60]				233,60			
	SOMMANO mq					233,60	39,89	9'318,30
79 / 79 A18001	Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (quattro giorni) e a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40 N/mmq (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 8 - IS08 DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE COPERTURA Vedi voce n° 67 [mq 233.60]				233,60			
	SOMMANO mq					233,60	23,35	5'454,56
80 / 80 A11021.C	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche a base di bitume distillato, elastomeri e copolimeri poliolefinici, armate con tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile, con faccia superiore rivestita con la finitura plurifunzionale texflamina, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: due membrane di spessore 4 mm, di cui la seconda con rivestimento superiore in ardesia SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 8 - IS08 DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE COPERTURA Vedi voce n° 67 [mq 233.60] Risvolto Impalcato Copertura				233,60			
	Blocco A	33,40			0,300	10,02		
	Blocco B	36,80			0,300	11,04		
	Blocco C	42,80 17,30 24,80			0,300 0,300 0,300	12,84 5,19 7,44		
	SOMMANO mq					280,13	34,52	9'670,09
81 / 81 05.03.0100	GHIAIETTO DI FIUME PER COPERTURE. Ghiaietto di fiume lavato arrotondato della pezzatura di cm 1,5-3,0, fornito e posto in opera superiormente alla impermeabilizzazione. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 8 - IS08 DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE COPERTURA Vedi voce n° 67 [mq 233.60]				233,60			
	SOMMANO mc					233,60	66,66	15'571,78
82 / 82	Bocchettone in gomma EPDM da posizionare in presenza di							
	A R I P O R T A R E							1'064'839,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'064'839,51
A10076.a	impermeabilizzazioni bituminose, a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, in opera su foro pulito e liscio; diametro 60 mm SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 8 - IS08_DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE COPERTURA Impalcato Copertura Blocco A Blocco B Blocco C SOMMANO cad						5,00 6,00 5,00 <hr/> 16,00	20,28 324,48
83 / 83 08.01.0010.0 02	PLUVIALI IN LAMIERA ZINCATA. Pluviali in lamiera zincata a sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca o colorata, previa una mano a coprire di vernice protettiva (minio). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione di cm 8x8 o diametro mm 80, spessore mm 8/10. SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 8 - IS08_DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE COPERTURA Vedi voce n° 59 [m 65,40]						65,40 <hr/> 65,40	25,26 1'652,00
84 / 84 08.01.0020.0 04	CANALE DI GRONDA IN LAMIERA ZINCATA. Canale di gronda, liscio o sagomato, in lamiera di ferro zincata, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione di giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini in acciaio e saldatura a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate, poste ad interasse non superiore a m 1,00, legate con filo ferro zincato; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca o colorata, previa mano di minio. E' inoltre compreso quanto occorre per l'opera finita. Dello spessore di mm 10/10, sviluppo cm 50. SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 8 - IS08_DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE COPERTURA Vedi voce n° 60 [m 86,05]						86,05 <hr/> 86,05	32,40 2'788,02
85 / 85 08.01.0090.0 02	SCOSSALINE IN ACCIAIO ZINCATO. Scossaline in acciaio zincato dello sviluppo minimo di mm 200 con una piegatura ad angolo, fornite e poste in opera. Sono comprese: le chiodature; le saldature; le opere murarie; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio bianca e colore previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lamiere con spessore 8/10 mm. SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 8 - IS08_DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE COPERTURA Scossalina Impalcato Copertura Blocco A Blocco B Blocco C SOMMANO mq	2,00	37,15 15,45 16,70 35,30		0,400 0,400 0,400 0,400		14,86 12,36 6,68 14,12 <hr/> 48,02	85,38 4'099,95
86 / 86 A05024.e	IS09_INSERIMENTO DI TIRANTATURE METALLICHE (Cat 9) OS18A (SbCat 5) Tirante di consolidamento in fune d'acciaio zincato per impieghi strutturali conformi alla norma UNI EN 12385 classe A, compreso di capicorda alle estremità in acciaio zincato a caldo con barre filettate in acciaio legato bonificato, deidrogenate e complete di dado e controdado, piastre di testa 300 x 300 mm, modulo elastico 160 ±10 kN/mm ² , in opera inclusi pezzi speciali e murature di ancoraggio, esclusi gli oneri relativi al taglio delle murature per la sede degli elementi in oggetto: costo del primo metro di tirante comprensivo dei							1'073'703,96
	A R I P O R T A R E							

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'073'703,96
	capicorda ed accessori, forza di rottura 329 kN SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 9 - IS09_INSERIMENTO DI TIRANTATURE METALLICHE Tondo Ø 24 S375 JR Primo Impalcato T01 T02 T03 T04 T05 T06 T07 T08 T09 T10 T11 T12 T13 T14 T15 T16						1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	
	Secondo Impalcato T01 T02 T03 T04 T05 T06 T07 T08 T09 T10 T11 T12 T13 T14 T15 T16						1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	
	SOMMANO cad						32,00	491,81
								15'737,92
