



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



Provincia di Ravenna

Settore Edilizia Scolastica e Patrimonio

Servizio Programmazione e Progettazione

INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO SISMICO PRESSO IL POLO TECNICO PROFESSIONALE DI LUGO SEZIONE PROFESSIONALE "E. STOPPA" DI VIA FRANCESCO BARACCA, 62 - LUGO (RA)
PNRR - NEXT GENERATION EU - Missione 4, Componente 1, Investimento 3.3
CUP : J42C20000850001

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

Presidente: Michele de Pascale	Consigliere delegato Pubblica Istruzione - Edilizia Scolastica - Patrimonio: Maria Luisa Martinez
Dirigente responsabile del Settore: Ing. Paolo Nobile	Responsabile del Servizio: Arch.Giovanna Garzanti

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Ing. Paolo Nobile

PROFESSIONISTI ESTERNI:

ARCHITETTO RESPONSABILE DEL COORDINAMENTO DELLA PROGETTAZIONE - COORDINATORE IN FASE DI PROGETTAZIONE PER LA SICUREZZA E LA SALUTE NEI CANTIERI

Arch. Roberto DI RAMIO

PROFESSIONISTI RESPONSABILI DELLA PROGETTAZIONE EDILE ED ARCHITETTONICA

Arch. Pietro LA GATTA

Ing. Maurizio CIARROCCHI

PROFESSIONISTI RESPONSABILI DELLA PROGETTAZIONE DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI

Ing. Daniele CIANCHETTA

Arch. Roberto DI RAMIO

INGEGNERE RESPONSABILE DEL PROGETTO DEFINITIVO ED ESECUTIVO

Ing. Massimo GEROSOLIMO PORZIELLA

PROFESSIONISTI RESPONSABILI DELLA PROGETTAZIONE STRUTTURALE

Ing. Sebastiano ORTU

Ing. Daniele CIANCHETTA

GEOLOGO RESPONSABILE DELLA RELAZIONE GEOLOGICA

Ged. Primo FALCIONI

GIOVANE PROFESSIONISTA

Arch. Michele D'AMICO

ATI | Titolare del servizio di progettazione definitiva ed esecutiva e coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione

CONSULENTI (ai sensi del D.lgs. n. 50/2016)
Arch. Clelia Dell'Arciprete - Arch. Sara Menna - Ing. Francesca Orsini - Ing. Marianna Sabia

Capogruppo

Mandante

Mandante



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



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



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

TITOLO ELABORATO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Elaborato num: PDE_GEN_08	Revisione: 00	Data: Ottobre 2022	Scala:	Nome file: PDE_GEN_08_CME_r00
-------------------------------------	-------------------------	------------------------------	--------	---

Comune di Lugo
Provincia di Ravenna

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO SISMICO PRESSO IL POLO TECNICO PROFESSIONALE DI LUGO SEZIONE PROFESSIONALE "E. STOPPA" DI VIA FRANCESCO BARACCA, 62 - LUGO (RA) FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA CON I FONDI DEL PNRR - NEXT GENERATION EU

COMMITTENTE: Provincia di Ravenna

Lugo, 13/10/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							150,21
	tessuto di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti; f) eventuale ripetizione delle fasi (d), e (e) per tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto; g) eventuale ancoraggio delle estremità del tessuto in fibra d'acciaio tramite arrotolamento del tessuto e inghisaggio delle code all'interno dei Nfori precedentemente realizzati con adesivo minerale epossidico o placcaggio con elementi metallici installati con adesivo minerale epossidico Vedi voce n° 1 [mq 9,58]							
	SOMMANO m ²							
3 A08.007.005	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali Vedi voce n° 2 [m ² 9,58]						9,58 9,58	535,08 5'126,07
	SOMMANO mq							
4 A08.001.010. a	Intonaco grezzo, rustico o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide: per esterni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia Vedi voce n° 2 [m ² 9,58]						9,58 9,58	7,81 74,82
	SOMMANO mq							
5 A.23.036.001	Tinteggiatura con idropittura al quarzo tipo liscio di pareti esterne, a tre mani, di cui la prima mano diluita con solventi nel proporzione del 40%, previa la necessaria preparazione del fondo. A una o due tonalità di colore. Misurazione : misure geometriche per le sole porzioni su cui esse risultino applicate, senza considerare i risalti o rientranze per sagome ed altro. Si dedurranno i vani di superficie superiore a 3,00 mq restando compensate le spalle, le lesene, i risvolti o rientranze che verranno compensate soltanto quando il vano che le incornicia è superiore a 3,00 mq. Per i soffitti a volta (vela, crocera, botte, ecc.) si aumenterà del 20% la superficie di proiezione. Su intonaco nuovo Vedi voce n° 4 [mq 9,58]						9,58 9,58	18,99 181,92
	SOMMANO m ²							
6 B01.013.005	Rinforzo muratura esistente tramite allargamento (Cat 8) Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici	4,00	1,50		4,500	27,00	9,58 27,00	9,16 87,75
	SOMMANO mq							
7 B01.034.005	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Rimozione infissi	8,00		2,000	2,000	32,00	32,00	15,68 423,36
	SOMMANO mq							
8 B01.061.010	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre							19,83 634,56
	A R I P O R T A R E							6'678,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'678,69
	2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Vedi voce n° 7 [mq 32,00]							
9 B01.061.015	SOMMANO mc Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Vedi voce n° 8 [mc 6,40]				0,200	6,40 6,40 _____	70,82	453,25
10 E.001.210.02 0.p	SOMMANO mc Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte.La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente.- - Vetro Vedi voce n° 7 [mq 32,00]				6,40 6,40 _____	23,44	150,02	
11 A18.031.006. c	SOMMANO kg Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco; profili multicamere, dimensioni in profondità 58 ÷ 70 mm, trasmittanza termica del nodo Uf = 1,60 W/mqK, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, riscontro inferiore antiscasso, carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio e scrocchetti inferiore-superiore di tenuta al vento, vetrocamera doppio vetro con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica A-B, trasmittanza termica Uw ≤ 2,60 W/mqK, prestazione acustica Rw = 36 dB, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, compreso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra a 2 ante, a battente Infissi	50,000	1'600,00 1'600,00 _____	0,29	464,00			
12 B02.001.030. b	SOMMANO mq Riparazione a scuci e cuci di lesioni murarie su muri gravemente lesionati, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle parti messe a nudo, la ricostituzione della continuità muraria previa la formazione dei necessari ammortamenti con materiale idoneo ed omogeneo al preesistente, posto in opera a forza negli ammortamenti e sulla superficie superiore di contatto e legato con malta idonea e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compresi la fornitura del materiale laterizio e/o lapideo, il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiere di archi, volte ecc., la stuccatura e la pulitura delle connesure: muratura in laterizio a più teste: con	8,00	1,800	2,000	28,80 28,80 _____	315,52	9'086,98	
	A R I P O R T A R E							16'832,94

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'832,94
	mattoni pieni o semipieni nuovi a mano o vecchi di recupero per completamento murature in mattoni faccia a vista Rinforzo colonna	8,00	0,20	0,300	4,500	2,16		
	SOMMANO mc					2,16		
13 A08.001.010. a	Intonaco grezzo, rustico o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide: per esterni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia Rinforzo colonna	8,00	0,20		4,500	7,20	868,33	1'875,59
	SOMMANO mq					7,20		
14 A08.007.005	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali Vedi voce n° 13 [mq 7,20]					7,20		
	SOMMANO mq					7,20	7,81	56,23
15 A20.010.005. b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: vinilacrilica traspirante Vedi voce n° 14 [mq 7,20]					7,20		
	SOMMANO mq					7,20	7,16	51,55
Parete ex novo in mattoni pieni (Cat 9)								
16 B01.007.005. b	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 50 ÷ 80 mm Piano Terra							
	A1	2,00	7,75			15,50		
		2,00		1,700		3,40		
	A2	2,00	7,75			15,50		
		2,00		1,700		3,40		
	A3	2,00	7,75			15,50		
		2,00		1,700		3,40		
	SOMMANO m					56,70	4,21	238,71
17 A01.007.005. a	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m Piano Terra							
	A1	7,75	1,700	0,800		10,54		
	A2	7,75	1,700	0,800		10,54		
	A3	7,75	1,700	0,800		10,54		
	SOMMANO mc					31,62	81,11	2'564,70
18 B01.007.015. d	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in laterizio: profondità di taglio 200 ÷ 300 mm							
	A R I P O R T A R E							21'756,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'756,45
	Piano Terra A1 A2 A3	2,00			4,500	9,00		
	Piano Primo A4 A5 A6	2,00			3,720	7,44		
					3,720	7,44		
					3,720	7,44		
	SOMMANO m					49,32		
							122,26	6'029,86
19 B01.004.015. b	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni forati Piano Terra A1 - M1 A2 - M1 A3 - M1				7,600	4,500	34,20	
					7,600	4,500	34,20	
					7,600	4,500	34,20	
	Piano Primo A4 - M1 A5 - M1 A6 - M1				7,750	3,720	28,83	
					7,750	3,720	28,83	
					7,750	3,720	28,83	
	SOMMANO mq					189,09		
							8,78	1'660,21
20 B01.004.020. b	Demolizione di muratura di gesso in pannelli fino a 12 cm di spessore, eseguita a mano: muratura in pannelli di gesso Piano Terra A1 - M2 A2 - M2 A3 - M2 A4 - M2				5,850	4,500	26,33	
					4,000	4,500	18,00	
					5,750	4,500	25,88	
					8,900	4,500	40,05	
	Piano Primo A1 -M2 A2 -M2 A3 -M2 A4 -M2 A5 -M2 A6 -M2				4,650		4,65	
					5,900		5,90	
					6,000		6,00	
					6,000		6,00	
					9,500		9,50	
					6,300		6,30	
	SOMMANO mq					148,61		
							9,40	1'396,93
21 B01.061.010	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Vedi voce n° 19 [mq 189,09] Vedi voce n° 20 [mq 148,61] Vedi voce n° 17 [mc 31,62]				0,200	37,82		
					0,120	17,83		
						31,62		
	SOMMANO mc					87,27		
							70,82	6'180,46
22 02.06.004.00 2	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) mattoni (riferimento cod. CEER/EER 17 01 02) Vedi voce n° 21 [mc 87,27]				2,500		218,18	
	A R I P O R T A R E					218,18		37'023,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					218,18		37'023,91
	SOMMANO t					218,18		
23 B01.061.015	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Vedi voce n° 21 [mc 87,27] Vedi voce n° 17 [mc 31,62]					87,27 31,62	16,88	3'682,88
	SOMMANO mc					118,89	23,44	2'786,78
24 B01.034.015	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Smontaggio e rimontaggio Piano Terra - Porte aule *(par.ug.=5,00*2) Piano Primo - Porte aule *(par.ug.=5,00*2)	10,00 10,00		1,070 1,200	2,100 2,150	22,47 25,80		
	SOMMANO mq					48,27	16,53	797,90
25 A02.049.005. c	Micropali, comunque inclinati, attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, nonché attraverso trovanti rocciosi e murature di qualsiasi tipo, eseguiti mediante trivellazioni a rotazione o a rotopercussione, sono compresi nel prezzo l'onere delle perforazioni e delle iniezioni, compreso il rivestimento del foro, per impedire il franamento del foro nei terreni sciolti parziale o totale, l'iniezione di boiacca cementizia, costituita con cemento tipo 42,5R e acqua con rapporto A/C 0,6 max 0,8 fino a completo intasamento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluse le armature costituite da tubi in acciaio, compensate a parte: con tubi-forma del diametro esterno di 200/220 mm, intasamento ad iniezione ripetuta attraverso le valvole predisposte sui tubi dell'armatura Piano Terra-micropali A1 A2 A3	10,00 10,00 10,00		18,00 18,00 18,00		180,00 180,00 180,00		
	SOMMANO m					540,00	96,53	52'126,20
26 E01.001.005. a	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie leggera: diametro nominale 3/8", spess. 2 mm Piano Terra-micropali A1 A2 A3	10,00 10,00 10,00		18,00 18,00 18,00		180,00 180,00 180,00		
	SOMMANO m					540,00	9,41	5'081,40
27 A23.001.035. d	Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: tubolari per travature reticolari: in acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC3 Piano Terra-micropali A1-piastra *(lung.=3*,3) A2-piastra *(lung.=3*,3) A3-piastra *(lung.=3*,3)	10,00 10,00 10,00		0,09 0,09 0,09	0,015 0,015 0,015	7850,000 7850,000 7850,000	105,98 105,98 105,98	
	A R I P O R T A R E					317,94		101'499,07

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					317,94		101'499,07
	A1-fazzoletti *(par.ug.=10,00*4)*(lung.=,(15*,15)/2) A2-fazzoletti *(par.ug.=10,00*4) A3-fazzoletti *(par.ug.=10,00*4)	40,00 40,00 40,00	0,01 0,01 0,01	0,010 0,010 0,010	7850,000 7850,000 7850,000	31,40 31,40 31,40		
	SOMMANO kg					412,14		
28 b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizzi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione Piano Terra-fondazione A1 A2 A3	2,00 2,00 2,00	7,75 7,75 7,75		0,800 0,800 0,800	12,40 12,40 12,40	7,84	3'231,18
	SOMMANO mq					37,20		
29 a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42,5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc Piano Terra-fondazione A1 A2 A3	7,75 7,75 7,75		1,600 1,600 1,600	0,200 0,200 0,200	2,48 2,48 2,48		
	SOMMANO mc					7,44		
30 a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluidà) o S4 (fluidà), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni 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: C 25/30 (Rck 30 N/mmq) Piano Terra-fondazione A1 A2 A3	7,75 7,75 7,75		1,600 1,600 1,600	0,800 0,800 0,800	9,92 9,92 9,92		
	SOMMANO mc					29,76		
31 e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm Trave di fondazione Longitudinali 6Ø20 *(par.ug.=6,00*2) 3Ø20 *(par.ug.=3*2)	12,00 6,00		8,19 8,19		2,466 2,466	242,36 121,18	
	A R I P O R T A R E					363,54		111'670,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					363,54		111'670,50
	2Ø16 *(par.ug.=2*2) 8Ø14	4,00 8,00	7,68 1,60		1,578 1,208	48,48 15,46		
	Staffe Ø12/17 Ø12/18 Ø12/19	28,00 12,00 4,00	4,75 4,75 4,75		0,888 0,888 0,888	118,10 50,62 16,87		
	Ø12/17 Ø12/18 Ø12/19	28,00 12,00 4,00	2,32 2,32 2,32		0,888 0,888 0,888	57,68 24,72 8,24		
	Ø12/17 Ø12/18 Ø12/19	28,00 12,00 4,00	2,32 2,32 2,32		0,888 0,888 0,888	57,68 24,72 8,24		
	SOMMANO kg					794,35	2,07	1'644,30
32 a	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 e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso superiore a 80 kg Vedi voce n° 27 [kg 412,14] Vedi voce n° 31 [kg 794,35]					412,14 794,35		
	SOMMANO kg					1'206,49	0,54	651,50
33 b	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete M2 - struttura principale Vedi voce n° 20 [mq 148,61]					148,61		
	SOMMANO mq					148,61	52,02	7'730,69
34 A15001.a	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. E' 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. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: struttura metallica dello spessore di cm. 5, costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x50x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm. M2 - struttura esterna Da Prezzario cratero 2022 per ciascun lato Vedi voce n° 20 [mq 148,61]	2,00				297,22 297,22	22,10	6'568,56
	A R I P O R T A R E							128'265,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							128'265,55
35 A15005.m	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 autopforanti 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 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.). Da porre all'esterno Vedi voce n° 20 [mq 148.61]	2,00					297,22	
	SOMMANO mq						297,22	15,10 4'488,02
36 A10.019.135. b	Lana di roccia mono densità, in pannelli posti in opera per cappotto ETICS, rivestiti sul lato esterno con idoneo primer, con resistenza a compressione > 20 kPa, resistenza a trazione 7,5 - 10 kPa, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), classe reazione al fuoco A1, conducibilità termica $\lambda D \leq 0,035$ W/mK, completo di intonaco sottile armato con rete in fibra di vetro antialcalina del peso ≥ 140 g/mq, dimensioni di 600 x 1.000 mm, escluso rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema: spessore 40 mm Vedi voce n° 20 [mq 148.61]						148,61	
	SOMMANO mq						148,61	62,22 9'246,51
37 A10.019.135. c	idem c.s. ...del sistema: sovrapprezzo per ogni cm in più di pannello isolante Vedi voce n° 36 [mq 148.61]	4,00					594,44	
	SOMMANO mq						594,44	3,86 2'294,54
38 A05.004.005. a	Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni pieni comuni Piano Terra A1- M1 A2 -M1 A3 -M1 Piano Primo A4 A5 A6	7,60 7,60 7,60 7,75 7,75 7,75	0,380 0,380 0,380 0,380 0,380 0,380	4,500 4,500 4,500 3,720 3,720 3,720	13,00 13,00 13,00 10,96 10,96 10,96			
	SOMMANO mc						71,88	529,61 38'068,37
39 A05.034.005. a	Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere secondo la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar), provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da barre in fibra di vetro lunghe Alcalino Resistenti impregnate con resina termoindurente, modulo elastico a trazione medio 25.000 N/mm ² , compresa la pulitura degli elementi murari, il lavaggio della superficie muraria, l'esecuzione di perfori in numero di 4/mq e la fornitura ed inserimento di connettori							
	A R I P O R T A R E							182'362,99

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							182'362,99	
	preformati ad "L" in G.F.R.P. aventi sezioni 10 x 7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, completi di fazzoletto di ripartizione del carico, applicati alla parete con inserimento per almeno 2/3 dello spessore murario (per l'intervento su 2 lati, sovrapposizione tra gli stessi di almeno 10 cm) e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilesterio privo di stirene, l'incidenza dei rinforzi d'angolo in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), dimensione maglie conforme alla rete di rinforzo, conteggiati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare); applicazione di intonaco strutturale di spessore 3 cm, resistenza a compressione 8-15 MPa, con finitura a frattazzo; materiali riciclabili in conformità ai protocolli CSI, esclusa la rimozione dell'intonaco esistente, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, conteggiato a misura effettiva sulla parete esterna, applicazione per spessori della parete fino a 60 cm: su una sola faccia della parete, resistenza a trazione caratteristica della singola barra \geq 4,3 kN e allungamento a rottura 1,8%, resistenza caratteristica a strappo del nodo \geq 0,25 kN, resistenza residua agli ambienti alcalini (1000 ore) \geq 85%: con maglia 33 x 33 mm, spessore 3 mm, n. 30 barre/metro/lato Piano Terra A1 A2 A3 Piano Primo A4 A5 A6								
	SOMMANO mq						378,18	118,22	44'708,44
40	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali Vedi voce n° 39 [mq 378,18] Vedi voce n° 20 [mq 148,61]	2,00	7,60	4,500	68,40				
	SOMMANO mq	2,00	7,75	3,720	57,66				
		2,00	7,75	3,720	57,66				
		2,00	7,75	3,720	57,66				
	SOMMANO mq						378,18	118,22	44'708,44
A08.007.005									
41	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: vinilacrilica traspirante Vedi voce n° 40 [mq 1 053,58]						1'053,58	7,81	8'228,46
A20.010.005. b	SOMMANO mq						1'053,58	7,16	7'543,63
42	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: spessore 20 mm Rifacimento pavimentazione Piano Terra A1 A2 A3 Piano Primo A4 A5 A6	2,00	7,50	1,000	15,00				
A15.001.015. a	SOMMANO mq	2,00	7,50	1,000	15,00				
		2,00	7,50	1,000	15,00				
		2,00	7,75	1,000	15,50				
		2,00	7,75	1,000	15,50				
		2,00	7,75	1,000	15,50				
	SOMMANO mq						91,50	13,49	1'234,34
43	idem c.s. ...e lisciato: per ogni centimetro in più di spessore								
	A R I P O R T A R E								244'077,86