87 / 87 A05024.f	idem c.s. ...in oggetto: sovrapprezzo per ogni metro in più rispetto al primo per tirante con forza di rottura 329 kN SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 9 - IS09_INSERIMENTO DI TIRANTATURE METALLICHE Tondo Ø 24 S375 JR Primo Impalcato T01 *(lung.=12,80-1) T02 *(lung.=12,80-1) T03 *(lung.=4,00-1) T04 *(lung.=4,00-1) T05 *(lung.=7,05-1) T06 *(lung.=6,45-1) T07 *(lung.=3,95-1) T08 *(lung.=3,95-1) T09 *(lung.=3,40-1) T10 *(lung.=3,40-1) T11 *(lung.=6,00-1) T12 *(lung.=6,00-1) T13 *(lung.=6,50-1) T14 *(lung.=6,50-1) T15 *(lung.=6,50-1) T16 *(lung.=6,50-1)		11,80 11,80 3,00 3,00 6,05 5,45 2,95 2,95 2,40 2,40 5,00 5,00 5,50 5,50 5,50 5,50				11,80 11,80 3,00 3,00 6,05 5,45 2,95 2,95 2,40 2,40 5,00 5,00 5,50 5,50 5,50 5,50	
	Secondo Impalcato T01 *(lung.=12,80-1) T02 *(lung.=12,80-1) T03 *(lung.=4,00-1) T04 *(lung.=4,00-1) T05 *(lung.=7,05-1) T06 *(lung.=6,45-1)		11,80 11,80 3,00 3,00 6,05 5,45				11,80 11,80 3,00 3,00 6,05 5,45	
	A R I P O R T A R E						124,90	1'089'441,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					124,90		1'089'441,88
	T07 *(lung.=3,95-1) T08 *(lung.=3,95-1) T09 *(lung.=3,40-1) T10 *(lung.=3,40-1) T11 *(lung.=6,00-1) T12 *(lung.=6,00-1) T13 *(lung.=6,50-1) T14 *(lung.=6,50-1) T15 *(lung.=6,50-1) T16 *(lung.=6,50-1)		2,95 2,95 2,40 2,40 5,00 5,00 5,50 5,50 5,50 5,50			2,95 2,95 2,40 2,40 5,00 5,00 5,50 5,50 5,50 5,50		
	SOMMANO m					167,60	29,38	4'924,09
	OG1 (SbCat 4)							
88 / 88 A05003.c	Perforazione di muratura di qualsiasi genere fino al diametro di mm 36 e lunghezza fino a m 1,20 con martello a rotoperazione a secco, per consolidamenti Per diametri fino a 26 mm in muratura di mattoni pieni SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 9 - IS09_INSERIMENTO DI TIRANTATURE METALLICHE Tondo Φ 24 S375 JR Primo Impalcato T01 T02 T03 T04 T05 T06 T07 T08 T09 T10 T11 T12 T13 T14 T15 T16		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 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00		100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00		
	Secondo Impalcato T01 T02 T03 T04 T05 T06 T07 T08 T09 T10 T11 T12 T13 T14 T15 T16		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 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00		100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00		
	SOMMANO cm					3'200,00	0,60	1'920,00
	OS18A (SbCat 5)							
89 / 89 A05021.c	Inghisaggio di barre di acciaio (queste ultime compensate a parte) in perni predisposti, mediante malta epossidica bicomponente a consistenza tissotropica o colabile, conforme ai requisiti richiesti dalla Norma EN 1514-4, per incamiciature, ancoraggi strutturali, ringrossi etc., compresa l'accurata pulizia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente per fori oltre i 30 mm SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO							
	A R I P O R T A R E							1'096'285,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'096'285,97
	Cat 9 - IS09_INSERIMENTO DI TIRANTATURE METALLICHE Tondo Ø 24 S375 JR							
	Primo Impalcato							
	T02	2,00	0,50			1,00		
	T03	2,00	0,50			1,00		
	T04	2,00	0,50			1,00		
	T05	2,00	0,50			1,00		
	T06	2,00	0,50			1,00		
	T07	2,00	0,50			1,00		
	T08	2,00	0,50			1,00		
	T09	2,00	0,50			1,00		
	T10	2,00	0,50			1,00		
	T11	2,00	0,50			1,00		
	T12	2,00	0,50			1,00		
	T13	2,00	0,50			1,00		
	T14	2,00	0,50			1,00		
	T15	2,00	0,50			1,00		
	T16	2,00	0,50			1,00		
	Secondo Impalcato							
	T02	2,00	0,50			1,00		
	T03	2,00	0,50			1,00		
	T04	2,00	0,50			1,00		
	T05	2,00	0,50			1,00		
	T06	2,00	0,50			1,00		
	T07	2,00	0,50			1,00		
	T08	2,00	0,50			1,00		
	T09	2,00	0,50			1,00		
	T10	2,00	0,50			1,00		
	T11	2,00	0,50			1,00		
	T12	2,00	0,50			1,00		
	T13	2,00	0,50			1,00		
	T14	2,00	0,50			1,00		
	T15	2,00	0,50			1,00		
	T16	2,00	0,50			1,00		
	SOMMANO m						32,00	56,17
	IS10_REALIZZAZIONE DI CORDOLO IN CALCESTRUZZO ARMATO (Cat 10) OG1 (SbCat 4)							1'797,44
90 / 90 A03022.b	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C28/35 (Rck 35 N/mm²) SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 10 - IS10_REALIZZAZIONE DI CORDOLO IN CALCESTRUZZO ARMATO Cordolo in muratura Piano Primo							
	Piano Copertura							
	Blocco A	5,50	0,300	0,350	0,58			
	Blocco B	37,15	0,300	0,350	3,90			
	*(lung.=15,6+15,6+17)	48,20	0,300	0,350	5,06			
	Blocco C	35,30	0,300	0,350	3,71			
	SOMMANO mc						13,25	156,83
	OS18A (SbCat 5)							2'078,00
91 / 91 03.05.0020.C AM	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;							1'100'161,41
	A R I P O R T A R E							

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'100'161,41
	le eventuali saldature; gli aumenti di traiola 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. E'inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato. SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 10 - IS10_REALIZZAZIONE DI CORDOLO IN CALCESTRUZZO ARMATO Staffe Φ 8/20 Piano Primo *(lung.=5,50/2)							
	Piano Copertura Blocco A *(lung.=37,15/2) Blocco B *(lung.=(15,6+15,6+17)/2) Blocco C *(lung.=35,30/2)		27,50		0,395	10,86		
	Correnti 2 +2 Φ 16 Piano Primo	4,00	5,50		1,578	34,72		
	Piano Copertura Blocco A Blocco B *(lung.=15,6+15,6+17) Blocco C	4,00	37,15		1,578	234,49		
	Reggistaffe 1 Φ 10 Piano Primo *(lung.=5,50/2)		4,00	48,20	1,578	304,24		
				4,00	35,30	1,578	222,81	
	Reggistaffe 1 Φ 10 Piano Primo *(lung.=5,50/2)		27,50		0,617	16,97		
	Piano Copertura Blocco A *(lung.=37,15/2) Blocco B *(lung.=(15,6+15,6+17)/2) Blocco C *(lung.=35,30/2)		18,58		0,617	11,46		
			241,00		0,617	148,70		
			176,50		0,617	108,90		
		SOMMANO kg				1'265,41	2,57	3'252,10
92 / 92 11.02.0110.0 02	ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, oltre a quanto occorre per il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere. SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 10 - IS10_REALIZZAZIONE DI CORDOLO IN CALCESTRUZZO ARMATO Vedi voce n° 91 [kg 1 265,41]					1'265,41		