Num.Org. TARIFFE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							244'077,86
A15.001.015. b	Vedi voce n° 42 [mq 91,50] SOMMANO mq	2,00				183,00 183,00		
44 A15.016.020. d	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua B/Ia UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: granigliato: 30 x 30 cm, superficie levigata, con superficie antiscivolo (R9 A), spessore 8,5 mm Vedi voce n° 42 [mq 91,50] SOMMANO mq					91,50 91,50	5,73	1'048,59
45 A.21.03	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in pvc con sagoma a becco di civetta, spessore non inferiore a 5 mm e altezza non inferiore a 8-10 cm, montato a vite, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione dello sviluppo lineare di battiscopa posato. Piano Terra *(lung.=22,58+22,03+22,09+28,65+26,62+59,17) Piano Primo *(lung.=22,98+31,57+22,3+29,23+23,74+72,26) SOMMANO m		181,14 202,08			181,14 202,08 383,22	47,69	4'363,64
Rinforzo a flessione e a taglio di parete in muratura 400x150-2 facce (Cat 11)								
46 NP 004	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschio murario con placcaggio di fasce, mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica SRG (Steel Reinforced Grout), provvisto di marcatura CE tramite Valutazione Tecnica Europea (ETA) ai sensi dell'art.26 del Regolamento UE n.305/2011 o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio prodotti secondo norma ISO 16120-1/4 2017 fissati su una microrete in fibra di vetro, del peso netto di fibra di circa 670 g/m ² caratteristiche tecniche certificate del nastro: resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 MPa; modulo elastico > 190 GPa; deformazione ultima a rottura > 1,5%; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mm ² ; n° trefoli per cm = 1,57 con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO/DIS 17832; spessore equivalente del nastro = 0,084 mm, impregnato con malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e legante minerale, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0-1,4 mm, caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1-R Plus GEV-Emicode, emissione di CO ₂ ≤ 250 g/kg, contenuto di materiali riciclati ≥ 30%. La malta naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), classe di resistenza R1 PCC (EN 1504-3), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm ² (EN 1015-11), modulo elastico 9 GPa (EN 13412), adesione al supporto a 28 gg > 1,0 N/mm ² - FB: B (EN 1015-12). L'intervento si svolge nelle seguenti fasi: a) eventuale preparazione delle superfici da rinforzare, mediante demolizione e rimozione dell'intonaco esistente, ripristino di eventuali lesioni mediante cucitura e/o consolidamento con iniezione di malta fluida (da contabilizzare a parte) e depolverizzazione finale mediante idrolavaggio a bassa pressione; b) stesura di un primo strato di geomalta, di spessore di circa 3 - 5 mm;							
	A R I P O R T A R E							253'192,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							253'192,00
	c) con malta ancora fresca, procedere alla posa del tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, avendo cura di garantire una completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice o al supporto; d) esecuzione del secondo strato di geomalta, di spessore di circa 2 - 5 mm al fine di inglobare totalmente il tessuto di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti; e) eventuale ripetizione delle fasi (c), e (d) per tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto; f) eventuale inserimento di diatoni realizzati con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza (da contabilizzare a parte), previa: realizzazione del foro d'ingresso, avente dimensioni idonee alla natura del successivo connettore, confezionamento del connettore metallico mediante taglio, "sfocchettatura" e arrotolamento finale del tessuto in fibra d'acciaio, con bloccaggio dello stesso mediante fascetta plastica, inserimento del connettore preformato all'interno del foro con iniezione a bassa pressione finale di adesivo minerale epoxidico ad altissima igroscopicità e traspirabilità, iperfluida, ad elevata ritenzione d'acqua a base di pura calce naturale NHL 3.5 e legante minerale, intervallo granulometrico 0-100 µm, caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1-R Plus GEV-Emicode, emissione di CO2 ≤ 250 g/kg, contenuto di materiali riciclati ≥ 30%. La malta naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm² (EN 1015-11), modulo elastico 9,5 GPa (EN 13412), tensione di aderenza della barra inghissata ≥ 3,5 MPa (RILEM-CEB-FIPRC6-78). È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente e la bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; i connettori e l'iniezione degli stessi e tutti gli oneri necessari per la loro realizzazione; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni. - passo fasce orizzontali 400 mm, larghezza fascia 150 mm passo fasce verticali 400 mm, larghezza fascia 150 mm. Calcolato su una faccia del paramento murario							
	SULLE DUE FACCE DELLA PARETE							
	Piano Terra 01	2,00	7,60	4,500	68,40			
	Piano Primo 02	2,00	7,75	3,700	57,35			
					125,75		100,47	12'634,10
47 B01.013.005	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Vedi voce n° 46 [m ² 125,75]					125,75		
					125,75		15,68	1'971,76
48 B01.013.010	Compenso alla spicconatura degli intonaci per l'esecuzione a salvaguardia degli elementi architettonici presenti Vedi voce n° 46 [m ² 125,75]					125,75		
					125,75		10,62	1'335,47
49	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13							
	A R I P O R T A R E							269'133,33

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							269'133,33
B01.061.010	gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Vedi voce n° 46 [m ² 125.75]					0,025	3,14	
	SOMMANO mc						3,14	
50 02.06.004.02 1	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce codice CEER/EER 17 08 01 (riferimento cod. CEER/EER 17 08 02) Vedi voce n° 49 [mc 3.14]					2,500	7,85	
	SOMMANO t						7,85	
51 A08.007.005	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali Vedi voce n° 46 [m ² 125.75]					125,75		
	SOMMANO mq						125,75	
52 A20.010.005. b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: vinilacrilica traspirante Vedi voce n° 46 [m ² 125.75]					125,75		
	SOMMANO mq						125,75	
Rinforzo a flessione e a taglio di parete in muratura 400x150-1 faccia (Cat 14)								
53 NP 004	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschio murario con placcaggio di fasce, mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica SRG (Steel Reinforced Grout), provvisto di marcatura CE tramite Valutazione Tecnica Europea (ETA) ai sensi dell'art.26 del Regolamento UE n.305/2011 o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio prodotti secondo norma ISO 16120-1/4 2017 fissati su una microrete in fibra di vetro, del peso netto di fibra di circa 670 g/m ² caratteristiche tecniche certificate del nastro: resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 MPa; modulo elastico > 190 GPa; deformazione ultima a rottura > 1,5%; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mm ² ; n° trefoli per cm = 1,57 con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO/DIS 17832; spessore equivalente del nastro = 0,084 mm, impregnato con malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e legante minerale, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0-1,4 mm, caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1-R Plus GEV-Emicode, emissione di CO ₂ ≤ 250 g/kg, contenuto di materiali riciclati ≥ 30%. La malta naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), classe di resistenza R1 PCC (EN 1504-3), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm ² (EN 1015-11),							
	A R I P O R T A R E							272'836,99

Num.Org. TARIFFE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							272'836,99
	modulo elastico 9 GPa (EN 13412), adesione al supporto a 28 gg > 1,0 N/mm ² - FB: B (EN 1015-12). L'intervento si svolge nelle seguenti fasi: a) eventuale preparazione delle superfici da rinforzare, mediante demolizione e rimozione dell'intonaco esistente, ripristino di eventuali lesioni mediante cucitura e/o consolidamento con iniezione di malta fluida (da contabilizzare a parte) e depolverizzazione finale mediante idrolavaggio a bassa pressione; b) stesura di un primo strato di geomalta, di spessore di circa 3 - 5 mm; c) con malta ancora fresca, procedere alla posa del tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, avendo cura di garantire una completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice o al supporto; d) esecuzione del secondo strato di geomalta, di spessore di circa 2 - 5 mm al fine di inglobare totalmente il tessuto di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti; e) eventuale ripetizione delle fasi (c), e (d) per tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto; f) eventuale inserimento di diatoni realizzati con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza (da contabilizzare a parte), previa: realizzazione del foro d'ingresso, avente dimensioni idonee alla natura del successivo connettore, confezionamento del connettore metallico mediante taglio, "sfocchettatura" e arrotolamento finale del tessuto in fibra d'acciaio, con bloccaggio dello stesso mediante fascetta plastica, inserimento del connettore preformato all'interno del foro con iniezione a bassa pressione finale di adesivo minerale epossidico ad altissima igroscopicità e traspirabilità, iperfluida, ad elevata ritenzione d'acqua a base di pura calce naturale NHL 3.5 e legante minerale, intervallo granulometrico 0-100 µm, caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1-R Plus GEV-Emicode, emissione di CO ₂ ≤ 250 g/kg, contenuto di materiali riciclati ≥ 30%. La malta naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm ² (EN 1015-11), modulo elastico 9,5 GPa (EN 13412), tensione di aderenza della barra inghissata ≥ 3,5 MPa (RILEM-CEB-FIPRC6-78). È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente e la bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; i connettori e l'iniezione degli stessi e tutti gli oneri necessari per la loro realizzazione; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni. - passo fasce orizzontali 400 mm, larghezza fascia 150 mm passo fasce verticali 400 mm, larghezza fascia 150 mm. Calcolato su una faccia del paramento murario Piano Terra-1	8,50	4,500	38,25		38,25	100,47	3'842,98
54 B01.013.005	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Vedi voce n° 53 [m ² 38,25]					38,25		
55 B01.013.010	Compenso alla spicconatura degli intonaci per l'esecuzione a salvaguardia degli elementi architettonici presenti Vedi voce n° 54 [mq 38,25]					38,25	15,68	599,76
	A R I P O R T A R E					38,25		277'279,73

Num.Ord. TARIFFE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				38,25		277'279,73	
	SOMMANO mq				38,25			
56 B01.061.010	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Vedi voce n° 54 [mq 38,25]				0,025	0,96	10,62	406,22
	SOMMANO mc				0,96		70,82	67,99
57 02.06.004.02 1	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce codice CEER/EER 17 08 01 (riferimento cod. CEER/EER 17 08 02) Vedi voce n° 56 [mc 0,96]				2,500	2,40	203,67	488,81
	SOMMANO t				2,40			
58 B01.061.015	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Vedi voce n° 56 [mc 0,96]				0,96		23,44	22,50
	SOMMANO mc				0,96			
59 A08.007.005	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali Vedi voce n° 53 [m2 38,25]				38,25			
	SOMMANO mq				38,25		7,81	298,73
60 A20.010.005. b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: vinilacrilica traspirante Vedi voce n° 59 [mq 38,25]				38,25			
	SOMMANO mq				38,25		7,16	273,87
	Rinforzo a flessione e a taglio di parete in muratura 600x150-1 faccia (Cat 15)							
61 NP 005	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschio murario con placcaggio di fasce, mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica SRG (Steel Reinforced Grout), provvisto di marcatura CE tramite Valutazione Tecnica Europea (ETA) ai sensi dell'art.26 del Regolamento UE n.305/2011 o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio prodotti secondo norma ISO 16120-1/4 2017 fissati su una microrete in fibra di vetro, del peso netto di fibra di circa 670 g/m2 caratteristiche tecniche certificate del nastro: resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 MPa; modulo elastico > 190 GPa; deformazione ultima a rottura > 1,5%; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mm2; n° trefoli per cm = 1,57 con avvolgimento dei							
	A R I P O R T A R E							278'837,85

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							278'837,85
	<p>fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO/DIS 17832; spessore equivalente del nastro = 0,084 mm, impregnato con adesivo minerale epossidico ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e legante minerale, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0-1,4 mm, caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1-R Plus GEV-Emicode, emissione di CO2 ≤ 250 g/kg, contenuto di materiali riciclati ≥ 30%. L'adesivo minerale epossidico è provvistodi marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), classe di resistenza R1 PCC (EN 1504-3), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm² (EN 1015-11), modulo elastico 9 GPa (EN 13412), adesione al supporto a 28 gg > 1,0 N/mm² - FB: B (EN 1015-12).</p> <p>L'intervento si svolge nelle seguenti fasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) eventuale preparazione delle superfici da rinforzare, mediante demolizione e rimozione dell'intonaco esistente, ripristino di eventuali lesioni mediante cucitura e/o consolidamento con iniezione di malta fluida (da contabilizzare a parte) e depolverizzazione finale mediante idrolavaggio a bassa pressione; b) stesura di un primo strato di adesivo minerale epossidico, di spessore di circa 3 - 5 mm; c) con malta ancora fresca, procedere alla posa del tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, avendo cura di garantire una completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice o al supporto; d) esecuzione del secondo strato di geomalta, di spessore di circa 2 - 5 mm al fine di inglobare totalmente il tessuto di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti; e) eventuale ripetizione delle fasi (c), e (d) per tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto; f) eventuale inserimento di diatoni realizzati con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza (da contabilizzare a parte), previa: realizzazione del foro d'ingresso, avente dimensioni idonee alla natura del successivo connettore, confezionamento del connettore metallico mediante taglio, "sfocchettatura" e arrotolamento finale del tessuto in fibra d'acciaio, con bloccaggio dello stesso mediante fascetta plastica, inserimento del connettore preformato all'interno del foro con iniezione a bassa pressione finale di adesivo minerale epossidico ad altissima igroscopicità e traspirabilità, iperfluida, ad elevata ritenzione d'acqua a base di pura calce naturale NHL 3.5 e legante minerale, intervallo granulometrico 0-100 µm, con caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1-R Plus GEV-Emicode, emissione di CO2 ≤ 250 g/kg, contenuto di materiali riciclati ≥ 30%. La malta naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm² (EN 1015-11), modulo elastico 9,5 GPa (EN 13412), tensione di aderenza della barra inghissata ≥ 3,5 MPa (RILEM-CEB-FIPRC6-78). <p>È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente e la bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; i connettori e l'iniezione degli stessi e tutti gli oneri necessari per la loro realizzazione; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori.</p> <p>Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni. - passo fasce orizzontali 600 mm, larghezza fascia 150 mm passo fasce verticali 600 mm, larghezza fascia 150 mm. Calcolato su una faccia del paramento murario</p> <p>Piano Terra R1</p>							
	A R I P O R T A R E					34,20		278'837,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				34,20		278'837,85		
	Piano Primo R4 R5								
	SOMMANO m2								
62 B01.040.020. a	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: fino a 6 elementi, per radiatore Smontaggio e rimontaggio Piano Primo *(par.ug.=2,00*2)	37,86 46,26		3,700 3,700	140,08 171,16	345,44	79,67	27'521,20	
	SOMMANO cad								
63 B01.013.005	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Vedi voce n° 61 [m2 345,44]	4,00	12,00		48,00	48,00	10,34	496,32	
	SOMMANO mq								
64 B01.013.010	Compenso alla spicconatura degli intonaci per l'esecuzione a salvaguardia degli elementi architettonici presenti Vedi voce n° 63 [mq 345,44]				345,44	345,44	15,68	5'416,50	
	SOMMANO mq								
65 B01.061.010	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Vedi voce n° 63 [mq 345,44]				0,025	8,64	345,44	10,62	3'668,57
	SOMMANO mc					8,64	70,82	611,88	
66 02.06.004.02 1	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce codice CEER/EER 17 08 01 (riferimento cod. CEER/EER 17 08 02) Vedi voce n° 65 [mc 8,64]				2,500	21,60	21,60	203,67	4'399,27
	SOMMANO t					21,60			
67 B01.040.020. a	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: fino a 6 elementi, per radiatore Smontaggio e rimontaggio corpi scaldanti Piano Primo	2,00	23,00		46,00	46,00	10,34	475,64	
	SOMMANO cad								
68 A08.007.005	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali							321'427,23	
	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							321'427,23
	Vedi voce n° 63 [mq 345,44]					345,44		
	SOMMANO mq					345,44		
69 A20.010.005 b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: vinilacrilica traspirante Vedi voce n° 61 [m ² 345,44]					345,44		
	SOMMANO mq					345,44		
	Diaframma rigido tramite travi in legno e cavi in acciaio (Cat 18)					345,44		
70 B01.013.005	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Piano terra per inserimento cordolo in acciaio esterno Piano primo per inserimento cordolo in acciaio esterno	2,00	33,60		0,300	20,16		
	SOMMANO mq					40,32		
71 B01.013.010	Compenso alla spicconatura degli intonaci per l'esecuzione a salvaguardia degli elementi architettonici presenti Vedi voce n° 70 [mq 40,32]	2,00	33,60		0,300	20,16		
	SOMMANO mq					40,32		
72 B01.061.010	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Vedi voce n° 70 [mq 40,32]					40,32		
	SOMMANO mc					40,32		
73 02.06.004.02 1	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce codice CEER/EER 17 08 01 (riferimento cod. CEER/EER 17 08 02) Vedi voce n° 72 [mc 1,21]					40,32		
	SOMMANO t					40,32		
74 A23.001.035 d	Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: tubolari per travature reticolari: in acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC3 A-C-rondella A-C-viti LBS A-C-DISCF80 *(lung.=3,14*,04*,04)	7,00			0,074	0,52		
		7,00			0,074	0,52		
		7,00	0,01	0,010	7850,000	5,50		
	B-C-rondella *(par.ug.=10*4)	40,00			0,074	2,96		
	B-C-viti LBS *(par.ug.=10*4)	40,00			0,074	2,96		
	B-C-DISCF80 *(par.ug.=10*4)*(lung.=3,14*,04*,04)	40,00	0,01	0,010	7850,000	31,40		
	A R I P O R T A R E					43,86		328'361,70

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					43,86		328'361,70
C-C-rondella		11,00			0,074	0,81		
C-C-viti LBS		11,00			0,074	0,81		
C-C-DISCF80 *(lung.=3,14*,04*,04)		11,00	0,01	0,010	7850,000	8,64		
A-H-piastra Rothoblaas *(lung.=,6*,24)		1,00	0,14	0,020	7850,000	21,98		
A-H-piastra *(lung.=3,14*,04*,04)		1,00	0,01	0,060	7850,000	4,71		
A-H-chiodi LBA4100		20,00			0,074	1,48		
A-H-bulloni		6,00			0,074	0,44		
B-H-piastra Rothoblaas *(par.ug.=2,00*4)*(lung.=,6*,24)		8,00	0,14	0,020	7850,000	175,84		
B-H-piastra *(par.ug.=2,00*4)*(lung.=3,14*,04*,04)		8,00	0,01	0,060	7850,000	37,68		
B-H-chiodi LBA4100 *(par.ug.=20,00*2*4)		160,00			0,074	11,84		
B-H-bulloni *(par.ug.=6,00*2*4)		48,00			0,074	3,55		
C-H-piastra Rothoblaas *(lung.=,6*,24)		3,00	0,14	0,020	7850,000	65,94		
C-H-piastra *(lung.=3,14*,04*,04)		3,00	0,01	0,060	7850,000	14,13		
C-H-chiodi LBA4100 *(par.ug.=20,00*3)		60,00			0,074	4,44		
C-H-bulloni *(par.ug.=6,00*3)		18,00			0,074	1,33		
A-I-bulloni M16 *(par.ug.=7,9/,15)		52,67			0,074	3,90		
(par.ug.=3,33/,35)		9,51			0,074	0,70		
(par.ug.=7,9/,15)		52,67			0,074	3,90		
(par.ug.=3,33/,35)		9,51			0,074	0,70		
A-I-rondella M16 *(par.ug.=53+10+53+10)		126,00			0,074	9,32		
B-I-bulloni M16 *(par.ug.=7,9/,15)		52,67	4,00		0,074	15,59		
(par.ug.=6,24/,35)		17,83	4,00		0,074	5,28		
(par.ug.=7,9/,15)		52,67	4,00		0,074	15,59		
(par.ug.=6,24/,35)		17,83	4,00		0,074	5,28		
B-I-rondella M16 *(par.ug.=53+18+53+18)		142,00	4,00		0,074	42,03		
C-I-bulloni M16 *(par.ug.=7,9/,15)		52,67			0,074	3,90		
(par.ug.=9,12/,35)		26,06			0,074	1,93		
(par.ug.=7,9/,15)		52,67			0,074	3,90		
(par.ug.=9,12/,35)		26,06			0,074	1,93		
C-I-rondella M16 *(par.ug.=53+27+53+27)		160,00			0,074	11,84		
A-L-bulloni M16 *(par.ug.=7,9/,2)		39,50			0,074	2,92		
(par.ug.=3,33/,2)		16,65			0,074	1,23		
(par.ug.=7,9/,2)		39,50			0,074	2,92		
(par.ug.=3,33/,2)		16,65			0,074	1,23		
A-L-rondella M16 *(par.ug.=40+17+40+17)		114,00			0,074	8,44		
B-L-bulloni M16 *(par.ug.=7,9/,2)		39,50	4,00		0,074	11,69		
(par.ug.=6,24/,2)		31,20	4,00		0,074	9,24		
(par.ug.=7,9/,2)		39,50	4,00		0,074	11,69		
(par.ug.=6,24/,2)		31,20	4,00		0,074	9,24		
B-L-rondella M16 *(par.ug.=40+32+40+32)		144,00	4,00		0,074	42,62		
C-L-bulloni M16 *(par.ug.=7,9/,2)		39,50			0,074	2,92		
(par.ug.=9,12/,2)		45,60			0,074	3,37		
(par.ug.=7,9/,2)		39,50			0,074	2,92		
(par.ug.=9,12/,2)		45,60			0,074	3,37		
C-L-rondella M16 *(par.ug.=40+46+40+46)		172,00			0,074	12,73		
A-M-bulloni M12 *(par.ug.=4*4)		16,00			0,074	1,18		
B-M-bulloni M12 *(par.ug.=6*4)		24,00			0,074	1,78		
C-M-bulloni M12 *(par.ug.=4*4)		16,00			0,074	1,18		
A-M-piastra *(lung.=,4*,2)		4,00	0,08	0,060	7850,000	150,72		
A R I P O R T A R E						804,66		328'361,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					804,66		328'361,70
	B-M-piastra *(par.ug.=4,00*6)*(lung.=4*,2)	24,00	0,08	0,060	7850,000	904,32		
	C-M-piastra *(lung.=4*,2)	4,00	0,08	0,060	7850,000	150,72		
	SOMMANO kg					1'859,70		
75 B02.004.005. b	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione / rotopercussione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro: diametro oltre 20 mm							
	A-I-fori 22 mm	53,00	0,30			15,90		
		10,00	0,30			3,00		
		53,00	0,30			15,90		
		10,00	0,30			3,00		
	B-I-fori 22 mm *(par.ug.=53*4) (par.ug.=18*4) (par.ug.=53*4) (par.ug.=18*4)	212,00	0,30			63,60		
		72,00	0,30			21,60		
		212,00	0,30			63,60		
		72,00	0,30			21,60		
	C-I-fori 22 mm	53,00	0,30			15,90		
		27,00	0,30			8,10		
		53,00	0,30			15,90		
		27,00	0,30			8,10		
	A-L-fori 22 mm	40,00	0,30			12,00		
		17,00	0,30			5,10		
		40,00	0,30			12,00		
		17,00	0,30			5,10		
	B-L-fori 22 mm *(par.ug.=40*4) (par.ug.=32*4) (par.ug.=40*4) (par.ug.=32*4)	160,00	0,30			48,00		
		128,00	0,30			38,40		
		160,00	0,30			48,00		
		128,00	0,30			38,40		
	C-L-fori 22 mm	40,00	0,30			12,00		
		46,00	0,30			13,80		
		40,00	0,30			12,00		
		46,00	0,30			13,80		
	SOMMANO m					514,80		
76 R.030.020.08 0.b	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 1504-4, 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 da 22 mm a 30 mm							
	A-I-fori 22 mm	53,00	0,30			15,90		
		10,00	0,30			3,00		
		53,00	0,30			15,90		
		10,00	0,30			3,00		
	B-I-fori 22 mm *(par.ug.=53*4) (par.ug.=18*4) (par.ug.=53*4) (par.ug.=18*4)	212,00	0,30			63,60		
		72,00	0,30			21,60		
		212,00	0,30			63,60		
		72,00	0,30			21,60		
	C-I-fori 22 mm	53,00	0,30			15,90		
		27,00	0,30			8,10		
		53,00	0,30			15,90		
		27,00	0,30			8,10		
	A-L-fori 22 mm	40,00	0,30			12,00		
		17,00	0,30			5,10		
		40,00	0,30			12,00		
	A RIPORTARE					285,30		364'218,43