		SOMMANO kg				1'265,41	1,02	1'290,72
	IS12_IMPIANTI (Cat 12) OG1 - Impianto idro-sanitario (SbCat 2)							
93 / 93 E01053	Rete generale di distribuzione acqua calda/fredda per un bagno standard realizzata all'interno del suddetto ambiente, con tubazione in acciaio zincato (Ø 1/2") senza saldatura con raccordi in ghisa malleabile, rivestita con guaina in elastomero espanso da 6 mm, completa di rubinetto d'arresto del tipo da incasso a cappuccio, con esclusione della colonna d'adduzione idrica, della posa dei sanitari e rubinetteria e dell'assistenza muraria compresa la predisposizione per l'allaccio dello scaldabagno elettrico SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 12 - IS12_IMPIANTI Ala nuovi bagni Piano seminterrato Bagni piano terra + cucina					1,00		
						2,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		1'104'704,23

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		1'104'704,23
94 / 94 A01031.a	Bagni piano primo SOMMANO cad Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni pieni: della sezione fino a 100 cmq SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 12 - IS12_IMPIANTI Piano seminterrato Piano Terra Piano primo					2,00 5,00	805,82	4'029,10
95 / 95 E01058.a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per lavabo, lavamanzi - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 12 - IS12_IMPIANTI Piano seminterrato (ala bagni nuovi) Piano terra Piano primo	2,00 2,00	30,00 30,00 30,00		30,00 60,00 60,00	150,00	18,59	2'788,50
96 / 96 E01058.m	idem c.s. ...rubinetterie. Allaccio per vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 90. SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 12 - IS12_IMPIANTI Piano seminterrato (ala bagni nuovi) Piano Terra Piano Primo					3,00 4,00 4,00 11,00	174,92	1'924,12
97 / 97 E01058.n	idem c.s. ...rubinetterie. Allaccio per vaso alla turca - diametro minimo della tubazione di scarico mm 90. SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 12 - IS12_IMPIANTI Vedi voce n° 96 [cad 14,00]					4,00 5,00 5,00 14,00	98,65	1'381,10
98 / 98 E01058.b	idem c.s. ...rubinetterie. Allaccio per lavello cucina - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 12 - IS12_IMPIANTI Cucina Piano Terra					14,00 14,00 2,00 2,00	98,65	1'381,10
	A R I P O R T A R E							1'116'602,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'116'602,75
99 / 99 E01058.f	idem c.s. ...rubinetterie. Allaccio per lavastoviglie - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 12 - IS12_IMPIANTI Lavastoviglie Cucina Piano Terra	SOMMANO cad				1,00		
100 / 100 E01051	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in pvc a norma UNI EN 1329, con giunzioni incollate passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 12 - IS12_IMPIANTI Piano seminterrato Piano Terra Piano Primo	SOMMANO cad				1,00	143,40	143,40
101 / 101 E01065.b	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per bambini, a pavimento con scarico a pavimento SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 12 - IS12_IMPIANTI Piano seminterrato Piano Terra Piano Primo	SOMMANO cad				1,00	619,27	3'096,35
102 / 102 E01065.a	idem c.s. ...murarie: per adulti, con scarico a pavimento completo di sedile in plastica SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 12 - IS12_IMPIANTI Piano Terra Piano Primo	SOMMANO cad				3,00	325,11	2'925,99
103 / 103 E01186	Cassetta da incasso da 7,5 l, posata in muratura, con doppio risciacquo, parziale regolabile tra 3-4 l e totale regolabile tra 4,5 e 7,5 l, involucro in materiale plastico in unico pezzo con isolamento anticondensa, allacciamento alla rete idrica sul lato superiore da 1/2", con rubinetto d'arresto, galleggiante, valvola di scarico regolabile, estraibili per la manutenzione, fissaggi per la muratura e rete di rivestimento per l'intonaco, con tubo di risciacquoamento in polietilene con coppelle in polistirolo espanso canotto di allacciamento al sanitario: per WC a pavimento SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 12 - IS12_IMPIANTI Per vasi igienici a pavimento	SOMMANO cad				1,00	311,42	622,84
104 / 104 E01077.b	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1"1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 65 x 50 cm	SOMMANO cad				11,00	312,89	3'441,79
	A R I P O R T A R E							1'126'833,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		1'135'437,20
111 / 111 E01107.d	SOMMANO cad Maniglione orizzontale per doccia, vasca, WC, porta, ecc., in alluminio rivestito in nylon, Ø esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: interasse degli agganci a muro 835 mm SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 12 - IS12_IMPIANTI					3,00	524,17	1'572,51
112 / 112 E01110.a	SOMMANO cad Maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ecc., in acciaio zincato o tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, completo di portarotoli, in opera compresi stop di fissaggio: a muro, profondità 80 cm SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 12 - IS12_IMPIANTI					3,00	80,21	240,63
113 / 113 A01133.a	SOMMANO cad OG1 - Impianti elettrici (SbCat 3) Rimozione di condotti elettrici all'interno o all'esterno di fabbricati realizzati con tubi a vista, compreso lo sfilaggio dei conduttori, lo smontaggio di tutti gli accessori, quali raccordi, curve e fissaggi, il trasporto e il deposito dei materiali nel luogo indicato nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata e relativi oneri di smaltimento: per tubazioni in pvc diametro nominale: fino a 20 mm SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 12 - IS12_IMPIANTI Piano Seminterrato Piano Terra Piano primo					3,00	180,56	541,68
114 / 114 A01135.b	SOMMANO m Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione 16 ÷ 50 mmq SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 12 - IS12_IMPIANTI Linea prese cucina e centrale termica Linea luci Linea prese					150,00 150,00 150,00 450,00	1,84	828,00
115 / 115 A01144.a	SOMMANO kg Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 1 × 18 W SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 12 - IS12_IMPIANTI Plafoniere esterne Piano seminterrato Piano terra Piano primo	3,00 3,00 3,00	150,00 450,00 450,00		0,560 0,560 0,560	252,00 756,00 756,00 1'764,00	1,32	2'328,48
116 / 116 A01144.e	SOMMANO cad idem c.s. ...discarica autorizzata: 2 × 36 W SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO					4,00 8,00 8,00 8,00 28,00	9,11	255,08
	A R I P O R T A R E							1'141'203,58

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'141'203,58	
	Cat 12 - IS12_IMPIANTI Piano seminterrato Piano Terra Piano primo						20,00 32,00 32,00 <hr/> 84,00		
117 / 117 A01140.a	Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino: unipolari portata fino a 32 A SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 12 - IS12_IMPIANTI Piano seminterrato Piano terra Piano primo	SOMMANO cad					12,67	1'064,28	
118 / 118 A01139.a	Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: da 1-3 posti SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 12 - IS12_IMPIANTI Piano seminterrato Piano Terra Piano primo	SOMMANO cad					10,00 <hr/> 3,97	39,70	
119 / 119 A01142.d	Rimozione di armadi, contenitori e cassette in lamiera di acciaio, installati a giorno o ad incasso, inclusi, portelli, porte, accessori per montaggio apparecchiature e quant'altro con esclusione dello smontaggio dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni, superficie frontale: fino a 2000 × 800 mm SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 12 - IS12_IMPIANTI Rimozione quadro generale	SOMMANO cad					20,00 30,00 30,00 <hr/> 80,00	3,55	284,00
120 / 120 A01145	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 12 - IS12_IMPIANTI Vedi voce n° 113 [m 450.00] Vedi voce n° 115 [cad 28.00] Vedi voce n° 116 [cad 84.00] Vedi voce n° 118 [cad 80.00] Vedi voce n° 119 [cad 1.00] Vedi voce n° 117 [cad 10.00]	SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	33,01	33,01
121 / 121 A01155.v	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	SOMMANO mc					6,11 <hr/> 49,69	303,61	
	A R I P O R T A R E							1'142'928,18	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'142'928,18
	corresponsione degli oneri: 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 SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 12 - IS12_IMPIANTI Vedi voce n° 120 [mc 6.11]							
122 / 122 A01031.a	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni pieni: della sezione fino a 100 cmq SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 12 - IS12_IMPIANTI tracce per linee dorsali elettriche	SOMMANO t				0,900	5,50 5,50 5,50	32,43 178,37
123 / 123 A01033.b	idem c.s. ...per tracce di piccola sezione: in muratura di mattoni forati SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 12 - IS12_IMPIANTI	SOMMANO m	100,00				100,00 100,00 100,00	18,59 1'859,00
124 / 124 D01002.a	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 12 - IS12_IMPIANTI Piano seminterrato Piano Terra Piano Primo	SOMMANO m	300,00				300,00 300,00 300,00	7,15 2'145,00
125 / 125 D01002.c	idem c.s. ...comando a singolo deviatore SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 12 - IS12_IMPIANTI Piano seminterrato Piano Terra Piano Terra	SOMMANO cad					10,00 8,00 8,00 26,00	36,12 939,12
126 / 126 D01002.b	idem c.s. ...comando a doppio interruttore SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 12 - IS12_IMPIANTI Piano seminterrato Piano terra Piano primo	SOMMANO cad					4,00 4,00 4,00 12,00	42,35 508,20
127 / 127 D01002.d	idem c.s. ...comando a doppio deviatore SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 12 - IS12_IMPIANTI Piano seminterrato Piano Terra Piano Primo	SOMMANO cad					8,00 8,00 8,00 24,00	50,29 1'206,96
	A R I P O R T A R E						12,00	1'149'764,83

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					12,00		1'149'764,83	
128 / 128 D01003.h	SOMMANO cad Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: 2 x 16 A+T, singola SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 12 - IS12_IMPIANTI Piano seminterrato Piano Terra Piano primo					12,00	60,79	729,48	
129 / 129 D01007.e	SUONERIA PER CAMPANELLO PORTA SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 12 - IS12_IMPIANTI	SOMMANO cad				20,00 30,00 24,00	74,00	47,53	3'517,22
130 / 130 D08021.n	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore acustico, clacson a suono bitonale grado di protezione IP 67, da interno, 107 db a 1 m SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 12 - IS12_IMPIANTI	SOMMANO cad				4,00	4,00	40,53	162,12
131 / 131 D01007.f	RONZATORE PER IMPIANTO INTERNO SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 12 - IS12_IMPIANTI per bagni disabili	SOMMANO cad				4,00	4,00	64,19	256,76
132 / 132 D01007.b	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando a pulsante con lampada di segnalazione 250 V c.a. SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 12 - IS12_IMPIANTI	SOMMANO cad				3,00	3,00	40,53	121,59