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					285,30		364'218,43
	A R I P O R T A R E						1'445,14	
								520'837,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'445,14		520'837,06
	SOMMANO kg					1'445,14		
79 a	Elementi portanti orizzontali a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: abete e pino massello Piano Terra 8x16 16x40 10x16 12x24 14x32	18,00 2,00 11,00 5,00 7,00	1,75 37,60 7,75 7,75 7,75	0,080 0,160 0,160 0,100 0,120	0,160 0,400 0,400 0,160 0,240	0,40 4,81 5,46 0,62 1,56	4,28	6'185,20
80 a	Piano Primo 8x16 16x40 10x16 12x24 14x32	18,00 2,00 11,00 5,00 7,00	1,75 37,60 7,75 7,75 7,75	0,080 0,160 0,160 0,100 0,120	0,160 0,400 0,400 0,160 0,240	0,40 4,81 5,46 0,62 1,56	26,40	1'674,37
81 a	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 Piano terra Piastra esterna Piano primo Piastra esterna	2,00 2,00	33,60 33,60	0,300 0,300	4,710 4,710	94,95 94,95	189,90	4,50
82 a	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 e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso superiore a 80 kg Vedi voce n° 74 [kg 1 859,70] Vedi voce n° 77 [kg 64 658,88] Vedi voce n° 78 [kg 1 445,14] Vedi voce n° 80 [kg 189,90]						1'859,70 64'658,88 1'445,14 189,90	0,54
	SOMMANO kg					68'153,62		36'802,95
	SOMMANO kg					40,32		18,99
	SOMMANO mq					40,32		765,68
	A R I P O R T A R E							609'648,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							609'648,81
83 A08.007.005	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali Vedi voce n° 70 [mq 40,32]							
	SOMMANO mq							
						40,32		
						40,32	7,81	314,90
84 A20.010.005. b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: vinilacrilica traspirante Vedi voce n° 70 [mq 40,32]							
	SOMMANO mq							
						40,32		
						40,32	7,16	288,69
85 A15003.a	Struttura metallica per controsoffitti, realizzata con profilati zincati dello spessore di 0,6 mm, costituita da: 1) orditura perimetrale con profilati guida a U 28/27/28; 2) orditura primaria con profilati a C 27/50/27 posta ad interasse variabile; 3) Orditura secondaria con profilati a C 27/50/27 posta ad interasse variabile tra cm. 40 e cm 60. Sono compresi gli appositi ancoraggi meccanici (pendini) al soffitto esistente, il taglio e sfrido dei profilati, il materiale di fissaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita: struttura con orditura primaria posta ad interasse di cm. 100 o 120. da Prezzario Cratere 2022 Piano Terra Aule *(par.ug.=45+49+30,5+28,3+31+57,51)	241,31				241,31		
	Piano Primo Aule *(par.ug.=33+33+34+52,25+34,65)	186,90				186,90		
	SOMMANO mq							
						428,21	28,10	12'032,70
86 A09.004.005. a	Controsoffitto in lastre di cartongesso, tipo A a norma EN 520, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), reazione al fuoco Euroclasse A2, s1-d0, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 12,5 mm da Prezzario Cratere 2022 Vedi voce n° 85 [mq 428,21]							
	SOMMANO mq							
						428,21		
						428,21	30,40	13'017,58
87 A20.010.005. b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: vinilacrilica traspirante Vedi voce n° 85 [mq 428,21]							
	SOMMANO mq							
						428,21		
						428,21	7,16	3'065,98
	CORPO B (SpCat 2) Chiusura di aperture mediante scuci e cuci (Cat 2)							
88 B02.001.030. a	Riparazione a scuci e cuci di lesioni murarie su muri gravemente lesionati, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle parti messe a nudo, la ricostituzione della continuità muraria previa la formazione dei necessari ammorsamenti con materiale idoneo ed omogeneo al preesistente, posto in opera a forza negli ammorsamenti e sulla superficie superiore di contatto e legato con malta idonea e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compresi							
	A R I P O R T A R E							638'368,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							638'368,66
	la fornitura del materiale laterizio e/o lapideo, il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiere di archi, volte ecc., la stuccatura e la pulitura delle connesse: muratura in laterizio a più teste: con mattoni pieni o semipieni a macchina Piano Secondo C3 C4 C5							
	Piano Terzo C6							
	SOMMANO mc							
89								
A08.001.010. a	Intonaco grezzo, rustico o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide: per esterni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia Vedi voce n° 88 [mc 1,65]							
	SOMMANO mq							
90								
A08.007.005	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali Vedi voce n° 88 [mc 1,65]							
	SOMMANO mq							
91								
A20.010.005. b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: vinilacrilica traspirante Vedi voce n° 88 [mc 1,65]							
	SOMMANO mq							
	Rinforzo a flessione e a taglio di parete in muratura 400x300-1 faccia (Cat 13)							
92								
B01.040.020. b	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: da 7 a 12 elementi, per radiatore Piano Secondo							
	SOMMANO cad							
93								
NP 006	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschio murario con placcaggio di fasce, mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica SRG (Steel Reinforced Grout), provvisto di marcatura CE tramite Valutazione Tecnica Europea (ETA) ai sensi dell'art.26 del Regolamento UE n.305/2011 o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio prodotti secondo norma ISO 16120-1/4 2017 fissati su una microrete in fibra di vetro, del peso netto di fibra di circa 670 g/m ² caratteristiche tecniche certificate del nastro: resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 MPa; modulo elastico > 190 GPa; deformazione ultima a rottura > 1,5%; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mm ² ; n° trefoli per cm = 1,57 con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO/DIS 17832; spessore equivalente del nastro = 0,084 mm, impregnato con adesivo							
	A R I P O R T A R E							639'650,72

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							639'650,72
	<p>minerale epossidico ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e legante minerale, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0-1,4 mm caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1-R Plus GEV-Eemicode, emissione di CO2 ≤ 250 g/kg, contenuto di materiali riciclati ≥ 30%. La malta naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), classe di resistenza R1 PCC (EN 1504-3), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm² (EN 1015-11), modulo elastico 9 GPa (EN 13412), adesione al supporto a 28 gg > 1,0 N/mm² - FB: B (EN 1015-12).</p> <p>L'intervento si svolge nelle seguenti fasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) eventuale preparazione delle superfici da rinforzare, mediante demolizione e rimozione dell'intonaco esistente, ripristino di eventuali lesioni mediante cucitura e/o consolidamento con iniezione di malta fluida (da contabilizzare a parte) e depolverizzazione finale mediante idrolavaggio a bassa pressione; b) stesura di un primo strato di geomalta, di spessore di circa 3 - 5 mm; c) con malta ancora fresca, procedere alla posa del tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, avendo cura di garantire una completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice o al supporto; d) esecuzione del secondo strato di geomalta, di spessore di circa 2 - 5 mm al fine di inglobare totalmente il tessuto di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti; e) eventuale ripetizione delle fasi (c), e (d) per tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto; f) eventuale inserimento di diatoni realizzati con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza (da contabilizzare a parte), previa: realizzazione del foro d'ingresso, avente dimensioni idonee alla natura del successivo connettore, confezionamento del connettore metallico mediante taglio, "sfocchettatura" e arrotolamento finale del tessuto in fibra d'acciaio, con bloccaggio dello stesso mediante fascetta plastica, inserimento del connettore preformato all'interno del foro con iniezione a bassa pressione finale di geomalta® ad altissima igroscopicità e traspirabilità, iperfluida, ad elevata ritenzione d'acqua a base di pura calce naturale NHL 3.5 e adesivo minerale epossidico, intervallo granulometrico 0-100 µm, con caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1-R Plus GEV-Eemicode, emissione di CO2 ≤ 250 g/kg, contenuto di materiali riciclati ≥ 30%. L'adesivo minerale epossidico naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm² (EN 1015-11), modulo elastico 9,5 GPa (EN 13412), tensione di aderenza della barra inghisata ≥ 3,5 MPa (RILEM-CEB-FIPRC6-78). <p>È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente e la bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; i connettori e l'iniezione degli stessi e tutti gli oneri necessari per la loro realizzazione; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori.</p> <p>Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni. - passo fasce orizzontali 400 mm, larghezza fascia 300 mm passo fasce verticali 400 mm, larghezza fascia 300 mm. Calcolato su una faccia del paramento murario</p> <p>Piano Secondo I4 I5</p>							
	A R I P O R T A R E					66,33		639'650,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				66,33		639'650,72	
	I6 I7							
	SOMMANO m2		12,00 5,50		3,500 3,500	42,00 19,25		
						127,58		
94 B01.013.005	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Vedi voce n° 93 [m2 127,58]					127,58	142,09	18'127,84
	SOMMANO mq					127,58	15,68	2'000,45
						127,58		
95 B01.013.010	Compenso alla spicconatura degli intonaci per l'esecuzione a salvaguardia degli elementi architettonici presenti Vedi voce n° 93 [m2 127,58]					127,58	10,62	1'354,90
	SOMMANO mq					127,58		
96 B01.061.010	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Vedi voce n° 93 [m2 127,58]				0,025	3,19		
	SOMMANO mc					3,19	70,82	225,92
						3,19		
97 02.06.004.02 1	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce codice CEER/EER 17 08 01 (riferimento cod. CEER/EER 17 08 02) Vedi voce n° 96 [mc 3,19]				2,500	7,98		
	SOMMANO t					7,98	203,67	1'625,29
						7,98		
98 B01.061.030. b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume Vedi voce n° 96 [mc 3,19]					3,19		
	SOMMANO mc					3,19	34,84	111,14
						3,19		
99 A08.004.005. a	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 calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia Vedi voce n° 93 [m2 127,58]					127,58		
	SOMMANO mq					127,58	24,65	3'144,85
						127,58		
100 A08.007.005	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali Vedi voce n° 93 [m2 127,58]					127,58	7,81	996,40
	SOMMANO mq					127,58		
	A R I P O R T A R E							667'237,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							667'237,51
101 A20.010.005. b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: vinilacrilica traspirante Vedi voce n° 93 [m ² 127,58]	SOMMANO mq				127,58	7,16	913,47
	Rinforzo a flessione e a taglio di parete in muratura 400x150-1 faccia (Cat 14)							
102 NP 004	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschio murario con placcaggio di fasce, mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica SRG (Steel Reinforced Grout), provvisto di marcatura CE tramite Valutazione Tecnica Europea (ETA) ai sensi dell'art.26 del Regolamento UE n.305/2011 o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio prodotti secondo norma ISO 16120-1/4 2017 fissati su una micrete in fibra di vetro, del peso netto di fibra di circa 670 g/m ² caratteristiche tecniche certificate del nastro: resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 MPa; modulo elastico > 190 GPa; deformazione ultima a rottura > 1,5%; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mm ² ; n° trefoli per cm = 1,57 con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO/DIS 17832; spessore equivalente del nastro = 0,084 mm, impregnato con malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pure calce idraulica naturale NHL 3,5 e legante minerale, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0-1,4 mm, caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1-R Plus GEV-Emicode, emissione di CO ₂ ≤ 250 g/kg, contenuto di materiali riciclati ≥ 30%. La malta naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), classe di resistenza R1 PCC (EN 1504-3), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm ² (EN 1015-11), modulo elastico 9 GPa (EN 13412), adesione al supporto a 28 gg > 1,0 N/mm ² - FB: B (EN 1015-12). L'intervento si svolge nelle seguenti fasi: a) eventuale preparazione delle superfici da rinforzare, mediante demolizione e rimozione dell'intonaco esistente, ripristino di eventuali lesioni mediante cucitura e/o consolidamento con iniezione di malta fluida (da contabilizzare a parte) e depolverizzazione finale mediante idrolavaggio a bassa pressione; b) stesura di un primo strato di geomalta, di spessore di circa 3 - 5 mm; c) con malta ancora fresca, procedere alla posa del tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, avendo cura di garantire una completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice o al supporto; d) esecuzione del secondo strato di geomalta, di spessore di circa 2 - 5 mm al fine di inglobare totalmente il tessuto di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti; e) eventuale ripetizione delle fasi (c), e (d) per tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto; f) eventuale inserimento di diatoni realizzati con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza (da contabilizzare a parte), previa: realizzazione del foro d'ingresso, avente dimensioni idonee alla natura del successivo connettore, confezionamento del connettore metallico mediante taglio, "sfocchettatura" e arrotolamento finale del tessuto in fibra d'acciaio, con bloccaggio dello stesso mediante fascetta plastica, inserimento del connettore preformato all'interno del foro con iniezione a bassa pressione finale di adesivo minerale epossidico ad altissima							
	A R I P O R T A R E							668'150,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							668'150,98
	igroscopicità e traspirabilità, iperfluida, ad elevata ritenzione d'acqua a base di pura calce naturale NHL 3.5 e legante minerale, intervallo granulometrico 0-100 µm, caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1-R Plus GEV-Emicode, emissione di CO2 ≤ 250 g/kg, contenuto di materiali riciclati ≥ 30%. La malta naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm2 (EN 1015-11), modulo elastico 9,5 GPa (EN 13412), tensione di aderenza della barra inghissata ≥ 3,5 MPa (RILEM-CEB-FIPRC6-78). È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente e la bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; i connettori e l'iniezione degli stessi e tutti gli oneri necessari per la loro realizzazione; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni. - passo fasce orizzontali 400 mm, larghezza fascia 150 mm passo fasce verticali 400 mm, larghezza fascia 150 mm. Calcolato su una faccia del paramento murario Piano Terzo-5							
	SOMMANO m2					56,56 7,60	2,800 2,800	158,37 21,28 <hr/> 179,65
	Piano Terzo-5							100,47
	SOMMANO m2							18'049,44
103 B01.040.020. b	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: da 7 a 12 elementi, per radiatore Smontaggio e rimontaggio radiatori Piano Terzo	2,00	2,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00		15,21
	SOMMANO m2					179,65		60,84
104 B01.013.005	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Vedi voce n° 102 [m2 179,65]					179,65		
	SOMMANO mq					179,65		15,68
	SOMMANO mq					179,65		2'816,91
105 B01.013.010	Compenso alla spicconatura degli intonaci per l'esecuzione a salvaguardia degli elementi architettonici presenti Vedi voce n° 104 [mq 179,65]					179,65		
	SOMMANO mq					179,65		10,62
	SOMMANO mq					179,65		1'907,88
106 B01.061.010	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Vedi voce n° 104 [mq 179,65]				0,025	4,49		
	SOMMANO mc					4,49		70,82
	SOMMANO mc					70,82		317,98
107 02.06.004.02 1	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente							691'304,03
	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							691'304,03
	indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce codice CEER/EER 17 08 01 (riferimento cod. CEER/EER 17 08 02) Vedi voce n° 106 [mc 4.49]					2,500	11,23	
	SOMMANO t						11,23	
108 B01.061.015	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Vedi voce n° 106 [mc 4.49]	SOMMANO mc				4,49	23,44	105,25
						4,49		
109 B01.061.030. b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume Vedi voce n° 106 [mc 4.49]	SOMMANO mc				4,49	34,84	156,43
						4,49		
110 A08.004.005. a	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 calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia Vedi voce n° 102 [m2 179,65]	SOMMANO mq				179,65	24,65	4'428,37
						179,65		
111 A08.007.005	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali Vedi voce n° 102 [m2 179,65]	SOMMANO mq				179,65	7,81	1'403,07
						179,65		
112 A20.010.005. b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: vinilacrilica traspirante Vedi voce n° 102 [m2 179,65]	SOMMANO mq				179,65	7,16	1'286,29
						179,65		
	CORPO C (SpCat 3) Intonaco armato su paramento interno (Cat 4)							
113 A05.034.005. a	Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere secondo la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar), provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da barre in fibra di vetro lunghe Alcalino Resistenti impregnate con resina termoindurente, modulo elastico a trazione medio 25.000 N/mm ² , compresa la pulitura degli elementi murari, il lavaggio della superficie muraria, l'esecuzione di perfori in numero di 4/mq e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in G.F.R.P. aventi sezioni 10 x 7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, completi di fazzoletto di	A R I P O R T A R E						700'970,65

Num.Ord. TARIFFE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							716'731,38
119 B01.013.010	Compenso alla spicconatura degli intonaci per l'esecuzione a salvaguardia degli elementi architettonici presenti Vedi voce n° 115 [mq 104,35]					104,35		
	SOMMANO mq					104,35		
120 A05.034.025. g	Connettore preformato a "L" in G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, per collegamento di reti in G.F.R.P. a murature e volte in calcestruzzo, pietra, mattoni e tufo, costituito da fibra di vetro alcali resistenti pretensionata e impregnata resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, sezione 10 x 7 mm, resistenza caratteristica a trazione 26,6 kN, resistenza residua agli ambienti alcalini (1000 ore) ≥ 85%, materiale riciclabile in conformità ai protocolli CSI; compresa l'esecuzione del perforo, l'applicazione del connettore, la resine o l'idonea malta per l'ancoraggio, escluso qualunque altro materiale, lavorazione e quant'altro non specificato, della seguente lunghezza: 60 cm Collegato mediante 4 connettori inghissati al mq					10,62	1'108,20	
	SOMMANO cad							
121 A08.004.005. a	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 calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia Vedi voce n° 113 [mq 104,35]					104,350	417,40	
	SOMMANO mq					417,40		
122 A08.007.005	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali Vedi voce n° 113 [mq 104,35]					104,35	24,65	2'572,23
	SOMMANO mq					104,35		
123 A.23.036.001	Tinteggiatura con idropittura al quarzo tipo liscio di pareti esterne, a tre mani, di cui la prima mano diluita con solventi nel proporzione del 40%, previa la necessaria preparazione del fondo. A una o due tonalità di colore. Misurazione : misure geometriche per le sole porzioni su cui esse risultino applicate, senza considerare i risalti o rientranze per sagome ed altro. Si dedurranno i vani di superficie superiore a 3,00 mq restando compensate le spalle, le lesene, i risvolti o rientranze che verranno compensate soltanto quando il vano che le incornicia è superiore a 3,00 mq. Per i soffitti a volta (vela, crocera, botte, ecc.) si aumenterà del 20% la superficie di proiezione. Su intonaco nuovo Vedi voce n° 113 [mq 104,35]					104,35	7,81	814,97
	SOMMANO m ²					104,35		
	Rinforzo a flessione a taglio di pilastri in c.a. (Cat 5)					104,35		
124 NP 001	Rinforzo di pilastri in c.a. con placcaggio di confinamento, mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica SRG (Steel Reinforced Grout), provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) ai sensi dell'art. 26 del Regolamento UE n. 305/2011 o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza (presoggetto in funzione della geometria dell'elemento					104,35	9,16	955,85
	A R I P O R T A R E							729'203,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							729'203,30
	<p>strutturale mediante impiego di idonea piegatrice certificata), formato da micro-trefoli di acciaio prodotti secondo norma ISO 16120-1/4 2017 fissati su una microrete in fibra di vetro, del peso netto di fibra di circa 1200 g/m2 caratteristiche tecniche certificate del nastro: resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 MPa; modulo elastico > 190 GPa; deformazione ultima a rottura > 2%; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mm²; n° trefoli per cm = 3,14 con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO/DIS 17832; spessore equivalente del nastro = 0,169 mm, impregnato con un adesivo minerale epossidico ad elevata bagnabilità, eco-compatibile, tixotropica, a presa normale, a base di legante e zirconia a reazione cristallina, a bassissimo contenuto di polimeri petrolchimici ed esente da fibre organiche, specifica per la passivazione, il ripristino, la rasatura e la protezione monolitica a durabilità garantita di strutture in calcestruzzo provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-7 per la passivazione delle barre di armatura, dalla EN 1504-3, Classe R4 (stagionatura CC e PCC) per la ricostruzione volumetrica e la rasatura e dalla EN 1504-2 per la protezione delle superfici, in accordo ai Principi 2, 3, 4, 5, 7, 8 e 11 definiti dalla EN 1504-9 caratteristiche tecniche certificate: nessuna corrosione della barra metallica (EN 15183), resistenza a compressione a 28 gg > 50 MPa (EN 12190), resistenza a trazione per flessione a 28 gg > 8 MPa (EN 196/1), legame di aderenza a 28 gg > 2 MPa (EN 1542), modulo elastico E a 28 gg ≥ 24 GPa (EN 13412), resistente alla carbonatazione (EN 13295), ritiro lineare < 0,3% (EN 12617-1), resistenza all'abrasione con perdita di peso del provino < 3000 mg (EN ISO 5470-1).</p> <p>L'intervento si svolge nelle seguenti fasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) eventuale trattamento di ripristino delle superfici degradate, ammalorate, decoese o non planari, garantendo asperità di almeno 5 mm e stondatura degli spigoli con raggio di curvatura di almeno 20 mm e bagnatura a rifiuto delle superfici; b) piegatura del tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, in funzione della geometria dell'elemento strutturale mediante impiego di idonea piegatrice certificata; c) stesura di un primo strato di adesivo minerale epossidico, di spessore di circa 3 - 5 mm; d) con malta ancora fresca, procedere alla posa del tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, avendo cura di garantire una completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice o al supporto; e) esecuzione del secondo strato di adesivo minerale epossidico, per uno spessore complessivo del rinforzo di 5 - 8 mm, al fine di inglobare totalmente il tessuto di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti; f) eventuale ripetizione delle fasi (d), e (e) per tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto; g) eventuale ancoraggio delle estremità del tessuto in fibra d'acciaio tramite arrotolamento del tessuto e inghisaggio delle code all'interno dei Nfori precedentemente realizzati con adesivo minerale epossidico o placcaggio con elementi metallici installati con adesivo minerale epossidico <p>Piano Primo</p> <p>P1 *(lung.=0,45+,45+,45+,45)</p> <p>P2 *(lung.=,4+,4+,4+,4)</p> <p>P3</p> <p>P4 *(lung.=,4+,35+,4+,35)</p> <p>Piano Secondo</p> <p>P5 *(lung.=,45+,5+,45+,5)</p> <p>P6 *(lung.=0,45+,45+,45+,45)</p> <p>P7</p> <p>P8</p> <p>P9 *(lung.=,4+,35+,4+,35)</p> <p>Piano Terzo</p> <p>P10</p> <p>P11</p>							
	A R I P O R T A R E					65,81		729'203,30

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				65,81		729'203,30	
	P12 P13							
	SOMMANO m2							
125 B01.013.005	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Vedi voce n° 124 [m2 75.89]		1,80 1,80		2,800 2,800	5,04 5,04		
	SOMMANO mq					75,89		
126 B01.013.010	Compenso alla spicconatura degli intonaci per l'esecuzione a salvaguardia degli elementi architettonici presenti Vedi voce n° 124 [m2 75.89]					75,89		
	SOMMANO mq					75,89		
127 B01.061.010	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Vedi voce n° 124 [m2 75.89]					0,025	1,90	
	SOMMANO mc					1,90		
128 02.06.004.02 1	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce codice CEER/EER 17 08 01 (riferimento cod. CEER/EER 17 08 02) Vedi voce n° 127 [mc 1.90]					2,500	4,75	
	SOMMANO t					4,75		
129 B01.061.030. b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume Vedi voce n° 127 [mc 1.90]					1,90		
	SOMMANO mc					1,90		
130 B03.010.025. a	Rimozione di sostanze sovrammesse di varia natura quali olii, vernici, cere, etc.; inclusi gli oneri relativi ai saggi per l'individuazione dei solventi o delle miscele di solventi organici e/o inorganici, dei supportanti adeguati dei tempi di applicazione idonei e alla successiva rimozione dei residui di sporco e di solvente, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, da valutare al mq sui mq diffusamente interessati dal fenomeno: applicazione per mezzo di supportanti Vedi voce n° 124 [m2 75.89]					0,100	7,59	
	SOMMANO mq					7,59		
131 A08.007.005	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali Vedi voce n° 124 [m2 75.89]					75,89		
	A R I P O R T A R E					75,89		776'130,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				75,89		776'130,54	
	SOMMANO mq				75,89		7,81	592,70
132 A.23.036.001	Tinteggiatura con idropittura al quarzo tipo liscio di pareti esterne, a tre mani, di cui la prima mano diluita con solventi nel proporzione del 40%, previa la necessaria preparazione del fondo. A una o due tonalità di colore. Misurazione : misure geometriche per le sole porzioni su cui esse risultino applicate, senza considerare i risalti o rientranze per sagome ed altro. Si dedurranno i vani di superficie superiore a 3,00 mq restando compensate le spalle, le lesene, i risvolti o rientranze che verranno compensate soltanto quando il vano che le incornicia è superiore a 3,00 mq. Per i soffitti a volta (vela, crocera, botte, ecc.) si aumenterà del 20% la superficie di proiezione. Su intonaco nuovo Vedi voce n° 131 [mq 75,89]							
	SOMMANO m ²				75,89		9,16	695,15
	Iniezioni di miscele leganti su paramento interno (Cat 6)							
133 B01.013.005	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Piano Terra 1 2 3 4 5				10,00 1,68 1,30 1,45 1,70	4,530 4,530 4,530 4,530 4,530	45,30 7,61 5,89 6,57 7,70	
	SOMMANO mq					73,07	15,68	1'145,74
134 B01.013.010	Compenso alla spicconatura degli intonaci per l'esecuzione a salvaguardia degli elementi architettonici presenti Vedi voce n° 133 [mq 73,07]					73,07		
	SOMMANO mq					73,07	10,62	776,00
135 B01.061.010	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Vedi voce n° 134 [mq 73,07]				0,025	1,83		
	SOMMANO mc					1,83	70,82	129,60
136 02.06.004.02 1	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce codice CEER/EER 17 08 01 (riferimento cod. CEER/EER 17 08 02) Vedi voce n° 135 [mc 1.83]				2,500	4,58		
	SOMMANO t					4,58	203,67	932,81
137 B01.061.030 b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume Vedi voce n° 135 [mc 1.83]					1,83		
	A R I P O R T A R E				1,83		780'402,54	

Num.Ord. TARIFFE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,83		780'402,54
	SOMMANO mc					1,83		63,76
138 B02.001.060	Esecuzione di cucitura armata mediante la fornitura e posa in opera in fori praticati con trapano a rotazione/rotopercussione (diametro max di 36 mm) di barre ad aderenza migliorata di diametro minimo 12-16 mm, compreso il lavaggio dei fori, l'iniezione con boiacca fluida per sigillatura eseguita a pressione a dosatura variabile secondo le indicazioni della Direzione Lavori, il tamponamento delle fessure della muratura con cemento in polvere, la ripulitura delle pareti ad iniezione eseguita ed ogni altro onere, fornitura e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte	293,00	0,60			175,80	34,84	
	SOMMANO m					175,80	75,60	13'290,48
139 B02.019.055. a	Fornitura e applicazione di connettori in fibra aramidica a miglioramento dell'ancoraggio di tessuti in fibra di carbonio su strutture in muratura secondo il seguente procedimento: - creazione di foro nella muratura di diametro 14-16 mm circa e lunghezza fino a 50 cm; - inserimento del connettore ed impregnazione con adesivo epossidico; - creazione dell'ancoraggio mediante impregnazione del fiocco con adesivo epossidico sullo strato di tessuto di rinforzo già posizionato; - applicazione di un ulteriore strato di rinforzo sopra il fiocco della lunghezza pari allo stesso più 10 cm: connettore di lunghezza 10 cm Connettori 4 al m2	4,00				73,070	292,28	
	SOMMANO cad					292,28	22,08	6'453,54
140 A08.001.010. a	Intonaco grezzo, rustico o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide: per esterni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia Vedi voce n° 133 [mq 73.07]					73,07		
	SOMMANO mq					73,07	18,99	1'387,60
141 A08.007.005	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali Vedi voce n° 140 [mq 73.07]					73,07		
	SOMMANO mq					73,07	7,81	570,68
142 A.23.036.001	Tinteggiatura con idropittura al quarzo tipo liscio di pareti esterne, a tre mani, di cui la prima mano diluita con solventi nel proporzione del 40%, previa la necessaria preparazione del fondo. A una o due tonalità di colore. Misurazione : misure geometriche per le sole porzioni su cui esse risultino applicate, senza considerare i risalti o rientranze per sagome ed altro. Si dedurranno i vani di superficie superiore a 3,00 mq restando compensate le spalle, le lesene, i risvolti o rientranze che verranno compensate soltanto quando il vano che le incornicia è superiore a 3,00 mq. Per i soffitti a volta (vela, crociera, botte, ecc.) si aumenterà del 20% la superficie di proiezione. Su intonaco nuovo Vedi voce n° 141 [mq 73.07]					73,07		
	SOMMANO m ²					73,07	9,16	669,32
	Rinforzo a flessione e a taglio di travi in c.a. (Cat 7)							
143	Rinforzo di travi in c.a. con placcaggio di confinamento, mediante							802'837,92
	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							802'837,92																																																																																			
NP 003	<p>l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica SRG (Steel Reinforced Grout), provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) ai sensi dell'art. 26 del Regolamento UE n. 305/2011 o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza (presogomato in funzione della geometria dell'elemento strutturale mediante impiego di idonea piegatrice certificata), formato da micro-trefoli di acciaio prodotti secondo norma ISO 16120-1/4 2017 fissati su una microrete in fibra di vetro, del peso netto di fibra di circa 1200 g/m² - tipo GEOSTEEL G1200 di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate del nastro: resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 MPa; modulo elastico > 190 GPa; deformazione ultima a rottura > 2%; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mm²; n° trefoli per cm = 3,14 con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO/DIS 17832; spessore equivalente del nastro = 0,169 mm, impregnato con una malta minerale certificata, eco-compatibile, tixotropica, a presa normale, a base di legante e zirconia a reazione cristallina, a bassissimo contenuto di polimeri petrolchimici ed esente da fibre organiche, specifica per la passivazione, il ripristino, la rasatura e la protezione monolitica a durabilità garantita di strutture in calcestruzzo, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-7 per la passivazione delle barre di armatura, dalla EN 1504-3, Classe R4 (stagionatura CC e PCC) per la ricostruzione volumetrica e la rasatura e dalla EN 1504-2 per la protezione delle superfici, in accordo ai Principi 2, 3, 4, 5, 7, 8 e 11 definiti dalla EN 1504-9 con caratteristiche tecniche certificate: nessuna corrosione della barra metallica (EN 15183), resistenza a compressione a 28 gg > 50 MPa (EN 12190), resistenza a trazione per flessione a 28 gg > 8 MPa (EN 196/1), legame di aderenza a 28 gg > 2 MPa (EN 1542), modulo elastico E a 28 gg ≥ 24 GPa (EN 13412), resistente alla carbonatazione (EN 13295), ritiro lineare < 0,3% (EN 12617-1), resistenza all'abrasione con perdita di peso del provino < 3000 mg (EN ISO 5470-1).</p> <p>L'intervento si svolge nelle seguenti fasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) eventuale trattamento di ripristino delle superfici degradate, ammalorate, decoese o non planari, garantendo asperità di almeno 5 mm e stondatura degli spigoli con raggio di curvatura di almeno 20 mm e bagnatura a rifiuto delle superfici; b) piegatura del tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, in funzione della geometria dell'elemento strutturale mediante impiego di idonea piegatrice certificata; c) stesura di un primo strato di geomalta, di spessore di circa 3 - 5 mm; d) con malta ancora fresca, procedere alla posa del tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, avendo cura di garantire una completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice o al supporto; e) esecuzione del secondo strato di malta, per uno spessore complessivo del rinforzo di 5 - 8 mm, al fine di inglobare totalmente il tessuto di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti; f) eventuale ripetizione delle fasi (d), e (e) per tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto; g) eventuale ancoraggio delle estremità del tessuto in fibra d'acciaio tramite arrotolamento del tessuto e inghisaggio delle code all'interno dei Nfori precedentemente realizzati con adesivo minerale epossidico o placcaggio con elementi metallici installati con adesivo minerale epossidico <p>Piano Terzo</p> <table> <tr> <td>T5</td> <td></td> <td>2,00</td> <td>12,30</td> <td>0,600</td> <td></td> <td>7,38</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>12,30</td> <td>0,600</td> <td></td> <td>14,76</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>T6</td> <td></td> <td></td> <td>12,30</td> <td>0,600</td> <td></td> <td>7,38</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>2,00</td> <td>12,30</td> <td>0,600</td> <td></td> <td>14,76</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>T7</td> <td></td> <td></td> <td>12,30</td> <td>0,600</td> <td></td> <td>7,38</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>2,00</td> <td>12,30</td> <td>0,600</td> <td></td> <td>14,76</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>T8</td> <td></td> <td></td> <td>12,30</td> <td>0,600</td> <td></td> <td>7,38</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>2,00</td> <td>12,30</td> <td>0,600</td> <td></td> <td>14,76</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>SOMMANO m2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>88,56</td> <td>535,08</td> <td>47'386,68</td> </tr> </table>	T5		2,00	12,30	0,600		7,38						12,30	0,600		14,76			T6			12,30	0,600		7,38					2,00	12,30	0,600		14,76			T7			12,30	0,600		7,38					2,00	12,30	0,600		14,76			T8			12,30	0,600		7,38					2,00	12,30	0,600		14,76				SOMMANO m2						88,56	535,08	47'386,68	A R I P O R T A R E							850'224,60
T5		2,00	12,30	0,600		7,38																																																																																					
			12,30	0,600		14,76																																																																																					
T6			12,30	0,600		7,38																																																																																					
		2,00	12,30	0,600		14,76																																																																																					
T7			12,30	0,600		7,38																																																																																					
		2,00	12,30	0,600		14,76																																																																																					
T8			12,30	0,600		7,38																																																																																					
		2,00	12,30	0,600		14,76																																																																																					
	SOMMANO m2						88,56	535,08	47'386,68																																																																																		

Num.Org. TARIFFE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							850'224,60
144 A08.004.005. a	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 calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia Vedi voce n° 143 [m ² 88,56]							
	SOMMANO mq							
88,56								
88,56								
145 A08.007.005	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali Vedi voce n° 143 [m ² 88,56]							
	SOMMANO mq							
88,56								
88,56								
146 A20.010.005. b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: vinilacrilica traspirante Vedi voce n° 143 [m ² 88,56]							
	SOMMANO mq							
88,56								
88,56								
Rinforzo muratura esistente tramite allargamento (Cat 8)								
147 B01.013.005	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Piano Terra *(lung.=,5+,45+,45+,5)							
	SOMMANO mq							
1,90								
2,500								
4,75								
4,75								
15,68								
74,48								
148 B01.034.005	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Rimozione infissi							
	SOMMANO mq							
2,00								
1,900								
2,000								
7,60								
7,60								
19,83								
150,71								
149 B01.061.010	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Vedi voce n° 148 [mc 7,60]							
	SOMMANO mc							
0,200								
1,52								
1,52								
70,82								
107,65								
150	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Vedi voce n° 149 [mc 1,52]							
	SOMMANO mc							
1,52								
1,52								
23,44								
35,63								
	A R I P O R T A R E							854'101,81

Num.Ord. TARIFFE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							854'101,81
151 E.001.210.02 0.p	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente. - - Vetro Vedi voce n° 148 [mq 7,60]					50,000	380,00 380,00	0,29 110,20
SOMMANO kg								
152 A18.031.006. c	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco; profili multicamere, dimensioni in profondità 58 ÷ 70 mm, trasmittanza termica del nodo Uf = 1,60 W/mqK, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, riscontro inferiore antiscasso, carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio e scrocchetti inferiore-superiore di tenuta al vento, vetrocamera doppio vetro con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica A-B, trasmittanza termica Uw ≤ 2,60 W/mqK, prestazione acustica Rw = 36 dB, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, compreso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra a 2 ante, a battente Infissi							
SOMMANO mq								
2,00	1,750	2,000	7,00 7,00				315,52	2'208,64
153 B02.001.030. b	Riparazione a scuci e cuci di lesioni murarie su muri gravemente lesionati, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle parti messe a nudo, la ricostituzione della continuità muraria previa la formazione dei necessari ammortamenti con materiale idoneo ed omogeneo al preesistente, posto in opera a forza negli ammortamenti e sulla superficie superiore di contatto e legato con malta idonea e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compresi la fornitura del materiale laterizio e/o lapideo, il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiere di archi, volte ecc., la stuccatura e la pulitura delle connesure: muratura in laterizio a più teste: con mattoni pieni o semipieni nuovi a mano o vecchi di recupero per completamento murature in mattoni faccia a vista Rinforzo colonna							
SOMMANO mc								
0,45	0,150	2,500	0,17 0,17				868,33	147,62
154 A08.001.010. a	Intonaco grezzo, rustico o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide: per esterni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia Rinforzo colonna *(par.ug.=0,8+0,45+0,45+0,8)							
SOMMANO mq								
2,50		2,500	6,25 6,25				18,99	118,69
A R I P O R T A R E								856'686,96

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							856'686,96
155 A08.007.005	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali Vedi voce n° 154 [mq 6.25]	SOMMANO mq				6,25		
156 A20.010.005. b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: vinilacrilica traspirante Vedi voce n° 154 [mq 6.25]	SOMMANO mq				6,25	7,81	48,81
Rinforzo a flessione e a taglio di parete in muratura 600x150-2 facce (Cat 10)								
157 NP 005	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschio murario con placcaggio di fasce, mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica SRG (Steel Reinforced Grout), provvisto di marcatura CE tramite Valutazione Tecnica Europea (ETA) ai sensi dell'art.26 del Regolamento UE n.305/2011 o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio prodotti secondo norma ISO 16120-1/4 2017 fissati su una micrete in fibra di vetro, del peso netto di fibra di circa 670 g/m ² caratteristiche tecniche certificate del nastro: resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 MPa; modulo elastico > 190 GPa; deformazione ultima a rottura > 1,5%; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mm ² ; n° trefoli per cm = 1,57 con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO/DIS 17832; spessore equivalente del nastro = 0,084 mm, impregnato con adesivo minerale epossidico ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e legante minerale, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0-1,4 mm, caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1-R Plus GEV-Emicode, emissione di CO ₂ ≤ 250 g/kg, contenuto di materiali riciclati ≥ 30%. L'adesivo minerale epossidico è provvistodi marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), classe di resistenza R1 PCC (EN 1504-3), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm ² (EN 1015-11), modulo elastico 9 GPa (EN 13412), adesione al supporto a 28 gg > 1,0 N/mm ² - FB: B (EN 1015-12). L'intervento si svolge nelle seguenti fasi: a) eventuale preparazione delle superfici da rinforzare, mediante demolizione e rimozione dell'intonaco esistente, ripristino di eventuali lesioni mediante cucitura e/o consolidamento con iniezione di malta fluida (da contabilizzare a parte) e depolverizzazione finale mediante idrolavaggio a bassa pressione; b) stesura di un primo strato di adesivo minerale epossidico, di spessore di circa 3 - 5 mm; c) con malta ancora fresca, procedere alla posa del tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, avendo cura di garantire una completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice o al supporto; d) esecuzione del secondo strato di geomalta, di spessore di circa 2 - 5 mm al fine di inglobare totalmente il tessuto di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti; e) eventuale ripetizione delle fasi (c), e (d) per tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto; f) eventuale inserimento di diatoni realizzati con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza (da							
	A R I P O R T A R E							856'780,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							856'780,52
	contabilizzare a parte), previa: realizzazione del foro d'ingresso, avente dimensioni idonee alla natura del successivo connettore, confezionamento del connettore metallico mediante taglio, "sfocchettatura" e arrotolamento finale del tessuto in fibra d'acciaio, con bloccaggio dello stesso mediante fascetta plastica, inserimento del connettore preformato all'interno del foro con iniezione a bassa pressione finale di adesivo minerale epossidico ad altissima igroscopicità e traspirabilità, iperfluida, ad elevata ritenzione d'acqua a base di pura calce naturale NHL 3.5 e legante minerale, intervallo granulometrico 0-100 µm, con caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1-R Plus GEV-Emicode, emissione di CO2 ≤ 250 g/kg, contenuto di materiali riciclati ≥ 30%. La malta naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm ² (EN 1015-11), modulo elastico 9,5 GPa (EN 13412), tensione di aderenza della barra inghissata ≥ 3,5 MPa (RILEM-CEB-FIPRC6-78). È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente e la bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; i connettori e l'iniezione degli stessi e tutti gli oneri necessari per la loro realizzazione; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni. - passo fasce orizzontali 600 mm, larghezza fascia 150 mm passo fasce verticali 600 mm, larghezza fascia 150 mm. Calcolato su una faccia del paramento murario Piano Secondo M8	2,00	12,50	4,300	107,50 107,50	79,67	8'564,53	
158 B01.013.005	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Vedi voce n° 157 [m ² 107,50]	SOMMANO m ²			107,50 107,50	15,68	1'685,60	
159 B01.013.010	Compenso alla spicconatura degli intonaci per l'esecuzione a salvaguardia degli elementi architettonici presenti Vedi voce n° 158 [mq 107,50]	SOMMANO mq			107,50 107,50	10,62	1'141,65	
160 B01.061.010	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Vedi voce n° 158 [mq 107,50]	SOMMANO mc	0,025		2,69 2,69	70,82	190,51	
161 B01.061.015	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Vedi voce n° 160 [mc 2,69]	A RIPORTARE			2,69		868'362,81	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2,69		868'362,81	
	SOMMANO mc				2,69		23,44	63,05
162 B01.061.020	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m Vedi voce n° 160 [mc 2,69]				2,69			
	SOMMANO mc				2,69		37,62	101,20
163 B01.061.030. b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume Vedi voce n° 160 [mc 2,69]				2,69			
	SOMMANO mc				2,69		34,84	93,72
164 A08.004.005. a	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, lasciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia Vedi voce n° 158 [mq 107,50]				107,50			
	SOMMANO mq				107,50		24,65	2'649,88
165 A08.007.005	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali Vedi voce n° 158 [mq 107,50]				107,50			
	SOMMANO mq				107,50		7,81	839,58
166 A20.010.005. b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: vinilacrilica traspirante Vedi voce n° 158 [mq 107,50]				107,50			
	SOMMANO mq				107,50		7,16	769,70
Rinforzo a flessione e a taglio di parete in muratura 400x300-2 facce (Cat 12)								
167 NP 006	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschio murario con placcaggio di fasce, mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica SRG (Steel Reinforced Grout), provvisto di marcatura CE tramite Valutazione Tecnica Europea (ETA) ai sensi dell'art.26 del Regolamento UE n.305/2011 o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio prodotti secondo norma ISO 16120-1/4 2017 fissati su una microrete in fibra di vetro, del peso netto di fibra di circa 670 g/m ² caratteristiche tecniche certificate del nastro: resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 MPa; modulo elastico > 190 GPa; deformazione ultima a rottura > 1,5%; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mm ² ; n° trefoli per cm = 1,57 con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO/DIS 17832; spessore equivalente del nastro = 0,084 mm, impregnato con adesivo minerale epossidico ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3,5 e legante minerale, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0-1,4 mm caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli							
	A R I P O R T A R E							872'879,94