133 / 133 D09005	Apparecchio di illuminazione installato a bandiera, IP 40, alimentazione ordinaria in c.c. 12-48 V, con lampada fluorescente 2 x 8 W, con flusso luminoso non inferiore a 220 lumen in emergenza SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 12 - IS12_IMPIANTI	SOMMANO cad				3,00	3,00	54,33	162,99
134 / 134 D02109.f	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione	SOMMANO cad				10,00	10,00	465,90	4'659,00
	A R I P O R T A R E								1'159'373,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'159'373,99
	dei cavi, dimensioni in mm: 200 × 150 × 70 SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 12 - IS12_IMPIANTI Piano seminterrato Piano Terra Piano Primo							
135 / 135 D01005	Collegamento equipotenziale per vano SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 12 - IS12_IMPIANTI Piano seminterrato Piano terra Piano Primo	SOMMANO cad					14,00 18,00 16,00 <hr/> 48,00	31,17 1'496,16
136 / 136 D02105.a	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 40 mm SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 12 - IS12_IMPIANTI Piano seminterrato Piano Terra Piano Primo	SOMMANO cad					10,00 10,00 10,00 <hr/> 30,00	134,07 4'022,10
137 / 137 D02001.c	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 2,5 mmq SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 12 - IS12_IMPIANTI Per punti luce piano seminterrato Per punti luce piano terra Per punti luce piano primo	SOMMANO m					200,00 250,00 200,00 <hr/> 650,00	3,91 2'541,50
138 / 138 D02001.d	idem c.s. ...60332-1-2: sezione 4 mmq SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 12 - IS12_IMPIANTI Per punti presa seminterrato Per punti presa piano terra Per punti presa piano primo	SOMMANO m					450,00 450,00 450,00 <hr/> 1'350,00	1,31 1'768,50
139 / 139 D02001.e	idem c.s. ...60332-1-2: sezione 6 mmq SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 12 - IS12_IMPIANTI Per prese cucina mensa	SOMMANO m					450,00 <hr/> 450,00	1,81 2'443,50
140 / 140 D01058.a	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 4 moduli disposti su una fila SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 12 - IS12_IMPIANTI Piano seminterrato	SOMMANO m					5,00	2,31 1'039,50
	A R I P O R T A R E						5,00	1'172'685,25

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		1'172'685,25
141 / 141 D01004.f	Piano Terra Piano primo SOMMANO cad Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: interruttore 2 x 16 A magnetotermico SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 12 - IS12_IMPIANTI Piano seminterrato Piano terra Piano primo SOMMANO cad				6,00 5,00 <hr/> 16,00	34,04	544,64	
142 / 142 D01004.h	idem c.s. ...16 A magnetotermico differenziale (Id = 10 mA) SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 12 - IS12_IMPIANTI Piano seminterrato Piano terra Piano primo SOMMANO cad				10,00 10,00 10,00 <hr/> 30,00	91,10	2'733,00	
143 / 143 D01044.g	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA: bipolare 40 ÷ 63 A SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 12 - IS12_IMPIANTI cucina SOMMANO cad				5,00 5,00 5,00 <hr/> 15,00	239,56	3'593,40	
144 / 144 D01050.b	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A, tipo «AS»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 12 - IS12_IMPIANTI cucina SOMMANO cad				2,00 <hr/> 2,00	73,71	147,42	
145 / 145 D02131.a	Presa CEE da quadro con frutto semi-incassato e coperchietto di protezione, custodia in tecnopoliomerico, grado di protezione frontale IP 44 per 16 ÷ 32 A, IP 67 per 63 ÷ 125 A: custodia in tecnopoliomerico autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 12 - IS12_IMPIANTI Cucina SOMMANO cad				1,00 <hr/> 1,00	230,91	230,91	
146 / 146 D02132.a	Quadro da parete in materiale termoplastico, grado di protezione IP 66, vano superiore per installazione di dispositivi modulari su barra DIN35 con portello trasparente, alloggiamenti per installazione di prese CEE da quadro: larghezza 5 moduli, 2 alloggiamenti per prese CEE SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 12 - IS12_IMPIANTI Cucina SOMMANO cad				2,00 <hr/> 2,00	66,21	132,42	
	A R I P O R T A R E					2,00		1'180'067,04

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		1'180'067,04
147 / 147 D02221.e	SOMMANO cad Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello trasparente incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p): 800 x 600 x 300 mm SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 12 - IS12_IMPIANTI Quadro generale					2,00	59,23	118,46
148 / 148 D02144.x	SOMMANO cad Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 125 A SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 12 - IS12_IMPIANTI Aule, cucina, centrale termica, antincendio					1,00	864,26	864,26
149 / 149 D02148.f	SOMMANO cad Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «A»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 12 - IS12_IMPIANTI Vedi voce n° 148 [cad 6,00]					6,00	379,56	2'277,36
150 / 150 D03093.b	SOMMANO cad Apparecchio ad incasso con corpo in alluminio, lampada led temperatura di colore 3000 K, alimentatore incorporato, riflettore in alluminio cromato, classe di isolamento 1, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V 50 Hz, classe energetica A, apertura del fascio 95°: potenza 20 W, equivalente a 36 W fluorescente, Ø 190 mm SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 12 - IS12_IMPIANTI Piano seminterrato Piano terra Piano primo					6,00	185,92	1'115,52