Num.Ord. TARIFFE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							872'879,94	
	<p>inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1-R Plus GEV-Emicode, emissione di CO₂ ≤ 250 g/kg, contenuto di materiali riciclati ≥ 30%. La malta naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), classe di resistenza R1 PCC (EN 1504-3), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm² (EN 1015-11), modulo elastico 9 GPa (EN 13412), adesione al supporto a 28 gg > 1,0 N/mm² - FB: B (EN 1015-12).</p> <p>L'intervento si svolge nelle seguenti fasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) eventuale preparazione delle superfici da rinforzare, mediante demolizione e rimozione dell'intonaco esistente, ripristino di eventuali lesioni mediante cucitura e/o consolidamento con iniezione di malta fluida (da contabilizzare a parte) e depolverizzazione finale mediante idrolavaggio a bassa pressione; b) stesura di un primo strato di geomalta, di spessore di circa 3 - 5 mm; c) con malta ancora fresca, procedere alla posa del tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, avendo cura di garantire una completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice o al supporto; d) esecuzione del secondo strato di geomalta, di spessore di circa 2 - 5 mm al fine di inglobare totalmente il tessuto di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti; e) eventuale ripetizione delle fasi (c), e (d) per tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto; f) eventuale inserimento di diatoni realizzati con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza (da contabilizzare a parte), previa: realizzazione del foro d'ingresso, avente dimensioni idonee alla natura del successivo connettore, confezionamento del connettore metallico mediante taglio, "sfocchettatura" e arrotolamento finale del tessuto in fibra d'acciaio, con bloccaggio dello stesso mediante fascetta plastica, inserimento del connettore preformato all'interno del foro con iniezione a bassa pressione finale di geomalta® ad altissima igroscopicità e traspirabilità iperfluida, ad elevata ritenzione d'acqua a base di pura calce naturale NHL 3,5 e adesivo minerale epossidico, intervallo granulometrico 0-100 µm, con caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1-R Plus GEV-Emicode, emissione di CO₂ ≤ 250 g/kg, contenuto di materiali riciclati ≥ 30%. L'adesivo minerale epossidico naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm² (EN 1015-11), modulo elastico 9,5 GPa (EN 13412), tensione di aderenza della barra inghisata ≥ 3,5 MPa (RILEM-CEB-FIPRC6-78). <p>È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente e la bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; i connettori e l'iniezione degli stessi e tutti gli oneri necessari per la loro realizzazione; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori.</p> <p>Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni. - passo fasce orizzontali 400 mm, larghezza fascia 300 mm passo fasce verticali 400 mm, larghezza fascia 300 mm. Calcolato su una faccia del paramento murario</p> <p>001</p> <p>SOMMANO m²</p>	2,00	12,40		4,300	106,64	106,64	142,09	15'152,48
168 B01.013.005	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e							888'032,42	
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							888'032,42
	spazzolatura delle superfici Vedi voce n° 167 [m ² 106,64]	SOMMANO mq				106,64		
169 B01.013.010	Compenso alla spicconatura degli intonaci per l'esecuzione a salvaguardia degli elementi architettonici presenti Vedi voce n° 168 [mq 106,64]	SOMMANO mq				106,64	15,68	1'672,12
170 B01.061.010	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Vedi voce n° 168 [mq 106,64]	SOMMANO mc				106,64	10,62	1'132,52
171 02.06.004.02 1	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce codice CEER/EER 17 08 01 (riferimento cod. CEER/EER 17 08 02) Vedi voce n° 170 [mc 2,67]	SOMMANO t				0,025	2,67	70,82
172 B01.061.015	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Vedi voce n° 170 [mc 2,67]	SOMMANO mc				2,67	2,67	203,67
173 B01.061.020	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m Vedi voce n° 170 [mc 2,67]	SOMMANO mc				2,67	2,67	62,58
174 B01.061.030 b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume Vedi voce n° 170 [mc 2,67]	SOMMANO mc				2,67	2,67	37,62
175 A08.004.005 a	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 calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia Vedi voce n° 168 [mq 106,64]	SOMMANO mq				106,64	106,64	34,84
	A R I P O R T A R E						24,65	2'628,68
								895'271,40

Num.Ord. TARIFFE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							895'271,40
176 A08.007.005	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali Vedi voce n° 168 [mq 106,64]	SOMMANO mq				106,64		
177 A20.010.005. b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: vinilacrilica traspirante Vedi voce n° 168 [mq 106,64]	SOMMANO mq				106,64	7,81	832,86
178 NP 006	<p>Rinforzo a flessione e a taglio di parete in muratura 400x150-1 faccia (Cat 14)</p> <p>Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschio murario con placcaggio di fasce, mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica SRG (Steel Reinforced Grout), provvisto di marcatura CE tramite Valutazione Tecnica Europea (ETA) ai sensi dell'art.26 del Regolamento UE n.305/2011 o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio prodotti secondo norma ISO 16120-1/4 2017 fissati su una microrete in fibra di vetro, del peso netto di fibra di circa 670 g/m² caratteristiche tecniche certificate del nastro: resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 MPa; modulo elastico > 190 GPa; deformazione ultima a rottura > 1,5%; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mm²; n° trefoli per cm = 1,57 con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO/DIS 17832; spessore equivalente del nastro = 0,084 mm, impregnato con adesivo minerale epossidico ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e legante minerale, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0-1,4 mm caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1-R Plus GEV-Emicode, emissione di CO₂ ≤ 250 g/kg, contenuto di materiali riciclati ≥ 30%. La malta naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), classe di resistenza R1 PCC (EN 1504-3), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm² (EN 1015-11), modulo elastico 9 GPa (EN 13412), adesione al supporto a 28 gg > 1,0 N/mm² - FB: B (EN 1015-12). L'intervento si svolge nelle seguenti fasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) eventuale preparazione delle superfici da rinforzare, mediante demolizione e rimozione dell'intonaco esistente, ripristino di eventuali lesioni mediante cucitura e/o consolidamento con iniezione di malta fluida (da contabilizzare a parte) e depolverizzazione finale mediante idrolavaggio a bassa pressione; b) stesura di un primo strato di geomalta, di spessore di circa 3 - 5 mm; c) con malta ancora fresca, procedere alla posa del tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, avendo cura di garantire una completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice o al supporto; d) esecuzione del secondo strato di geomalta, di spessore di circa 2 - 5 mm al fine di inglobare totalmente il tessuto di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti; e) eventuale ripetizione delle fasi (c), e (d) per tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto; 					106,64	7,16	763,54
	A R I P O R T A R E							896'867,80

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							896'867,80
	f) eventuale inserimento di diatoni realizzati con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza (da contabilizzare a parte), previa: realizzazione del foro d'ingresso, avente dimensioni idonee alla natura del successivo connettore, confezionamento del connettore metallico mediante taglio, "sfocchettatura" e arrotolamento finale del tessuto in fibra d'acciaio, con bloccaggio dello stesso mediante fascetta plastica, inserimento del connettore preformato all'interno del foro con iniezione a bassa pressione finale di geomalta® ad altissima igroscopicità e traspirabilità, iperfluida, ad elevata ritenzione d'acqua a base di pura calce naturale NHL 3.5 e adesivo minerale epossidico, intervallo granulometrico 0-100 µm, con caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1-R Plus GEV-Emicode, emissione di CO2 ≤ 250 g/kg, contenuto di materiali riciclati ≥ 30%. L'adesivo minerale epossidico naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm² (EN 1015-11), modulo elastico 9,5 GPa (EN 13412), tensione di aderenza della barra inghisata ≥ 3,5 MPa (RILEM-CEB-FIPRC6-78). È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente e la bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; i connettori e l'iniezione degli stessi e tutti gli oneri necessari per la loro realizzazione; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni. - passo fasce orizzontali 400 mm, larghezza fascia 300 mm passo fasce verticali 400 mm, larghezza fascia 300 mm. Calcolato su una faccia del paramento murario Piano Secondo-I8	13,34	3,500	46,69	46,69	142,09	6'634,18	
	SOMMANO m2							
179 B01.013.005	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Vedi voce n° 178 [m2 46,69]					46,69	46,69	15,68
	SOMMANO mq							
180 B01.061.010	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Vedi voce n° 179 [mq 46,69]					0,025	1,17	70,82
	SOMMANO mc							
181 B01.013.010	Compenso alla spicconatura degli intonaci per l'esecuzione a salvaguardia degli elementi architettonici presenti Vedi voce n° 179 [mq 46,69]					46,69	46,69	10,62
	SOMMANO mq							
182 B01.061.020	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m Vedi voce n° 179 [mq 46,69]					46,69	46,69	495,85
	A R I P O R T A R E					46,69		904'812,79

Num.Org. TARIFFE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				46,69		904'812,79	
	SOMMANO mc				46,69			
183 B01.061.030. b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume Vedi voce n° 179 [mq 46.69]				46,69	37,62	1'756,48	
	SOMMANO mc				46,69			
184 A08.004.005. a	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 calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia Vedi voce n° 178 [m2 46.69]				46,69	34,84	1'626,68	
	SOMMANO mq				46,69			
185 A08.007.005	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali Vedi voce n° 178 [m2 46.69]				46,69	24,65	1'150,91	
	SOMMANO mq				46,69			
186 A20.010.005. b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: vinilacrilica traspirante Vedi voce n° 178 [m2 46.69]				46,69	7,81	364,65	
	SOMMANO mq				46,69			
	Rinforzo a flessione e a taglio di parete in muratura 600x150-1 faccia (Cat 15)				46,69			
187 NP 005	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschio murario con placcaggio di fasce, mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica SRG (Steel Reinforced Grout), provvisto di marcatura CE tramite Valutazione Tecnica Europea (ETA) ai sensi dell'art.26 del Regolamento UE n.305/2011 o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio prodotti secondo norma ISO 16120-1/4 2017 fissati su una micrete in fibra di vetro, del peso netto di fibra di circa 670 g/m ² caratteristiche tecniche certificate del nastro: resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 MPa; modulo elastico > 190 GPa; deformazione ultima a rottura > 1,5%; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mm ² ; n° trefoli per cm = 1,57 con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO/DIS 17832; spessore equivalente del nastro = 0,084 mm, impregnato con adesivo minerale epossidico ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e legante minerale, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0-1,4 mm, caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1-R Plus GEV-Emicode, emissione di CO ₂ ≤ 250 g/kg, contenuto di materiali riciclati ≥ 30%. L'adesivo minerale epossidico è provvistodi marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), classe di resistenza R1 PCC (EN 1504-3), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità							
	A R I P O R T A R E							910'045,81

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							910'045,81
	<p>al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg \geq 15 N/mm² (EN 1015-11), modulo elastico 9 GPa (EN 13412), adesione al supporto a 28 gg $>$ 1,0 N/mm² - FB: B (EN 1015-12). L'intervento si svolge nelle seguenti fasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) eventuale preparazione delle superfici da rinforzare, mediante demolizione e rimozione dell'intonaco esistente, ripristino di eventuali lesioni mediante cucitura e/o consolidamento con iniezione di malta fluida (da contabilizzare a parte) e depolverizzazione finale mediante idrolavaggio a bassa pressione; b) stesura di un primo strato di adesivo minerale epossidico, di spessore di circa 3 - 5 mm; c) con malta ancora fresca, procedere alla posa del tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, avendo cura di garantire una completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice o al supporto; d) esecuzione del secondo strato di geomalta, di spessore di circa 2 - 5 mm al fine di inglobare totalmente il tessuto di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti; e) eventuale ripetizione delle fasi (c), e (d) per tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto; f) eventuale inserimento di diatoni realizzati con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza (da contabilizzare a parte), previa: realizzazione del foro d'ingresso, avente dimensioni idonee alla natura del successivo connettore, confezionamento del connettore metallico mediante taglio, "sfiocchettatura" e arrotolamento finale del tessuto in fibra d'acciaio, con bloccaggio dello stesso mediante fascetta plastica, inserimento del connettore preformato all'interno del foro con iniezione a bassa pressione finale di adesivo minerale epossidico ad altissima igroscopicità e traspirabilità, iperfluida, ad elevata ritenzione d'acqua a base di pura calce naturale NHL 3,5 e legante minerale, intervallo granulometrico 0-100 µm, con caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1-R Plus GEV-Emicode, emissione di CO₂ \leq 250 g/kg, contenuto di materiali riciclati \geq 30%. La malta naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg \geq 15 N/mm² (EN 1015-11), modulo elastico 9,5 GPa (EN 13412), tensione di aderenza della barra inghisata \geq 3,5 MPa (RILEM-CEB-FIPRC6-78). <p>È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente e la bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; i connettori e l'iniezione degli stessi e tutti gli oneri necessari per la loro realizzazione; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori.</p> <p>Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni. - passo fasce orizzontali 600 mm, larghezza fascia 150 mm passo fasce verticali 600 mm, larghezza fascia 150 mm. Calcolato su una faccia del paramento murario</p> <p>Piano Primo R2 R3</p> <p>Piano Secondo R8 R9 R10</p> <p>SOMMANO m²</p>	10,05 2,10	3,550 3,550	35,68 7,46				
188 B01.013.005	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici	21,68 12,56 18,01	4,300 4,300 4,300	93,22 54,01 77,44	267,81	79,67	21'336,42	
	A R I P O R T A R E							931'382,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							931'382,23
	Vedi voce n° 187 [m2 267.81]					267,81		
	SOMMANO mq					267,81		
189 B01.013.010	Compenso alla spicconatura degli intonaci per l'esecuzione a salvaguardia degli elementi architettonici presenti Vedi voce n° 187 [m2 267.81]					267,81	15,68	4'199,26
	SOMMANO mq					267,81		
190 B01.061.010	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Vedi voce n° 187 [m2 267.81]				0,025	6,70	10,62	2'844,14
	SOMMANO mc					6,70	70,82	474,49
191 B01.061.030. b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume Vedi voce n° 190 [mc 6,70]					6,70		
	SOMMANO mc					6,70	34,84	233,43
192 A08.004.005. a	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 calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia Vedi voce n° 187 [m2 267.81]					267,81		
	SOMMANO mq					267,81	24,65	6'601,52
193 A08.007.005	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali Vedi voce n° 187 [m2 267.81]					267,81		
	SOMMANO mq					267,81	7,81	2'091,60
194 A20.010.005. b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: vinilacrilica traspirante Vedi voce n° 187 [m2 267.81]					267,81		
	SOMMANO mq					267,81	7,16	1'917,52
	Demolizione solaio esistente e ricostruzione solaio alleggerito (Cat 16)							
195 B01.016.005. a	Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio: senza recupero di materiale Piano Primo-lato palestre Solaio 1 Solaio 2				15,00 11,90	8,000 8,000	120,00 95,20	
	A R I P O R T A R E						215,20	
								949'744,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					215,20		949'744,19
	Piano Secondo-lato palestre Solaio 1 Solaio 2		15,20 11,90	6,100 6,100		92,72 72,59		
	Area restante per entrambi i piani		165,80			165,80		
	SOMMANO mq					546,31	15,68	8'566,14
196 B01.016.070	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Piano Primo-lato palestre Solaio 1 Solaio 2		15,00 11,90	8,000 8,000	0,100 0,100	12,00 9,52		
	Piano Secondo-lato palestre Solaio 1 Solaio 2		15,20 11,90	6,100 6,100	0,100 0,100	9,27 7,26		
	Area restante per entrambi i piani	2,00	165,80			331,60		
	SOMMANO mc					369,65	172,40	63'727,66
197 B01.019.020	Demolizione di struttura muraria orizzontale o centinata posta nel solaio tra le strutture portanti in acciaio di qualsiasi genere e natura; escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso del materiale di risulta Piano Primo-lato palestre Solaio 1 Solaio 2		15,00 11,90	8,000 8,000	0,430 0,430	51,60 40,94		
	Piano Secondo-lato palestre Solaio 1 Solaio 2		15,20 11,90	6,100 6,100	0,430 0,430	39,87 31,21		
	SOMMANO mc					163,62	133,63	21'864,54
198 B01.016.115	Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri Piano Primo Solaio 1 *(lung.=15+8+15+8) Solaio 2 *(lung.=11,9+11,9+8+8)		46,00 39,80			46,00 39,80		
	Piano Secondo Solaio 1 *(lung.=15,2+15,2+6,1+6,1) Solaio 2 *(lung.=11,9+11,9+6,1+6,1)		42,60 36,00			42,60 36,00		
	SOMMANO m					164,40	2,98	489,91
199 B01.004.010	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici, escluso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta Piano Terra Tramezzo aula sostegno Tramezzo lab. op. socio san.		5,40 4,10	0,100 0,100	4,500 4,500	2,43 1,85		
	Piano Primo Tramezzo 1 Tramezzo 2		16,20 11,90	0,100 0,100	3,550 3,550	5,75 4,22		
	Piano Secondo Tramezzi aula-rip (lato palestra) *(lung.=15,2+4,27+4,27) Tramezzi aula 1-2-3 (lato palestra) *(lung.=19,95+6,2+6,3)		23,74 32,45	0,100 0,100	4,300 4,300	10,21 13,95		
	A R I P O R T A R E					38,41		1'044'392,44

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					38,41		1'044'392,44
	Tramezzi aule (parte centrale) *(lung.=11,9+5,7+6,2)		23,80	0,100	4,300	10,23		
	Tramezzi aule (lato bidelleria)		13,30	0,100	4,300	5,72		
	Tramezzi aule (lato corpo B) *(lung.=14,6+12,3+6)		32,90	0,100	4,300	14,15		
	Piano Terzo							
	Tramezzi laboratori disegno *(lung.=7,82+11,07)		18,89	0,100	3,200	6,04		
	Tramezzo laboratorio ludico		4,25	0,100	3,200	1,36		
	Tramezzo aula sostegno		3,37	0,100	3,200	1,08		
	Tramezzo op. vendita		6,00	0,100	3,200	1,92		
	Tramezzi aula sostegno *(lung.=6,07+5,15)		11,22	0,100	3,200	3,59		
	SOMMANO mc					82,50	60,37	4'980,53
200 B01.034.015	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi							
	Smontaggio e rimontaggio							
	Piano terra							
	Tramezzo aula sostegno	2,00		0,800	2,100	3,36		
	Tramezzo lab. op. socio san.	2,00		0,800	2,100	3,36		
	Piano Primo							
	Aula informatica 1	2,00		1,300	2,100	5,46		
	Aula informatica 2	2,00		1,200	2,100	5,04		
	Piano Secondo							
	Aule *(par.ug.=6*2)	12,00		1,100	2,150	28,38		
	Aule *(par.ug.=6*2)	12,00		1,200	2,150	30,96		
	Piano Terzo							
	Aule *(par.ug.=2*2)	4,00		1,200	2,150	10,32		
	Aule *(par.ug.=2*3)	6,00		1,100	2,150	14,19		
	SOMMANO mq					101,07	16,53	1'670,69
201 B01.004.005. a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni							
	Scasso della muratura per alloggiamento travetti							
	Piano primo							
	Solaio 1 *(par.ug.=8,/56)	14,29		0,300	0,200	0,86		
	Solaio 2 *(par.ug.=8,/56)	14,29		0,300	0,200	0,86		
	Piano secondo							
	Solaio 1 *(par.ug.=6,1/,56)	10,89		0,300	0,200	0,65		
	Solaio 2 *(par.ug.=6,1/,56)	10,89		0,300	0,200	0,65		
	Scasso della muratura per alloggiamento piastra							
	Piano Primo							
	Piano Secondo							
	SOMMANO mc					7,28	163,55	1'190,64
202 B01.061.010	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica							
	Vedi voce n° 197 [mc 163,62]					163,62		
	Vedi voce n° 195 [mq 546,31]					27,32		
	Vedi voce n° 196 [mc 369,65]					369,65		
	Vedi voce n° 198 [m 164,40]					0,49		
	Vedi voce n° 199 [mc 82,50]					82,50		
	A R I P O R T A R E					643,58		1'052'234,30