151 / 151 D03103.b	SOMMANO cad Plafoniera stagna rettangolare, corpo in policarbonato autoestinguente, schermo in policarbonato autoestinguente trasparente prismaticizzato internamente, installata a parete, plafone o a sospensione, apparecchio con grado di protezione IP 66, lampade LED temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a.: monolampada: lunghezza 1.300 mm, 18 W, 2.920 lm SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 12 - IS12_IMPIANTI Piano seminterrato Piano Terra Piano Primo					30,00 36,00 36,00	102,00	99,68
152 / 152 D05007.c	SOMMANO cad Collettore di terra in bandella di rame, installato: su passerella: sezione 30 x 3 mm SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 12 - IS12_IMPIANTI Per scarico a terra *(lung.=11+13+11) Per scarico a terra *(lung.=11+28+11)	3,00 2,00	35,00 50,00			6,00 8,00 12,00	26,00	89,61
	A R I P O R T A R E					105,00 100,00	205,00	1'196'939,86

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					205,00		1'196'939,86
153 / 153 D05009	Piastra equipotenziale per bandella e conduttori tondi per interconnessori tra diversi sistemi: 6 attacchi SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 12 - IS12_IMPIANTI	SOMMANO m				205,00	32,19	6'598,95
154 / 154 D05013.d	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 550 × 550 × 550 mm SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 12 - IS12_IMPIANTI	SOMMANO cad				24,00	78,91	1'893,84
155 / 155 D05014	Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 × 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 12 - IS12_IMPIANTI	SOMMANO cad				6,00	84,11	504,66
156 / 156 02.04.0180	RIMOZIONE DI RECINZIONI IN FERRO. Rimozione di recinzioni in ferro, costituite da montanti, correnti e rete metallica. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; 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 altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 13 - IS13_ESTERNO Smontaggio e rimontaggio Alzato Sud Ovest Alzato Nord Ovest Alzato Nord Est	SOMMANO mq	2,00	5,00	1,000	10,00		
157 / 157 02.03.0090.0 01	DEMOLIZIONE DI INTONACO. Demolizione di intonaco, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfitura 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 calce SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 13 - IS13_ESTERNO La rimozione dell'intonaco non è compresa nella voce precedente Vedi voce n° 15 [mq 219,15]		-1,00			-219,15	7,05	282,00
	Piano Terra Lato Nord Ovest Lato Nord Est Lato Sud Ovest Lato Sud Est		31,70		3,850	122,05		
			12,80		3,850	49,28		
			11,45		3,850	44,08		
			29,30		3,850	112,81		
	Piano Primo Lato Nord Ovest Lato Nord Est Lato Sud Ovest		31,70		3,550	112,54		
			12,80		3,550	45,44		
			11,45		3,550	40,65		
	A R I P O R T A R E					307,70		1'206'288,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					307,70		1'206'288,19
	Lato Sud Est Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq		29,30		3,550	104,02 630,87 -219,15 411,72		
158 / 158 02.07.0171.0 07	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 01. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero e/o discariche autorizzate comprensivo di ogni onere, tasse e contributi; l'avvenuto smaltimento dovrà essere comprovato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione del rifiuto debitamente compilato e firmato in ogni sua parte; l'indennità verrà determinata in base al peso dei materiali conferiti; la quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti, restituita all'impresa e da questa trasmessa alla D.L., autorizzerà la corresponsione del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 01 07 "Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diversi da quelli di cui al codice C.E.R. 17 01 06". SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 13 - IS13_ESTERNO Vedi voce n° 157 [mq 411.72]				1,500	617,58 617,58	8,05	3'314,35
159 / 159 06.01.0270.0 02	INTONACO PER USO CIVILE COSTITUITO DA RINZAFFO, ABBOZZO E ULTIMO STRATO. Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato, arriccia, 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'esterno. SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 13 - IS13_ESTERNO Vedi voce n° 157 [mq 411.72]					411,72	1,23	759,62
160 / 160 06.01.0350	INTONACO PREMISCELATO IN PRESENZA DI UMIDITÀ DI RISALITA IN MURATURE ANTICHE O TRADIZIONALI. Esecuzione di intonaco in presenza di umidità di risalita capillare e reintegrazione di malta di allettamento per strutture in pietra o mattoni di murature antiche o tradizionali, con malta premiscelata e sabbia naturale selezionata eventualmente colorabile, di consistenza plastica e con bassa resistenza meccanica e porosità molto simile alle antiche malte a base di calce, fino ad un massimo di cm 3 di spessore, per mano, per lo strato di intonaco e fino a mm 2 per la finitura eseguita con malta premiscelata e sabbie naturali selezionate, eventualmente colorabile, resistente ai solfati presenti nelle murature e alle reazioni degli alcali. Il prodotto dovrà essere areato e quindi presentare una elevata traspirabilità da permettere un veloce smaltimento dell'umidità interna della muratura, con caratteristiche di resistenza nei confronti dei vari eventi aggressivi naturali: azione delle acque piovane, cicli di gelo-disgelo. È compresa: l'applicazione a cazzuola o a spruzzo. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 13 - IS13_ESTERNO Piano Seminterrato Parete esterna Lato Nord Ovest Lato Nord Est *(H/peso=(1,6+3,3)/2) Lato Sud Ovest Lato Sud Est *(H/peso=(2,2+1,05)/2)					411,72 33,34		13'726,74
161 / 161 06.01.0550.0 01	RETE IN POLIPROPILENE. Rete in polipropilene a maglia rettangolare, del tipo ad elevata resistenza a trazione, con elevato modulo di elasticità e stabilità geometrica, in rotoli di varie dimensioni, per intonaci di alto	5,00 5,00 5,00 5,00	31,70 12,80 11,45 29,30		3,300 2,450 2,450 1,625	523,05 156,80 140,26 238,06 1'058,17	29,94	31'681,61
	A R I P O R T A R E							1'255'770,51

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'255'770,51	
	spessore (maggiore di cm 2), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'onere per i tagli, sfridi e delle legature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Rete in polipropilene con maglia dimensioni mm 42 x mm 27 circa. SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 13 - IS13_ESTERNO Piano Seminterrato Parete esterna Lato Nord Ovest Lato Nord Est *(H/peso=(1,6+3,3)/2) Lato Sud Ovest Lato Sud Est *(H/peso=(2,2+1,05)/2)								
162 / 162 12.01.0070	SOMMANO mq	31,70 12,80 11,45 29,30			3,300 2,450 2,450 1,625	104,61 31,36 28,05 47,61	211,63	8,19	1'733,25
	TINTEGGIATURA CON Pittura A BASE DI SILICATI DI POTASSIO. Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio e pigmenti selezionati, per esterni, eseguita a qualsiasi altezza, a due strati in tinta unita chiara su intonaco civile esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua dato a pennello. Ciclo di pittura con pittura a base di silicati, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 13 - IS13_ESTERNO Vedi voce n° 159 [mq 411,72] Vedi voce n° 161 [mq 211,63]					411,72 211,63	623,35	19,97	12'448,30
	SOMMANO mq								
	IS12_IMPIANTI (Cat 12) OG1 - Impianto di riscaldamento (SbCat 1)								
163 / 163 E02173.c	Allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame, ferro o multistrato di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. Per allaccio con tubo di rame o ferro da 10 m a 15 m dal collettore o dallo stacco SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 12 - IS12_IMPIANTI Piano seminterrato zona bagni demoliti Piano Terra Piano Primo					2,00 18,00 20,00	40,00	214,59	8'583,60
	SOMMANO cad								
164 / 164 E02099.e	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassette di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 1"x 16 mm: lunghezza 350 mm, attacchi n. 10+10 SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 12 - IS12_IMPIANTI Piano terra Piano Primo					2,00 2,00			
	A R I P O R T A R E					4,00			1'278'535,66

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		1'278'535,66
165 / 165 A01031.a	SOMMANO cad Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni pieni: della sezione fino a 100 cmq SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 12 - IS12_IMPIANTI Linee orizzontali raccordo piano seminterrato Linee orizzontali Piano Terra *(lung.=10+18) Linee orizzontali Piano primo *(lung.=10+18)					4,00	281,27	1'125,08
166 / 166 E02077.g	SOMMANO m Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 2", spessore 3,2 mm, peso 4,49 kg/m SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 12 - IS12_IMPIANTI Linee orizzontali raccordo piano seminterrato Linee orizzontali Piano Terra *(lung.=10+18) Linee orizzontali Piano primo *(lung.=10+18)	2,00 2,00 2,00	4,00 28,00 28,00			8,00 56,00 56,00	120,00	18,59 2'230,80
167 / 167 E02113.b	SOMMANO kg Saracinesca flangiata corpo piatto in ghisa sferoidale GS-40, PN 10, con cuneo gommato e volantino in lamiera stampata, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norme UNI EN 1092 completa di bulloni, controdadi e garnizioni: diametro 50 mm SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 12 - IS12_IMPIANTI					538,80	7,32	3'944,02
168 / 168 E02092.f	SOMMANO cad Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di condutività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: diametro esterno tubo 60 mm SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 12 - IS12_IMPIANTI Linee orizzontali *(lung.=10+18) Linee orizzontali					6,00	208,21	1'249,26
169 / 169 E02193.a	SOMMANO m Sostituzione di valvola e detentore di radiatore con attacco acciaio in un impianto di riscaldamento centralizzato condominiale funzionante. Valvola a squadra a regolazione semplice, diametro 3/8" SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 12 - IS12_IMPIANTI Radiatori piano seminterrato Radiatori piano terra Radiatori primo piano	4,00 2,00	28,00 4,00			112,00 8,00	120,00	21,80 2'616,00
	SOMMANO cadauno Parziale LAVORI A CORPO euro					50,00	53,31	2'665,50
	A R I P O R T A R E							1'292'366,32
								1'292'366,32

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'292'366,32
	LAVORI A MISURA RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA (SpCat 2) IS14_RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA (Cat 14) OG1 (SbCat 4)							
170 / 170 07.02.0790	RIVESTIMENTO ISOLANTE TERMICO ESEGUITO ALL'ESTERNO DEL TIPO A CAPPOTTO [ETICS – External Thermal Insulation Composite System secondo specifiche ETAG 004 (linee guida europee per Sistemi Isolanti a Cappotto per esterni con intonaco)]. Rivestimento isolante termico eseguito all'esterno, a qualsiasi altezza, del tipo a cappotto, applicato su superfici nuove intonacate con finitura a frattazzo o stagiata, realizzato nel seguente modo: - collante o malte premiscelate adesive di fondo del tipo acrilico, idraulico, o misti, comunque insaponificabili, stesi su tutta la superficie da trattare, per uno spessore di circa 4 mm ed un consumo di ca. 3,5 kg/mq; - applicazione dei pannelli isolanti (questi esclusi dal prezzo in quanto compensati a parte); - tasselli (se necessari): i tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto. Caratteristiche dei tasselli idonei per sistemi a cappotto Rigidità del piattello $\geq 0.3 \text{ kN/mm}$ - Portata del piattello $\geq 