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					643,58		1'052'234,30
	Vedi voce n° 201 [mc 7.28] SOMMANO mc					7,28 650,86		
203 B01.061.015	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Vedi voce n° 202 [mc 650.86] SOMMANO mc					650,86 650,86	70,82	46'093,91
204 02.06.004.00 4	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 (riferimento cod. CEER/EER 17 01 07) Vedi voce n° 202 [mc 650.86] SOMMANO t				2,500 1'627,15 1'627,15		23,44	15'256,16
205 B01.061.020	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m Vedi voce n° 202 [mc 650.86] SOMMANO mc				650,86 650,86		17,01	27'677,82
206 B01.061.030. b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume Vedi voce n° 202 [mc 650.86] SOMMANO mc				650,86 650,86		37,62	24'485,35
207 A09.028.005. b	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete Piano Terra Tramezzo aula sostegno Tramezzo lab. op. socio san. Piano Primo Tramezzo 1 Tramezzo 2 Piano Secondo Tramezzi aula-rip (lato palestra) *(lung.=15,2+4,27+4,27) Tramezzi aula 1-2-3 (lato palestra) *(lung.=19,95+6,2+6,3) Tramezzi aule (parte centrale) *(lung.=11,9+5,7+6,2) Tramezzi aule (lato bidelleria) Tramezzi aule (lato corpo B) *(lung.=14,6+12,3+6) Piano Terzo		5,40 4,10	4,500 4,500	24,30 18,45		34,84	22'675,96
	A R I P O R T A R E					685,13		1'188'423,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					685,13		1'188'423,50
	Tramezzi laboratori disegno *(lung.=7,82+11,07) Tramezzo laboratorio ludico Tramezzo aula sostegno Tramezzo op. vendita Tramezzi aula sostegno *(lung.=6,07+5,15)		18,89 4,25 3,37 6,00 11,22		3,200 3,200 3,200 3,200 3,200	60,45 13,60 10,78 19,20 35,90		
	SOMMANO mq					825,06		
208 A15001.a	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. E' 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. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: struttura metallica dello spessore di cm. 5, costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x50x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm. Da Prezzario cratero 2022 Vedi voce n° 207 [mq 825,06]	2,00				1'650,12	52,02	42'919,62
	SOMMANO mq					1'650,12		
209 A15005.m	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 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.). Da porre all'esterno Vedi voce n° 207 [mq 825,06]	2,00				1'650,12	22,10	36'467,65
	SOMMANO mq					1'650,12		
210 A10.019.135.b	Lana di roccia mono densità, in pannelli posti in opera per cappotto ETICS, rivestiti sul lato esterno con idoneo primer, con resistenza a compressione > 20 kPa, resistenza a trazione 7,5 - 10 kPa, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), classe reazione al fuoco A1, conducibilità termica $\lambda D \leq 0,035$ W/mK, completo di intonaco sottile armato con rete in fibra di vetro antialcalina del peso ≥ 140 g/mq, dimensioni di 600 x 1.000 mm, escluso rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema: spessore 40 mm Vedi voce n° 207 [mq 825,06]	2,00				1'650,12	15,10	24'916,81
	SOMMANO mq					1'650,12		
211 A10.019.135.c	idem c.s. ...del sistema: sovrapprezzo per ogni cm in più di pannello isolante Vedi voce n° 210 [mq 825,06]	4,00				825,06	62,22	51'335,23
	SOMMANO mq					825,06		
	A R I P O R T A R E					3'300,24		1'344'062,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'300,24		1'344'062,81
	SOMMANO mq					3'300,24		
212 A20.010.005. a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: a base di resine vinilversatiche, biossido di titanio e carbonato di calcio Vedi voce n° 208 [mq 1 650,12]					1'650,12	3,86	12'738,93
	SOMMANO mq					1'650,12		
213 A03.010.005. f	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizzi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore Vedi voce n° 195 [mq 546,31]					546,31	6,89	11'369,33
	SOMMANO mq					546,31		
214 A03.007.040. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni 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 XF4: C 28/35 (Rck 35 N/mmq) Soletta in Cls Vedi voce n° 195 [mq 546,31]					0,060	32,78	
	Travetti							
	Piano primo							
	Solaio 1 *(par.ug.=8/,56)	14,29	15,00	0,100	0,280	6,00		
	Solaio 2 *(par.ug.=8/,56)	14,29	11,90	0,100	0,280	4,76		
	Piano secondo							
	Solaio 1 *(par.ug.=6,1/,56)	10,89	15,20	0,100	0,280	4,63		
	Solaio 2 *(par.ug.=6,1/,56)	10,89	11,90	0,100	0,280	3,63		
	SOMMANO mc					51,80	189,82	9'832,68
215 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm Armatura travetti-3 Φ 16							
	Travetti							
	Piano primo							
	Solaio 1 *(par.ug.=15*3)	45,00	8,00		1,578	568,08		
	Solaio 2 *(par.ug.=15*3)	45,00	8,00		1,578	568,08		
	Piano secondo							
	Solaio 1 *(par.ug.=11*3)	33,00	8,00		1,578	416,59		
	Solaio 2 *(par.ug.=11*3)	33,00	8,00		1,578	416,59		
	Armatura travetti-2 Φ 16							
	Travetti							
	A R I P O R T A R E					1'969,34		1'397'403,22

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'969,34		1'397'403,22
	Piano primo Solaio 1 *(par.ug.=15*2) Solaio 2 *(par.ug.=15*2)	30,00 30,00	1,85 1,85		1,578 1,578	87,58 87,58		
	Piano secondo Solaio 1 *(par.ug.=11*2) Solaio 2 *(par.ug.=11*2)	22,00 22,00	1,85 1,85		1,578 1,578	64,22 64,22		
	SOMMANO kg					2'272,94	2,07	4'704,99
216 NP 002	Fornitura di Nidyon Pannello Solaio o similare per la realizzazione di solai in c.c.a. da completare in opera con la posa di armature e getto di calcestruzzo come da progetto strutturale, costituiti da: - "dalla" e "pignatta" composta da uno o più elementi in EPS-RF (polistirene espanso autoestinguente) 80 kPa sagomate con profilo "grecato" a passo 40 mm; - armatura porta intonaco inferiore (intradosso) rete elettrosaldata zincata con Ø 2,5mm e passo 50x50 mm; - N° 8 connettori distanziatori per ogni singolo passo orizzontale di 150 mm dello stesso filo zincato da 3 mm. Posa in opera tramite assemblaggio in opera di pannelli solaio. È esclusa la realizzazione ed il disarmo della carpenteria di sostegno e posa delle armature integrative in accordo con il progetto strutturale esecutivo. (tempistica di riferimento 5min/mq). Vedi voce n° 195 [mq 546,31]					546,31		
	SOMMANO m2					546,31	70,22	38'361,89
217 NP 007	Calcestruzzo leggero strutturale per getti di rinforzo e solette collaboranti ad alta resistenza, costituito da calcestruzzo leggero strutturale premiscelato a base di argilla espansa, inerti naturali, cemento tipo Portland e additivi. Classe di massa volumica del calcestruzzo d1,7)ca. 1600 kg/mc secondo UNI EN 206-1), classe di resistenza a compressione certificata LC 30/33 (Rck=35 N/mm² a 28 gg), modulo elastico certificato 20.000 MPa, conducibilità termica lambda 0,54 W/mK. Compreso il pomaggio, l'esecuzione a piccoli tratti a per ridotti spessori, compreso altresì l'eventuale getto a mano ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 195 [mq 546,31]					0,060	32,78	
	SOMMANO mc					32,78	266,61	8'739,48
218 A03.013.010. e	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 ogni sfido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 12 mm Rete elettrosaldata soletta Piano Primo Solaio 1 *(par.ug.=15/2) (par.ug.=8/2) Solaio 2 *(par.ug.=11,9/2) (par.ug.=8/2) Piano Secondo Solaio 1 *(par.ug.=15,2/2) (par.ug.=6,1/2) Solaio 2 *(par.ug.=11,9/2) (par.ug.=6,1/2)	75,00 40,00 59,50 40,00 76,00 30,50 59,50 30,50	15,00 8,00 11,90 8,00 15,20 6,10 15,20 6,10		0,888 0,888 0,888 0,888 0,888 0,888 0,888 0,888	999,00 284,16 628,75 284,16 1'025,82 165,21 803,11 165,21		
	SOMMANO kg					4'355,42	2,23	9'712,59
219	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante							
	A R I P O R T A R E							1'458'922,17

Num.Org. TARIFFE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'458'922,17
A23.004.030. a	immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso superiore a 80 kg Vedi voce n° 215 [kg 2 272,94] Vedi voce n° 218 [kg 4 355,42]	SOMMANO kg				2'272,94 4'355,42 <hr/> 6'628,36	0,54	3'579,31
220 A15.043.005. a	Pavimento sopraelevato costituito da pannelli modulari 600 x 600 mm e struttura di sopraelevazione costituita da colonnine in acciaio zincato e boccola alla base, sistema di regolazione e bloccaggio con stelo filettato (diametro 16 mm), dado con sei tacche di fissaggio e traverse di collegamento in acciaio zincato con profilo nervato a sezione ad Ω 27 x 38 x 0,9 mm, di altezza 80 \pm 250 mm; pannello in conglomerato di legno legato con resine termoindurenti a bassa emissione di formaldeide, spessore 40 mm, densità pari a 720 kg/mc, bordi in materiale plastico antiscricchiolio ed autoestinguente, finitura inferiore con foglio d'alluminio spessore 0,05 mm, classe reazione al fuoco Bfl - s1 secondo UNI EN 13501, con le seguenti finiture: laminato Pavimento flottante spessore 110 Vedi voce n° 195 [mq 546,31]	SOMMANO mq				546,31 <hr/> 546,31	72,60	39'662,11
221 A10.028.025. a	Isolamento acustico di pavimenti eseguito con pannelli composti da fibre e granuli di gomma SBR / EPDM incollati e pressati a caldo con 92% di materiale riciclato, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), incollati per punti con esclusione del materiale da incollaggio, potere fonoisolante (Rw) certificato 53 \pm 60 dB (UNI EN ISO 12354), esclusi lavori di preparazione e successiva finitura della parete, densità 800 kg/mc; pannelli rigidi: spessore 10 mm Vedi voce n° 220 [mq 546,31]	SOMMANO mq				546,31 <hr/> 546,31	22,36	12'215,49
222 A09.004.005. a	Controsoffitto in lastre di cartongesso, tipo A a norma EN 520, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), reazione al fuoco Euroclasse A2, s1-d0, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 12,5 mm Vedi voce n° 195 [mq 546,31]	SOMMANO mq				546,31 <hr/> 546,31	30,40	16'607,82
223 A20.010.005. b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: vinilacrilica traspirante Vedi voce n° 195 [mq 546,31]	SOMMANO mq				546,31 <hr/> 546,31	7,16	3'911,58
224 A03.007.075. a	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni 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: C25/30 (Rck 30 N/mm²) Cordolo perimetrale Piano Primo-lato palestre Solaio 1 *(lung.=15+15+8+8)		46,00	0,400	0,250	4,60		
	A R I P O R T A R E					4,60		1'534'898,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,60		1'534'898,48
	Solaio 2 *(lung.=11,9+11,9+8+8) Piano Secondo-lato palestre Solaio 1 *(lung.=15,2+15,2+6,1+6,1) Solaio 2 *(lung.=11,9+11,9+6,1+6,1)		39,80 42,60 36,00	0,400 0,400 0,400	0,250 0,250 0,250	3,98 4,26 3,60		
	SOMMANO mc					16,44	173,44	2'851,35
225 A03.013.005. b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge inclusi l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm Cordolo perimetrale-staffe- Φ8/30 Piano Primo-lato palestre Solaio 1 *(par.ug.=15,00/,3)*(lung.=,4+,4+,25+,25) (par.ug.=8,00/,3) (par.ug.=15,00/,3) (par.ug.=8,00/,3) Solaio 2 *(par.ug.=11,90/,3) (par.ug.=8,00/,3) (par.ug.=11,90/,3) (par.ug.=8,00/,3)	50,00 26,67 50,00 26,67 39,67 26,67 39,67 26,67	1,30 1,30 1,30 1,30 1,30 1,30 1,30 1,30			65,00 34,67 65,00 34,67 51,57 34,67 51,57 34,67		
	Piano Seconde-lato palestre Solaio 1 *(par.ug.=15,20/,3) (par.ug.=6,10/,3) (par.ug.=15,20/,3) (par.ug.=6,10/,3) Solaio 2 *(par.ug.=11,90/,3) (par.ug.=6,10/,3) (par.ug.=11,90/,3) (par.ug.=6,10/,3)	50,67 20,33 50,67 20,33 39,67 20,33 39,67 20,33	1,30 1,30 1,30 1,30 1,30 1,30 1,30 1,30			65,87 26,43 65,87 26,43 51,57 26,43 51,57 26,43		
	SOMMANO kg					712,42	2,10	1'496,08
226 A03.013.005. c	idem c.s. ...barre: diametro 14 ÷ 30 mm Cordolo perimetrale-ferri longitudinali-4 Φ 14 Piano Primo-lato palestre Solaio 1 Solaio 2	4,00 4,00	46,00 40,00		1,208 1,208	222,27 193,28		
	Piano Secondo-lato palestre Solaio 1 Solaio 2	4,00 4,00	43,00 36,00		1,208 1,208	207,78 173,95		
	SOMMANO kg					797,28	2,07	1'650,37
227 A23.001.005. d	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature; per strutture semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3 Piastra in acciaio h30, sp 8 Piano Primo *(lung.=70,20*,3) Piano Secondo *(lung.=64,9*,3)		21,06 19,47	0,008 0,008	7850,000 7850,000	1'322,57 1'222,72		
	SOMMANO kg					2'545,29	4,58	11'657,43
228 A02.055.010. a	Ancoraggi con barre tipo Dywidag in acciaio ST 85/105, a filettatura continua, compresi perforazione Ø minimo di 100 mm e di lunghezza adeguata, forniti e posti in opera, a qualsiasi quota in terreni o rocce di							1'552'553,71
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'552'553,71
	qualsiasi natura e consistenza, con sonda a rotazione o rotopercezione, con qualsiasi andamento sia orizzontale che inclinato, iniezione con malta cementizia a pressione controllata e a ritiro compensato, con aggiunta di additivi per assorbimenti in misura pari a 4 volte il volume della perforazione, formazione, con le idonee dimensioni, delle nicchie di alloggiamento delle testate, piastre di ripartizione con le dimensioni indicate nel c.s.a e dado di serraggio, guaine di protezione e manicotti filettati di giunzione, tesatura, anche in più fasi, con martinetto idraulico, fino alla tensione richiesta dalla D.L., chiusura delle nicchie con malta di cemento pozzolanico antiritiro, miscelata ad ossidi minerali ed inerti colorati per dare il lavoro finito a regola d'arte come indicato nel c.s.a.: barre diametro 26 mm per una trazione di 34 t Monconi piastra-Φ 12/200 Piano Primo *(par.ug.=70,2,2) Piano Secondo *(par.ug.=64,9,2)	351,00 324,50		1,050 1,050		368,55 340,73 709,28		
229 A23.004.030. a	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 e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso superiore a 80 kg Vedi voce n° 225 [kg 712,42] Vedi voce n° 226 [kg 797,28] Vedi voce n° 228 [m 709,28] Vedi voce n° 227 [kg 2 545,29]				0,800	712,42 797,28 567,42 2'545,29 4'622,41	81,72	57'962,36
230 A16.022.040. a	Zoccolino di gres porcellanato smaltato, resistente agli sbalzi termici, effetto rustico, cemento, pietra naturale, marmo, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: 7,5 x 30 cm, spessore 8 mm, per esterni Vedi voce n° 198 [m 164,40]	SOMMANO kg				164,40	0,54	2'496,10
		SOMMANO m				164,40	16,30	2'679,72
	Diaframma rigido mediante soletta in c.a. (Cat 17)							
231 B01.016.005. a	Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio: senza recupero di materiale Piano Secondo-lato via cortesi 1 2 3 4 5 6					37,62 42,00 45,24 30,50 31,85 57,74		
	Piano Terzo-lato via cortesi 1 2 3 4 5 6					68,67 67,20 15,30 30,30 31,50 27,67		
		SOMMANO mq				485,59	15,68	7'614,05
232 B01.016.070	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico							1'623'305,94
	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							1'623'305,94
	Piano Secondo-lato via cortesi							
	1	37,62			0,090	3,39		
	2	42,00			0,090	3,78		
	3	45,24			0,090	4,07		
	4	30,50			0,090	2,75		
	5	31,85			0,090	2,87		
	6	57,74			0,090	5,20		
	Piano Terzo-lato via cortesi							
	1	68,67			0,090	6,18		
	2	67,20			0,090	6,05		
	3	15,30			0,090	1,38		
	4	30,30			0,090	2,73		
	5	31,50			0,090	2,84		
	6	27,67			0,090	2,49		
	SOMMANO mc					43,73	172,40	7'539,05
233 B01.016.115	Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri							
	Piano Secondo							
	1		25,90			25,90		
	2		26,00			26,00		
	3		28,21			28,21		
	4		22,20			22,20		
	5		23,10			23,10		
	6		52,42			52,42		
	Piano Terzo							
	1		35,47			35,47		
	2		34,40			34,40		
	3		15,70			15,70		
	4		22,10			22,10		
	5		23,00			23,00		
	6		23,10			23,10		
	SOMMANO m					331,60	2,98	988,17
234 B01.004.010	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici, escluso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta							
	Piano Secondo							
	1	13,15	0,100	4,300		5,65		
	2	12,73	0,100	4,300		5,47		
	3	9,80	0,100	4,300		4,21		
	4	11,25	0,100	4,300		4,84		
	5	6,55	0,100	4,300		2,82		
	6	4,21	0,100	4,300		1,81		
	Piano Terzo							
	1	35,47	0,100	4,000		2,46		
	2	34,40	0,100	4,000		6,98		
	3	15,70	0,100	4,000		1,44		
	4	22,10	0,100	4,000		2,58		
	SOMMANO mc					38,26	60,37	2'309,76
235 B01.034.015	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi							
	Smontaggio e rimontaggio							
	Piano Secondo							
	(par.ug.=2,00*4)	2,00		1,100	2,100	4,62		
		8,00		1,200	2,100	20,16		
		2,00		2,250	2,100	9,45		
	Piano Terzo *(par.ug.=3,00*2)							
	(par.ug.=2*2)	6,00		1,100	2,100	13,86		
		4,00		1,200	2,100	10,08		
	A R I P O R T A R E					58,17		1'634'142,92

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				58,17		1'634'142,92	
	SOMMANO mq					58,17		
236 B01.061.010	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Vedi voce n° 232 [mc 43,73] Vedi voce n° 231 [mq 485,59] Vedi voce n° 233 [m 331,60] Vedi voce n° 234 [mc 38,26]						16,53	961,55
	SOMMANO mc							
237 B01.061.015	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Vedi voce n° 236 [mc 107,26]						70,82	7'596,15
	SOMMANO mc							
238 02.06.004.00 4	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 (riferimento cod. CEER/EER 17 01 07) Vedi voce n° 236 [mc 107,26]						23,44	2'514,17
	SOMMANO t							
239 B01.061.030. b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume Vedi voce n° 236 [mc 107,26]						17,01	4'561,23
	SOMMANO mc							
240 A09.028.005. b	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete Piano secondo Aula 1 *(lung.=8,65+4,5) Aula 2-3 *(lung.=15,15+6) Aula 4 Piano terzo Lab disegno *(lung.=11,07+7,28) aula sostegno *(lung.=3,37+4,25) Lab op vendita Aula sostegno 2 *(lung.=6,07+5,15)							
	SOMMANO mq							
241	Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a							
	A R I P O R T A R E							1'672'924,22

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'672'924,22
A15001.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. E' 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. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: struttura metallica dello spessore di cm. 5, costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x50x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm. da Prezzario Cratere 2022 Vedi voce n° 240 [mq 373,15]	2,00					746,30 746,30	22,10 16'493,23
242 A15005.m	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 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.). Vedi voce n° 240 [mq 373,15]	2,00					746,30 746,30	15,10 11'269,13
243 A20.010.005. a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: a base di resine vinilversatiche, biossido di titanio e carbonato di calcio Vedi voce n° 240 [mq 373,15]	2,00					746,30 746,30	6,89 5'142,01
244 A23.001.035. d	Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: tubolari per travature reticolari: in acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC3 Cordolo a L 500x100x10 Piano Secondo *(lung.=65,60*,5) (lung.=65,6*,1) Piano Terzo *(lung.=64,70*,5) (lung.=64,70*,1)	32,80 6,56 32,35 6,47	0,010 0,010 0,010 0,010	7850,000 7850,000 7850,000 7850,000	2'574,80 514,96 2'539,48 507,90		6'137,14	7,84 48'115,18
245 A03.013.005. d	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in							1'753'943,77
	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							1'753'943,77
	conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm Barre a U- Φ12/400 Piano secondo *(par.ug.=65,6/4) Piano terzo *(par.ug.=65,6/4)	164,00 164,00	1,40 1,40		0,888 0,888	203,88 203,88		
	SOMMANO kg					407,76	2,07	844,06
246 A23.001.035. d	Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: tubolari per travature reticolari: in acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC3 Bulloni M16 Piano secondo *(par.ug.=65,6/4) Piano terzo *(par.ug.=65,6/4)	164,00 164,00			0,074 0,074	12,14 12,14		
	SOMMANO kg					24,28	7,84	190,36
247 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 : 30 mm Barre M16 Piano secondo (par.ug.=12,30/.2) (par.ug.=20,50/.4) (par.ug.=12,30/.2) (par.ug.=20,50/.4) Piano terzo *(par.ug.=12,30/.2) (par.ug.=20,50/.4) (par.ug.=12,30/.2) (par.ug.=20,50/.4)	61,50 51,25 61,50 51,25 61,50 51,25 61,50 51,25	0,50 0,60 0,50 0,60 0,50 0,60 0,50 0,60	0,016 0,016 0,016 0,016 0,016 0,016 0,016 0,016	7850,000 7850,000 7850,000 7850,000 7850,000 7850,000 7850,000 7850,000	3'862,20 3'862,20 3'862,20 3'862,20 3'862,20 3'862,20 3'862,20 3'862,20		
	SOMMANO kg					30'897,60	2,07	63'958,03
248 B02.004.005. b	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione / rotopercussione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro: diametro oltre 20 mm Piano secondo-fori 22 mm (par.ug.=12,30/.2) (par.ug.=20,50/.4) (par.ug.=12,30/.2) (par.ug.=20,50/.4) Piano terzo-fori 22 mm *(par.ug.=12,30/.2) (par.ug.=20,50/.4) (par.ug.=12,30/.2) (par.ug.=20,50/.4)	61,50 51,25 61,50 51,25 61,50 51,25 61,50 51,25	0,50 0,60 0,50 0,60 0,50 0,60 0,50 0,60			30,75 30,75 30,75 30,75 30,75 30,75 30,75 30,75		
	SOMMANO m					246,00	41,33	10'167,18
249 R.030.020.08 0.b	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 1504-4, per incamiciature, ancoraggi strutturali, ringrossi etc., compresa l'accurata pulizia del foro con aria compressa, la							1'829'103,40
	A R I P O R T A R E							

Num.Org. TARIFFE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'829'103,40
	pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente- per fori da 22 mm a 30 mm Piano secondo-fori 22 mm (par.ug.=12,30/.2) (par.ug.=20,50/.4) (par.ug.=12,30/.2) (par.ug.=20,50/.4) Piano terzo-fori 22 mm *(par.ug.=12,30/.2) (par.ug.=20,50/.4) (par.ug.=12,30/.2) (par.ug.=20,50/.4)	61,50 51,25 61,50 51,25 61,50 51,25 61,50 51,25	0,50 0,60 0,50 0,60 0,50 0,60 0,50 0,60			30,75 30,75 30,75 30,75 30,75 30,75 30,75 30,75		
	SOMMANO m					246,00	44,24	10'883,04
250 A03.013.005. b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm Connettori - Φ8/200 Piano secondo (par.ug.=12,30/.2) (par.ug.=20,50/.2) (par.ug.=12,30/.2) (par.ug.=20,50/.2) Piano terzo *(par.ug.=12,30/.2) (par.ug.=20,50/.2) (par.ug.=12,30/.2) (par.ug.=20,50/.2)	61,50 102,50 61,50 102,50 61,50 102,50 61,50 102,50	0,50 0,60 0,50 0,60 0,50 0,60 0,50 0,60	0,016 0,016 0,016 0,016 0,016 0,016 0,016 0,016	7850,000 7850,000 7850,000 7850,000 7850,000 7850,000 7850,000 7850,000	3'862,20 7'724,40 3'862,20 7'724,40 3'862,20 7'724,40 3'862,20 7'724,40		
	SOMMANO kg					46'346,40	2,10	97'327,44
251 NP 007	Calcestruzzo leggero strutturale per getti di rinforzo e solette collaboranti ad alta resistenza, costituito da calcestruzzo leggero strutturale premiscelato a base di argilla espansa, inerti naturali, cemento tipo Portland e additivi. Classe di massa volumica del calcestruzzo d1,7)ca. 1600 kg/mc secondo UNI EN 206-1), classe di resistenza a compressione certificata LC 30/33 (Rck=35 N/mmq a 28 gg), modulo elastico certificato 20.000 MPa, conducibilità termica lambda 0,54 W/mK. Compresa il pomaggio, l'esecuzione a piccoli tratti a per ridotti spessori, compreso altresì l'eventuale getto a mano ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 231 [mq 485,59]				0,050	24,28		
	SOMMANO mc					24,28	266,61	6'473,29
252 A03.013.010. c	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 ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 12 mm Rete elettrosaldata soletta- Φ12/200 Piano secondo (par.ug.=12,30/.2) (par.ug.=20,50/.4) (par.ug.=12,30/.2) (par.ug.=20,50/.4) Piano terzo *(par.ug.=12,30/.2) (par.ug.=20,50/.4)	61,50 51,25 61,50 51,25 61,50 51,25	12,30 20,50 12,30 20,50 12,30 20,50	0,888 0,888 0,888 0,888 0,888 0,888	671,73 932,96 671,73 932,96 671,73 932,96			
	A R I P O R T A R E					4'814,07		1'943'787,17

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'814,07		1'943'787,17
	(par.ug.=12,30/.2) (par.ug.=20,50/.4)							
	SOMMANO kg	61,50 51,25	12,30 20,50			0,888 0,888	671,73 932,96	
253 A23.004.030. a	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 e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso superiore a 80 kg Vedi voce n° 244 [kg 6 137,14] Vedi voce n° 245 [kg 407,76] Vedi voce n° 246 [kg 24,28] Vedi voce n° 247 [kg 30 897,60] Vedi voce n° 250 [kg 46 346,40] Vedi voce n° 252 [kg 6 418,76]						6'418,76	
	SOMMANO kg						6'137,14 407,76 24,28 30'897,60 46'346,40 6'418,76	2,23
							90'231,94	48'725,25
254 A15.016.020. a	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfidi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: granigliato: 20 x 20 cm, superficie levigata antiscivolo (R9 A), spessore 8 mm Vedi voce n° 231 [mq 485,59]						485,59	
	SOMMANO mq						485,59	46,41
							331,60	22'536,23
255 A16.022.040. a	Zoccolino di gres porcellanato smaltato, resistente agli sbalzi termici, effetto rustico, cemento, pietra naturale, marmo, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfidi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: 7,5 x 30 cm, spessore 8 mm, per esterni Vedi voce n° 233 [m 331,60]						331,60	
	SOMMANO m						331,60	16,30
								5'405,08
	Diaframma rigido tramite travi in legno e cavi in acciaio (Cat 18)							
256 A23.001.035. d	Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: tubolari per travature reticolari: in acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC3 Piano Secondo-lato palestre N-piastrella Rothoblaas *(par.ug.=18,00*2)*(lung.=3,14*,06*0,06) N-viti LBS *(par.ug.=2*18) N-contropiastrella *(lung.=,15*,4)	36,00 36,00 18,00	0,01 0,395 0,06	0,015 0,010 0,010	7850,000 0,395 7850,000		42,39 14,22 84,78	
	O-piastrella Rothoblaas *(par.ug.=8,00*2)*(lung.=3,14*,06*0,06) O-viti LBS *(par.ug.=8*2) O-contropiastrella *(lung.=,15*,3)	16,00 16,00 8,00	0,01 0,395 0,05	0,015 0,010 0,010	7850,000 0,395 7850,000		18,84 6,32 31,40	
	P-piastrella *(lung.=3,14*0,275*,0275) P-bulloni *(par.ug.=21*14*2)	21,00 588,00	0,02 0,074	0,008 0,074	7850,000 0,074		26,38 43,51	
	Q-piastrella *(lung.=,5*,2) Q-bulloni *(par.ug.=38,00*8)	38,00 304,00	0,10 0,074	0,008 0,074	7850,000 0,074		238,64 22,50	
	R-bulloni R-rondella	83,00 83,00			0,074 0,074		6,14 6,14	
	S-bulloni *(par.ug.=16*2)	32,00			0,074		2,37	
	A R I P O R T A R E					543,63		2'034'767,56

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					543,63		2'034'767,56
	S-rondella *(par.ug.=16*2)	32,00			0,074	2,37		
	Piano Terzo-lato corpo B A-piastra *(lung.=3*,35)	4,00	0,11	0,010	7850,000	34,54		
	B-contropiastra *(lung.=15*,3) B-piastra Rothoblaas *(par.ug.=8,00*2)*(lung.=3,14*,06*0,06)	8,00 16,00 16,00	0,05 0,01 0,003	0,010 0,003 0,395	7850,000 7850,000 0,395	31,40 3,77 6,32		
	C-viti LBS C-piastra Rothoblaas *(lung.=3,14*,06*0,06)	8,00 8,00	0,01 0,05	0,003 0,100	7850,000 7850,000	1,88 314,00		
	C-contropiastra *(lung.=15*,3)							
	D-piastra superiore	12,00		0,040	7850,000	3'768,00		
	D-piastra laterale	12,00		0,040	7850,000	3'768,00		
	D-piastra inferiore	12,00		0,080	7850,000	7'536,00		
	D-piastra Rothoblaas *(lung.=06*,12)	12,00	0,01	0,020	7850,000	18,84		
	D-bulloni M12 *(par.ug.=(12,00*7*2)+(12*6*4))	456,00			0,088	40,13		
	D-viti VGZ *(par.ug.=12*(6,15/0,6))	123,00			0,088	10,82		
	D-chiodi *(par.ug.=22*4*12)	1056,00			0,395	417,12		
	E-rondella	6,00			0,074	0,44		
	E-viti LBS *(par.ug.=2*6)	12,00			0,395	4,74		
	F-bulloni *(par.ug.=10/,4) (par.ug.=10/,4)	25,00 25,00			0,074 0,074	1,85 1,85		
	(par.ug.=6,15/,2)	30,75			0,074	2,28		
	(par.ug.=6,15/,2)	30,75			0,074	2,28		
	F-rondella F16 *(par.ug.=10/,4) (par.ug.=10/,4)	25,00 25,00			0,074 0,074	1,85 1,85		
	(par.ug.=6,15/,2)	30,75			0,074	2,28		
	(par.ug.=6,15/,2)	30,75			0,074	2,28		
	SOMMANO kg					16'521,68	7,84	129'529,97
257 B02.004.005. b	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fiogetto a rotazione / rotopercussione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro: diametro oltre 20 mm							
	Piano Secondo-lato palestre							
	N-fori 20 mm	36,00	0,30			10,80		
	O-fori 20 mm	8,00	0,30			2,40		
	R-fori 22 mm *(par.ug.=15,75/,5) (par.ug.=16,37/,5)	31,50 32,74	0,30 0,30			9,45 9,82		
	(par.ug.=6,28/,4)	15,70	0,30			4,71		
	(par.ug.=6,2/4)	1,55	0,30			0,47		
	S-fori 22 mm *(par.ug.=6,15/,4)	15,38	0,15			2,31		
	Piano Terzo-lato corpo B							
	A-fori 22 mm *(par.ug.=4*5)	20,00	0,30			6,00		
	B-fori 22 mm *(par.ug.=8*2)	16,00	0,30			4,80		
	C-fori 22 mm	8,00	0,30			2,40		
	E-fori 22 mm	6,00	0,20			1,20		
	F-fori 22 mm *(par.ug.=10/,4) (par.ug.=10/,4)	25,00 25,00	0,30 0,30			7,50 7,50		
	(par.ug.=6,15/,2)	30,75	0,30			9,23		
	(par.ug.=6,15/,2)	30,75	0,30			9,23		
	SOMMANO m					87,82	41,33	3'629,60
	A R I P O R T A R E							2'167'927,13

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'167'927,13
258 R.030.020.08 0.b	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 1504-4, 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 da 22 mm a 30 mm Piano Secondo-lato palestre N-fori 20 mm	36,00	0,30			10,80		
	O-fori 20 mm	8,00	0,30			2,40		
	R-fori 22 mm *(par.ug.=32+33+16+2)	83,00	0,30			24,90		
	S-fori 22 mm	16,00	0,15			2,40		
	Piano Terzo-lato corpo B A-fori 22 mm *(par.ug.=4*5)	20,00	0,30			6,00		
	B-fori 22 mm *(par.ug.=2*8)	16,00	0,30			4,80		
	C-fori 22 mm	8,00	0,30			2,40		
	E-fori 22 mm	6,00	0,20			1,20		
	F-fori 22 mm *(par.ug.=10/,4) (par.ug.=10/,4) (par.ug.=6,15/,2) (par.ug.=6,15/,2)	25,00 25,00 30,75 30,75	0,30 0,30 0,30 0,30			7,50 7,50 9,23 9,23		
	SOMMANO m					88,36	44,24	3'909,05
259	Ancoraggio di tipo Rothoblaas ZVB16-compreso di inghisaggio con resina di tipo Hilti HIT-HY-270 Piano Secondo-lato palestre N					36,00		
	O					8,00		
	P *(par.ug.=2*21)	42,00				42,00		
	Piano Terzo-lato corpo B A *(par.ug.=4*5)	20,00				20,00		
	B *(par.ug.=8*2)	16,00				16,00		
	C					8,00		
	D *(par.ug.=12*2)	24,00				24,00		
	F *(par.ug.=25+25+31+31)	112,00				112,00		
	SOMMANO cad					266,00	40,00	10'640,00
260 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm Piano Secondo-lato palestre N-barre M20	36,00	0,30	0,020	7850,000	1'695,60		
	O-barre M20 *(par.ug.=8*2)	16,00	0,30	0,020	7850,000	753,60		
	A R I P O R T A R E					2'449,20		2'182'476,18

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'449,20		2'182'476,18
	R-barre M16	83,00	0,30	0,016	7850,000	3'127,44		
	S-barre M16	16,00	0,15	0,016	7850,000	301,44		
	Piano Terzo-lato corpo B A-barre M16 *(par.ug.=4*5)	20,00	0,30	0,016	7850,000	753,60		
	B-barre M20 *(par.ug.=8*2)	16,00	0,30	0,020	7850,000	753,60		
	C-barre M16	8,00	0,30	0,016	7850,000	301,44		
	E-barra M16	6,00	0,20	0,016	7850,000	150,72		
	F-barra M16 *(par.ug.=10/4) (par.ug.=10/4) (par.ug.=6,15/2) (par.ug.=6,15/2)	25,00 25,00 30,75 30,75	0,30 0,30 0,30 0,30	0,016 0,016 0,016 0,016	7850,000 7850,000 7850,000 7850,000	942,00 942,00 1'158,66 1'158,66		
	SOMMANO kg					12'038,76	2,07	24'920,23
261 A23.001.045	Manufatti in acciaio per irrigidimenti verticali e orizzontali realizzati con tondi di acciaio compresi: tenditori e piastre, taglio a misura, filettatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita cavi Φ 16 Piano Secondo P2-C *(par.ug.=11*2)	22,00	16,65		1,578	578,02		
	Piano Terzo P3-C	2,00 2,00	14,86 14,80		1,578 1,578	46,90 46,71		
	cavi Φ 24 P3-C	4,00 2,00 2,00	24,87 9,67 9,62		3,551 3,551 3,551	353,25 68,68 68,32		
	SOMMANO kg					1'161,88	4,28	4'972,85
262 A23.004.030. a	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 e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso superiore a 80 kg Vedi voce n° 256 [kg 16 521,68] Vedi voce n° 260 [kg 12 038,76] Vedi voce n° 261 [kg 1 161,88]					16'521,68 12'038,76 1'161,88		
	SOMMANO kg					29'722,32	0,54	16'050,05
263 A22.004.005. b	Elementi portanti orizzontali a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: abete e pino giuntato Piano Secondo 10x16 16x52 20x40 *(lung.=12,55+32,74+12,5+31,5)	11,00 9,00	2,80 12,50 89,29	0,100 0,160 0,200	0,160 0,520 0,400	0,49 9,36 7,14		
	A R I P O R T A R E					16,99		2'228'419,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					16,99		2'228'419,31
	Piano Terzo 10x16 16x24 20x40 *(lung.=20,05+20,05+12,3+12,3) 16x20	15,00 8,00 4,00	3,90 12,30 64,70 1,60	0,100 0,160 0,200 0,160	0,160 0,240 0,400 0,200	0,94 3,78 5,18 0,20		
	SOMMANO mc					27,09		
264 A15003.a	Struttura metallica per controsoffitti, realizzata con profilati zincati dello spessore di 0,6 mm, costituita da: 1) orditura perimetrale con profilati guida a U 28/27/28; 2) orditura primaria con profilati a C 27/50/27 posta ad interasse variabile; 3) Orditura secondaria con profilati a C 27/50/27 posta ad interasse variabile tra cm. 40 e cm 60. Sono compresi gli appositi ancoraggi meccanici (pendini) al soffitto esistente, il taglio e sfido dei profilati, il materiale di fissaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita: struttura con orditura primaria posta ad interasse di cm. 100 o 120. Piano Secondo Aule *(par.ug.=39+40+41+37+37+53+52+13+65,68)	377,68				377,68		
	Piano Terzo Aule *(par.ug.=67+67+27,4+14,65+31,2+31,5)	238,75				238,75		
	SOMMANO mq					616,43	28,10	17'321,68
265 A09.004.005. a	Controsoffitto in lastre di cartongesso, tipo A a norma EN 520, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), reazione al fuoco Euroclasse A2, s1-d0, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 12,5 mm Vedi voce n° 264 [mq 616.43]					616,43		
	SOMMANO mq					616,43	30,40	18'739,47
266 A20.010.005. b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: vinilacrilita traspirante Vedi voce n° 264 [mq 616.43]					616,43		
	SOMMANO mq					616,43	7,16	4'413,64
	Ripristino impianti elettrici (Cat 21)							
267 B01.049.015. a	Smantellamento di canale portacavi in pvc con coperchio e quota parte dei pezzi speciali anche in metallo, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 150 cmq smontaggio e rimontaggio piano primo piano secondo	2,00 3,00 2,00 3,00	25,00 16,00 25,00 16,00		2,000 2,000 2,000 2,000	100,00 96,00 100,00 96,00		
	SOMMANO m					392,00	4,79	1'877,68
268 B01.055.010. 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 piano terra piano primo piano secondo					15,00 15,00 15,00		
	A R I P O R T A R E					45,00		2'299'751,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				45,00		2'299'751,58	
	SOMMANO cad					45,00		
269 D01.001.015. b	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 10 A+T, singola con comando interruttore nella stessa custodia piano primo piano secondo					16,00 16,00	3,94	177,30
	SOMMANO cad					32,00	54,03	1'728,96
	Ripristino impianti meccanici (Cat 22)							
270 B01.043.005. a	Rimozione di condizionatore autonomo monosplit costituito da motocondensante esterna e macchina interna, compreso l'onere del recupero gas e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica, esclusa la rimozione delle tubazioni di collegamento ed i cavi di alimentazione elettrica: macchina interna a parete alta o soffitto smontaggio e rimontaggio piano terra	3,00			2,000	6,00		
	SOMMANO cad					6,00	93,46	560,76
271 B01.040.020. a	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: fino a 6 elementi, per radiatore piano primo	12,00	3,00		2,000	72,00		
	SOMMANO cad					72,00	10,34	744,48
272 B01.046.005. a	Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un'altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, dei canali per l'impianto elettrico, delle lampade, il trasporto a discarica del materiale rimosso (accantonato al piano di lavoro) e la rimozione con il recupero delle serrande di taratura, dei diffusori e delle serrande tagliafuoco che dovranno essere quotate a parte; per condotti aeronautici con connessione a baionetta e rivestimento interno e/o esterno del tipo adesivo, della lunghezza massima di 100 m: lato maggiore 0 ÷ 300 mm, spessore lamiera 6/10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei smontaggio e rimontaggio tubazioni impianto termico - piano terra * (par.ug.=2,00*3)*(lung.=5,28+4+5,28)	6,00	14,56	0,642	56,09			
	SOMMANO kg					56,09	2,91	163,22
273 E02.040.005. f	Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057, resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30 °C a +95 °C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centralture in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi: per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e di condizionamento: 22 x 1 mm, spessore isolamento 15 mm piano primo *(par.ug.=25+10)	35,00				35,00		
	A R I P O R T A R E					35,00		2'303'126,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					35,00		2'303'126,30
	R I P O R T O					35,00		2'303'126,30
274 B01.043.030	piano secondo *(par.ug.=25+10) SOMMANO m Rimozione di canale in pvc completo di coperchio utilizzato per la posa delle tubazioni di collegamento tra le unità interne e le motocondensanti esterne negli impianti split, valutata al m compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica piano terra su parete SOMMANO m Catena in acciaio (Cat 23)	35,00				35,00 70,00	16,84	1'178,80
275 B02.004.025	Rimozione di canale in pvc completo di coperchio utilizzato per la posa delle tubazioni di collegamento tra le unità interne e le motocondensanti esterne negli impianti split, valutata al m compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica piano terra su parete SOMMANO m Catena in acciaio (Cat 23) Fornitura e posa in opera di piastre di ancoraggio del tipo a vista per tiranti a trefolo o catene, su nicchie già predisposte, compresa zincatura o trattamento anticorrosivo Piastrella - Catena piano copertura *(lung.=0,3*0,3) SOMMANO kg	4,00 5,00	35,00 5,00			140,00 25,00 165,00	4,15	684,75
276 B02.004.035	Fornitura e posa in opera di catene in acciaio di diametro non inferiore a 20 mm, complete di filettatura all'estremità, pezzi speciali, bulloneria, secondo i dettagli costruttivi forniti dalla D.L., compresi l'eventuale guaina di protezione dei tiranti stessi, il tensionamento secondo indicazione della D.L., la sigillatura, la riparazione delle parti smosse, la ripresa degli intonaci, l'applicazione di due mani di vernice antiruggine sulle parti metalliche rimaste in vista ed ogni onere e modalità di esecuzione, escluse le piastrelle e la realizzazione degli attraversamenti delle murature Piano Copertura Ø 20 SOMMANO kg	2,00	0,09	0,008	7850,000	11,30 11,30	7,77	87,80
277 A23.004.030. a	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 e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso superiore a 80 kg Vedi voce n° 275 [kg 11,30] Vedi voce n° 276 [kg 82,61] SOMMANO kg			33,50	2,466	82,61 82,61	11,47	947,54
278 B02.004.005. b	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione / rotopercussione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro: diametro oltre 20 mm Piastrella SOMMANO m	2,00	0,55			1,10 1,10	0,54	50,71
279 E02.058.080. c	Impianti tecnologici (Cat 24) Controlli di efficienza energetica per impianti con generatore di calore e di fiamma ai sensi del DPR 74-2013, con compilazione del rapporto di controllo di efficienza energetica: per impianti con potenza superiore ai 100 kW					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		2'306'121,36

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		2'306'121,36
	SOMMANO cad					1,00		
280 B02.016.025	Ricollocazione in opera di radiatori precedentemente rimossi, completi di accessori e sostegni, compreso ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Primo piano Piano secondo					6,00 6,00	262,31	262,31
	SOMMANO cad					12,00	28,01	336,12
281 A02.5.24.110 .d	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, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm: lunghezza 280 mm, attacchi n. 8 + 8 Piano Primo Piano secondo					1,00 1,00	362,86	725,72
282 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 sfiato 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 Primo piano Piano secondo					6,00 6,00	211,00	2'532,00
283 A01.5.01.001 .g	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie leggera: Ø nominale 2", spess. 3,2 mm Ripristino di linee di mandata e ritorno colonna di riscaldamento Piano Primo Piano secondo	2,00 2,00	30,00 30,00			60,00 60,00	47,52	5'702,40
284 A02.3.31.333 .f	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni, 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: Å esterno tubo 60 mm Vedi voce n° 283 [m 120,00]					120,00	12,33	1'479,60
	A R I P O R T A R E							2'317'159,51