1.0 \text{ kN}$ – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) $\leq 0.002 \text{ W/K}$. In generale si devono applicare 6 tasselli per mq; diametro minimo del piattello: 60 mm per EPS, 90 mm per MW con fibre orizzontali, 140 mm per MW con fibre verticali; - armatura realizzata con rete in tessuto di fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) applicata con 10 cm di sovrapposizione, 15 cm in corrispondenza degli spigoli; - intonaco di fondo e rasatura, applicata con metodo "fresco su fresco" per ricoprire l'armatura in fibra di vetro, con spessore nominale compreso tra 3 e 5 mm ed un consumo non inferiore a ca. 4,5 kg/mq; - finitura con strato di rivestimento in pasta a base di silicati di potassio, oppure silossanico, oppure acrilico, oppure acrilsilossanico con spessore non inferiore ad 1,5 mm con struttura piena e 2 mm con struttura rigata, antialga ed antimuffa ed un consumo di circa 2,5 kg/mq. Se necessario applicato su un sottofondo (primer-fissativo) per migliorare le condizioni di adesione e compatibilità dello strato di finitura con lo strato rasante già realizzato; - tinteggio a rullo con pittura a solvente (se necessario), spessore minimo di ca. 0,5 mm e consumo non inferiore a 0,5 Kg/mq; - accessori, quali paraspigoli, reti angolari, profili per raccordi e bordi, giunti di dilatazione, profili per zoccolature; - sigillanti siliconici ove necessario; - lavorazione da eseguire su superfici perfettamente asciutte, con temperature dell'aria e delle superfici compresa tra +5°C e +30°C, con umidità relativa inferiore all'80%; - garanzia con polizza di assicurazione; - relazione indicante i componenti impiegati e certificazione delle caratteristiche tecniche degli stessi; - campione per raffronto in sede di collaudo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; il tiro in alto dei materiali utilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 2 - RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA Cat 14 - IS14_RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA CAPPOTTO ESTERNO piano terra *(par.ug.=11,45+6,50+1,85+15,5+1,85+6+12,8+6+8,10+0,6+7,90+3,45+5,5) piano primo *(par.ug.=11,40+6,5+15,5+1,85+6+12,8+6+8,10+0,6+7,9+0,45+6,05) piano seminterrato *(par.ug.=15,3+1,85+5+6,2+13) piano seminterrato *(par.ug.=6,2+8+0,55+7,9)	87,50		4,100	358,75			
	SOMMANO mq			4,450	370,02			
				3,200	132,32			
				0,750	16,99			
						878,08	84,21	73'943,12
171 / 171 07.02.0791.0 01	COMPENSO AL RIVESTIMENTO ISOLANTE TERMICO ESEGUITO ALL'ESTERNO DEL TIPO A CAPPOTTO. Compenso al rivestimento isolante termico eseguito all'esterno del tipo a cappotto di cui al prezzo 7.2.790 con pannelli. Pannelli isolanti in polistirene espanso sinterizzato [EPS – EN 13163], avente le seguenti caratteristiche: Conduttività [$\text{W}/(\text{m}^*\text{K})$]: $\lambda \leq 0.040$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 20-130$ Requisiti secondo UNI EN 13499:2005 Assorbimento d'acqua per immersione parziale $\leq 0.5 \text{ kg}/\text{mq}$ Resistenza a trazione perpendicolare alle facce $\geq 100 \text{ kPa}$ Stabilità dimensionale +/- 0,2% - Squadratura +/- 2 mm/m - Planarità +							
	A R I P O R T A R E							1'366'309,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	LAVORI A MISURA euro	89'889,05	6,503-(100,000)
M:002	RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA euro	89'889,05	6,503-(100,000)
M:002.014	IS14_RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA euro	89'889,05	6,503-(100,000)
M:002.014.004	OG1 euro	89'889,05	6,503-(100,000)
C	LAVORI A CORPO euro	1'292'366,32	93,497-(100,000)
C:001	MIGLIORAMENTO SISMICO euro	1'292'366,32	93,497-(100,000)
C:001.001	IS01_RECUPERO DI MURATURA euro	157'842,67	11,419-(12,213)
C:001.001.004	OG1 euro	157'842,67	11,419-(12,213)
C:001.002	IS02_INIEZIONI DI MISCELE LEGANTI euro	278'713,83	20,164-(21,566)
C:001.002.004	OG1 euro	278'713,83	20,164-(21,566)
C:001.003	IS03_STILATURA ARMATA DEI GIUNTI DI MALTA euro	33'413,55	2,417-(2,585)
C:001.003.004	OG1 euro	33'413,55	2,417-(2,585)
C:001.004	IS04_DEMOLIZIONI euro	2'581,29	0,187-(0,200)
C:001.004.004	OG1 euro	2'581,29	0,187-(0,200)
C:001.005	IS05_CERCHIATURA DI BUCATURA MEDIANTE PROFILI METALLICI euro	5'160,67	0,373-(0,399)
C:001.005.004	OG1 euro	5'160,67	0,373-(0,399)
C:001.006	IS06_CHIUSURA DI NICCHIE euro	1'321,39	0,096-(0,102)
C:001.006.004	OG1 euro	1'321,39	0,096-(0,102)
C:001.007	IS07_DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE SOLAIO euro	377'852,34	27,336-(29,237)
C:001.007.004	OG1 euro	291'032,73	21,055-(22,519)
C:001.007.005	OS18A euro	86'819,61	6,281-(6,718)
C:001.008	IS08_DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE COPERTURA euro	216'818,22	15,686-(16,777)
C:001.008.004	OG1 euro	176'133,96	12,743-(13,629)
C:001.008.005	OS18A euro	40'684,26	2,943-(3,148)
C:001.009	IS09_INSERIMENTO DI TIRANTATURE METALLICHE euro	24'379,45	1,764-(1,886)
C:001.009.004	OG1 euro	1'920,00	0,139-(0,149)
C:001.009.005	OS18A euro	22'459,45	1,625-(1,738)
C:001.010	IS10_REALIZZAZIONE DI CORDOLO IN CALCESTRUZZO ARMATO euro	6'620,82	0,479-(0,512)
C:001.010.004	OG1 euro	2'078,00	0,150-(0,161)
C:001.010.005	OS18A euro	4'542,82	0,329-(0,352)
C:001.012	IS12_IMPIANTI euro	123'716,22	8,950-(9,573)
C:001.012.001	OG1 - Impianto di riscaldamento euro	22'414,26	1,622-(1,734)
C:001.012.002	OG1 - Impianto idro-sanitario euro	33'087,79	2,394-(2,560)
C:001.012.003	OG1 - Impianti elettrici euro	68'214,17	4,935-(5,278)
C:001.013	IS13_ESTERNO euro	63'945,87	4,626-(4,948)
C:001.013.004	OG1 euro	63'945,87	4,626-(4,948)
	TOTALE euro	1'382'255,37	100,000
	A R I P O R T A R E		