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'317'159,51
285 C02.007.005. a	Saracinesca in ghisa sferoidale fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074, a corpo ovale con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed interna con resine epossidiche (EN 14901), materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004, flangiatura EN 1092-2, PN 10/16: manuale con volantino: diametro 50 mm per 3 piani					3,00		
						3,00	198,94	596,82
286 E02.058.005. b	Sostituzione valvola e detentore di radiatore con attacco acciaio in un impianto di riscaldamento centralizzato condominiale funzionante: valvola a squadra a regolazione semplice, diametro 1/2"					12,00		
						12,00	56,50	678,00
287 B01.010.010. 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 forati: della sezione fino a 100 cmq Piano primo Piano secondo		50,00			50,00		
			50,00			50,00		
						100,00	14,30	1'430,00
288 B01.049.020. b	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 32 mm Linea luci piano terra Linea prese piano terra Linea luci piano primo Linea prese piano primo Linea prese piano secondo		30,00			30,00		
			30,00			30,00		
			30,00			30,00		
			30,00			30,00		
			30,00			30,00		
						150,00	2,43	364,50
289 B01.052.005. a	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 fino a 16 mmq Linea luci piano terra Linea luci piano primo	3,00	30,00		0,177	15,93		
		3,00	30,00		0,177	15,93		
						31,86	1,44	45,88
290 B01.052.005. b	idem c.s. ...autorizzata: sezione 16 ÷ 50 mmq Linea prese piano terra Linea prese piano primo Linea prese Piano secondo	3,00	30,00		0,379	34,11		
		3,00	30,00		0,379	34,11		
		3,00	30,00		0,379	34,11		
						102,33	1,31	134,05
291 B01.055.005. 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 Piano primo					20,00		
						20,00		
	A R I P O R T A R E					20,00		2'320'408,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				20,00		2'320'408,76	
	Piano secondo SOMMANO cad				20,00 40,00			
292 B01.058.010. d	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o 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 x 36 W Rimozione plafoniere controsoffitto piano terra Rimozione plafoniere controsoffitto piano primo SOMMANO cad				34,00 30,00	3,53	141,20	
293 B01.058.005	Rimozione di plafoniera per lampade ad incandescenza, con copertura in vetro o policarbonato, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata lampade di emergenza o altro SOMMANO cad				64,00	10,69	684,16	
294 B01.055.020. e	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 2200 x 1000 mm SOMMANO cad				10,00 10,00	9,05	90,50	
295 B01.061.005	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 Vedi voce n° 288 [m 150,00] Vedi voce n° 292 [cad 64,00] Vedi voce n° 294 [cad 1,00] SOMMANO mc				1,00 1,00	39,34	39,34	
296 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 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 Vedi voce n° 295 [mc 3,09] SOMMANO t				0,040 0,60 2,20	0,040 0,600 1,000	0,24 2,30 0,55	
297 D01.004.005. b	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del				0,900	2,78 2,78	31,89	88,65
	A R I P O R T A R E							2'321'604,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'321'604,98
	tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 55 Punti luce piano terra Punti luce piano primo	SOMMANO cad				40,00 35,00 <hr/> 75,00	28,25	2'118,75
298 D01.001.010. b	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 doppio interruttore Punto di comando piano primo Punto di comando piano secondo	SOMMANO cad			8,00 8,00 <hr/> 16,00	51,11	817,76	
299 D01.001.010. d	idem c.s. ...a doppio deviatore Piano primo Piano secondo	SOMMANO cad			2,00 2,00 <hr/> 4,00	61,75	247,00	
300 D01.001.015. h	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 Piano primo Piano secondo	SOMMANO cad			10,00 10,00 <hr/> 20,00	47,70	954,00	
301 D01.001.035. e	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: suoneria per campanello porta Piano terra Piano primo	SOMMANO cad			1,00 1,00 <hr/> 2,00	40,72	81,44	
302 D01.001.025	Collegamento equipotenziale per vano Piano primo Piano secondo	SOMMANO cad			4,00 4,00 <hr/> 8,00	134,58	1'076,64	
303 D01.019.025. a	Minicanale in pvc con coperchio standard o avvolgente: tre scomparti: 20 x 50 mm per linea dorsale Piano Terra per linea dorsale Piano Primo		30,00 30,00		30,00 30,00	60,00	2'326'900,57	
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				60,00		2'326'900,57	
	SOMMANO m					60,00		
304 D02.001.005. i	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 35 mmq Piano Terra linea luci Piano Primo linea luci	3,00 3,00	30,00 30,00			90,00 90,00	10,58	634,80
305 D02.001.005. j	idem c.s. ...60332-1-2: sezione 50 mmq Piano Terra linea prese Piano Primo linea prese	3,00 3,00	30,00 30,00			90,00 90,00	7,79	1'402,20
306 D02109.f	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 200 × 150 × 70 Piano Terra Piano Primo					5,00 5,00	10,29	1'852,20
307 B01.010.010. 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 forati: della sezione fino a 100 cmq Piano terra Piano primo Piano secondo					30,00 30,00 30,00	30,65	306,50
308 D03.025.030. a	Pannello di illuminazione a led ad incasso in controsoffitti in cartongesso, con alimentatore esterno pre-cablatto, sorgente luminosa led temperatura di colore 4000 K non sostituibile, ottica anti-abbaglio, classe di isolamento 1, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V - 50 Hz, potenza di sistema: 36 W, 4000 lm, dimensioni 60 x 60 cm Controsoffitto Piano terra Controsoffitto Piano Primo					30,00 30,00	14,30	1'287,00
309 D09.001.105. a	Sistema di alimentazione in emergenza installato su apparecchi con lampade fluorescenti da 4 a 65 W, completo di unità di conversione elettronica, batterie ricaricabili al NiCd, indicatori LED, per illuminazione permanente: 18-58 W autonomia 60 minuti-120 minuti Piano terra Piano Primo					35,00 30,00	65,00	112,79
310 D02.049.010. 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 Piano terra Piano primo					5,00 5,00	10,00	157,13
	SOMMANO cad							1'571,30
	SOMMANO cad							
	SOMMANO cad							
	A R I P O R T A R E							2'341'559,12

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'341'559,12
311 D02.037.005. d	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): unipolare 80 A Per linea prese e luci SOMMANO cad					16,00 16,00	94,63	1'514,08
312 D02.037.010. a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A SOMMANO cad					8,00 8,00	96,98	775,84
313 D02.049.035. c	Armadio da parete in poliestere, con portello trasparente, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari, delle dimensioni: 1.000 x 800 x 300 mm SOMMANO cad					1,00 1,00	1'273,15	1'273,15
314 D02.037.005. w	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 100 A SOMMANO cad					2,00 2,00	267,62	535,24
315 D02.037.010. f	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: tetrapolare, per magnetotermici con portata 80 ÷ 125 A SOMMANO cad					2,00 2,00	271,48	542,96
CORPO D (SpCat 4) Chiusura di aperture mediante scuci e cuci (Cat 2)								
316 B02.001.030. a	Riparazione a scuci e cuci di lesioni murarie su muri gravemente lesionati, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle parti messe a nudo, la ricostituzione della continuità muraria previa la formazione dei necessari ammorsamenti con materiale idoneo ed omogeneo al preesistente, posto in opera a forza negli ammorsamenti e sulla superficie superiore di contatto e legato con malta idonea e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compresi la fornitura del materiale laterizio e/o lapideo, il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiere di archi, volte ecc., la stuccatura e la pulitura delle connesure: muratura in laterizio a più teste: con mattoni pieni o semipieni a macchina Piano Secondo C1 C2 SOMMANO mc	0,90 1,10	2,000 2,000	0,350 0,350	0,63 0,77	 1,40	669,30	937,02
317 A08.004.005.	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e							2'347'137,41
	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							2'347'137,41
a 318 A08.007.005	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 calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia Piano Secondo C1 C2 SOMMANO mq		0,90 1,10	2,000 2,000		1,80 2,20 <hr/> 4,00	24,65	98,60
318 A08.007.005	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali Vedi voce n° 317 [mq 4,00]					4,00 <hr/> 4,00 <hr/> 4,00	7,81	31,24
319 A20.010.005. b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: vinilacrilica traspirante Vedi voce n° 317 [mq 4,00]					4,00 <hr/> 4,00	7,16	28,64
320 NP 005	Rinforzo a flessione e a taglio di parete in muratura 600x150-2 facce (Cat 10) Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschio murario con placcaggio di fasce, mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica SRG (Steel Reinforced Grout), provvisto di marcatura CE tramite Valutazione Tecnica Europea (ETA) ai sensi dell'art.26 del Regolamento UE n.305/2011 o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio prodotti secondo norma ISO 16120-1/4 2017 fissati su una microneute in fibra di vetro, del peso netto di fibra di circa 670 g/m ² caratteristiche tecniche certificate del nastro: resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 MPa; modulo elastico > 190 GPa; deformazione ultima a rottura > 1,5%; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mm ² ; n° trefoli per cm = 1,57 con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO/DIS 17832; spessore equivalente del nastro = 0,084 mm, impregnato con adesivo minerale epossidico ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3,5 e legante minerale, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0-1,4 mm, caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1-R Plus GEV-Eicode, emissione di CO ₂ ≤ 250 g/kg, contenuto di materiali riciclati ≥ 30%. L'adesivo minerale epossidico è provvistodi marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), classe di resistenza R1 PCC (EN 1504-3), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm ² (EN 1015-11), modulo elastico 9 GPa (EN 13412), adesione al supporto a 28 gg > 1,0 N/mm ² - FB: B (EN 1015-12). L'intervento si svolge nelle seguenti fasi: a) eventuale preparazione delle superfici da rinforzare, mediante demolizione e rimozione dell'intonaco esistente, ripristino di eventuali lesioni mediante cucitura e/o consolidamento con iniezione di malta fluida (da contabilizzare a parte) e depolverizzazione finale mediante idrolavaggio a bassa pressione; b) stesura di un primo strato di adesivo minerale epossidico, di spessore di circa 3 - 5 mm; c) con malta ancora fresca, procedere alla posa del tessuto in fibra di							
	A R I P O R T A R E							2'347'295,89

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'347'295,89
	acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, avendo cura di garantire una completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice o al supporto; d) esecuzione del secondo strato di geomalta, di spessore di circa 2 - 5 mm al fine di inglobare totalmente il tessuto di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti; e) eventuale ripetizione delle fasi (c), e (d) per tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto; f) eventuale inserimento di diatoni realizzati con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza (da contabilizzare a parte), previa: realizzazione del foro d'ingresso, avente dimensioni idonee alla natura del successivo connettore, confezionamento del connettore metallico mediante taglio, "sfocchettatura" e arrotolamento finale del tessuto in fibra d'acciaio, con bloccaggio dello stesso mediante fascetta plastica, inserimento del connettore preformato all'interno del foro con iniezione a bassa pressione finale di adesivo minerale epossidico ad altissima igroscopicità e traspirabilità, iperfluida, ad elevata ritenzione d'acqua a base di pura calce naturale NHL 3.5 e legante minerale, intervallo granulometrico 0-100 µm, con caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1-R Plus GEV-Emicode, emissione di CO2 ≤ 250 g/kg, contenuto di materiali riciclati ≥ 30%. La malta naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm² (EN 1015-11), modulo elastico 9,5 GPa (EN 13412), tensione di aderenza della barra inghissata ≥ 3,5 MPa (RILEM-CEB-FIPRC6-78). È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente e la bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; i connettori e l'iniezione degli stessi e tutti gli oneri necessari per la loro realizzazione; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni. - passo fasce orizzontali 600 mm, larghezza fascia 150 mm passo fasce verticali 600 mm, larghezza fascia 150 mm. Calcolato su una faccia del paramento murario Piano Terra M1 2,00 9,00 6,800 122,40 M2 2,00 9,00 6,800 122,40 Piano Primo M3 2,00 9,00 4,500 81,00 M4 2,00 9,00 4,500 81,00 Piano Secondo M5 2,00 9,00 3,800 68,40 M6 2,00 9,00 3,800 68,40 M7 2,00 9,00 3,800 68,40 M7 2,00 9,00 4,300 77,40 SOMMANO m2 689,40 79,67 54'924,50 321 B01.013.005 Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Vedi voce n° 320 [m2 689,40] 689,40 SOMMANO mq 689,40 15,68 10'809,79 322 Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 A RIPORTARE 2'413'030,18							

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'413'030,18
B01.061.010	gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Vedi voce n° 321 [mq 689,40]					0,025	17,24	
	SOMMANO mc						17,24	
323 02.06.004.02 1	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce codice CEER/EER 17 08 01 (riferimento cod. CEER/EER 17 08 02) Vedi voce n° 322 [mc 17,24]					2,500	43,10	
	SOMMANO t						43,10	
324 B01.061.030. b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume Vedi voce n° 322 [mc 17,24]						17,24	
	SOMMANO mc						17,24	
325 B01.013.010	Compenso alla spicconatura degli intonaci per l'esecuzione a salvaguardia degli elementi architettonici presenti Vedi voce n° 113 [mq 104,35]						104,35	
	SOMMANO mq						104,35	
326 A08.004.005. a	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 calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia Vedi voce n° 320 [m2 689,40]						689,40	
	SOMMANO mq						689,40	
327 A08.007.005	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali Vedi voce n° 320 [m2 689,40]						689,40	
	SOMMANO mq						689,40	
328 A20.010.005. b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: vinilacrilica traspirante Vedi voce n° 320 [m2 689,40]						689,40	
	SOMMANO mq						689,40	
329 A23.001.035.	Diaframma rigido tramite travi in legno e cavi in acciaio (Cat 18) Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali							
	A R I P O R T A R E							2'452'052,16

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'452'052,16
d	connettori, piastre di base e di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: tubolari per travature reticolari: in acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC3 T-piastrella *(lung.=0,22*0,45) (lung.=(,5*,445)/2) T-contropiastrella *(lung.=-,3*,,3) T-piastrella superiore *(lung.=-,32*,,5) T-IPN 280 T-bulloni M16 U-piastrella *(lung.=3,14*,2*,2) U-bulloni V-piastrella *(lung.=,3*,15) (lung.=(,3*0,3)/2) V-piastrella superiore *(lung.=-,3*,,3) V-contropiastrella *(lung.=-,3*,,3) V-bulloni V-IPN 180 Z-bulloni *(par.ug.=51,24/,3)	16,00 16,00 16,00 16,00 16,00 10,00 24,00 16,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 3,00 170,80	0,10 0,11 0,09 0,16 4,50 0,13 0,010 0,05 0,05 0,09 0,09 0,074 16,60 0,010	0,020 0,010 0,010 0,015 0,010 0,074 7850,000 7850,000 7850,000 7850,000 4790,000 0,074 7850,000 0,074 7850,000 7850,000 7850,000 7850,000 2190,000 0,074 0,010 0,010	251,20 138,16 113,04 301,44 3'448,80 0,74 367,38 0,01 78,50 39,25 105,98 70,65 0,74 1'090,62 0,13 6'006,64			
	SOMMANO kg					6'006,64	7,84	47'092,06
330 B02.004.005. b	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fiogetto a rotazione / rotopercussione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro: diametro oltre 20 mm T-fori 22 mm *(par.ug.=2*16,00) T-fori 22 mm *(par.ug.=2*16,00) V-fori 22 mm *(par.ug.=2*10) V-fori 22 mm *(par.ug.=2*10) Z-fori 22 mm	32,00 32,00 20,00 20,00 171,00	0,45 0,30 0,30 0,45 0,30			14,40 9,60 6,00 9,00 51,30		
	SOMMANO m					90,30	41,33	3'732,10
331 R.030.020.08 0.b	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 1504-4, 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 da 22 mm a 30 mm T-fori 22 mm *(par.ug.=2*16,00) T-fori 22 mm *(par.ug.=2*16,00) V-fori 22 mm *(par.ug.=2*10) V-fori 22 mm *(par.ug.=2*10) Z-fori 22 mm	32,00 32,00 20,00 20,00 171,00	0,45 0,30 0,30 0,45 0,30			14,40 9,60 6,00 9,00 51,30		
	SOMMANO m					90,30	44,24	3'994,87
332 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm T-barre M16 *(par.ug.=2*16) T-barre M16 *(par.ug.=2*16)	32,00 32,00	0,45 0,30	0,016 0,016	7850,000 7850,000	1'808,64 1'205,76		
	A R I P O R T A R E					3'014,40		2'506'871,19

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'014,40		2'506'871,19
	V-barre M16 *(par.ug.=2*10) V-barre M16 *(par.ug.=2*10)	20,00 20,00	0,30 0,45	0,016 0,016	7850,000 7850,000	753,60 1'130,40		
	Z-barre M16	171,00	0,30	0,016	7850,000	6'443,28		
	SOMMANO kg					11'341,68	2,07	23'477,28
333 A23.001.045	Manufatti in acciaio per irrigidimenti verticali e orizzontali realizzati con tondi di acciaio compresi: tenditori e piastre, taglio a misura, filettatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita cavi Φ 16 Piano Primo P1-D *(par.ug.=9,00*2)*(lung.=11,52+11,52)	18,00	23,04		1,578	654,43		
	SOMMANO kg					654,43	4,28	2'800,96
334 A23.004.030. a	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 e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso superiore a 80 kg Vedi voce n° 329 [kg 6 006,64] Vedi voce n° 332 [kg 11 341,68] Vedi voce n° 333 [kg 654,43]					6'006,64 11'341,68 654,43		
	SOMMANO kg					18'002,75	0,54	9'721,49
	CORPO E (SpCat 5) Rinforzo a flessione e a taglio di parete in muratura 400x150-1 faccia (Cat 14)							
335 NP 006	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschio murario con placcaggio di fasce, mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica SRG (Steel Reinforced Grout), provvisto di marcatura CE tramite Valutazione Tecnica Europea (ETA) ai sensi dell'art.26 del Regolamento UE n.305/2011 o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio prodotti secondo norma ISO 16120-1/4 2017 fissati su una microrete in fibra di vetro, del peso netto di fibra di circa 670 g/m ² caratteristiche tecniche certificate del nastro: resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 MPa; modulo elastico > 190 GPa; deformazione ultima a rottura > 1,5%; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mm ² ; n° trefoli per cm = 1,57 con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO/DIS 17832; spessore equivalente del nastro = 0,084 mm, impregnato con adesivo minerale epossidico ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3,5 e legante minerale, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0-1,4 mm caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1-R Plus GEV-Emicode, emissione di CO ₂ ≤ 250 g/kg, contenuto di materiali riciclati ≥ 30%. La malta naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), classe di resistenza R1 PCC (EN 1504-3), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm ² (EN 1015-11), modulo elastico 9 GPa (EN 13412), adesione al supporto a 28 gg > 1,0 N/mm ² - FB: B (EN 1015-12). L'intervento si svolge nelle seguenti fasi: a) eventuale preparazione delle superfici da rinforzare, mediante demolizione e rimozione dell'intonaco esistente, ripristino di eventuali lesioni mediante cucitura e/o consolidamento con iniezione di malta fluida (da contabilizzare a parte) e depolverizzazione finale mediante idrolavaggio a bassa pressione;							
	A R I P O R T A R E							2'542'870,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'542'870,92
	b) stesura di un primo strato di geomalta, di spessore di circa 3 - 5 mm; c) con malta ancora fresca, procedere alla posa del tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, avendo cura di garantire una completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice o al supporto; d) esecuzione del secondo strato di geomalta, di spessore di circa 2 - 5 mm al fine di inglobare totalmente il tessuto di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti; e) eventuale ripetizione delle fasi (c), e (d) per tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto; f) eventuali inserimento di diatoni realizzati con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza (da contabilizzare a parte), previa: realizzazione del foro d'ingresso, avente dimensioni idonee alla natura del successivo connettore, confezionamento del connettore metallico mediante taglio, "sfocchettatura" e arrotolamento finale del tessuto in fibra d'acciaio, con bloccaggio dello stesso mediante fascetta plastica, inserimento del connettore preformato all'interno del foro con iniezione a bassa pressione finale di geomalta® ad altissima igroscopicità e traspirabilità, iperfluida, ad elevata ritenzione d'acqua a base di pura calce naturale NHL 3,5 e adesivo minerale epossidico, intervallo granulometrico 0-100 µm, con caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1-R Plus GEV-Emicode, emissione di CO2 ≤ 250 g/kg, contenuto di materiali riciclati ≥ 30%. L'adesivo minerale epossidico naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm² (EN 1015-11), modulo elastico 9,5 GPa (EN 13412), tensione di aderenza della barra inghisata ≥ 3,5 MPa (RILEM-CEB-FIPRC6-78). È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente e la bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; i connettori e l'iniezione degli stessi e tutti gli oneri necessari per la loro realizzazione; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni. - passo fasce orizzontali 400 mm, larghezza fascia 300 mm passo fasce verticali 400 mm, larghezza fascia 300 mm. Calcolato su una faccia del paramento murario Piano Terra-II *(H/peso=11,34/3) Piano Primo-I2 *(H/peso=11,34/3) Piano Secondo-I3 *(H/peso=11,34/3)							
	SOMMANO m2	9,92	3,780	37,50				
		9,92	3,780	37,50				
		9,92	3,780	37,50				
					112,50		142,09	15'985,13
336 B01.013.005	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Vedi voce n° 335 [m2 112,50]				112,50			
	SOMMANO mq				112,50		15,68	1'764,00
337 B03.010.025. a	Rimozione di sostanze sovrammesse di varia natura quali olii, vernici, cere, etc.; inclusi gli oneri relativi ai saggi per l'individuazione dei solventi o delle miscele di solventi organici e/o inorganici, dei supportanti adeguati dei tempi di applicazione idonei e alla successiva rimozione dei residui di sporco e di solvente, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, da valutare al mq sui mq diffusamente interessati dal fenomeno: applicazione per mezzo di supportanti							
	A R I P O R T A R E							2'560'620,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'560'620,05
	Vedi voce n° 335 [m ² 112.50] SOMMANO mq					0,100	11,25 11,25	
338 B01.061.010	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Vedi voce n° 337 [mq 11.25]					0,025	0,28 0,28	415,80 4'677,75
339 02.06.004.02 1	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce codice CEER/EER 17 08 01 (riferimento cod. CEER/EER 17 08 02) Vedi voce n° 338 [mc 0,28]					2,500	0,70 0,70	70,82 19,83
340 B01.061.030 b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume Vedi voce n° 338 [mc 0,28]						0,28 0,28	203,67 142,57
341 B01.013.010	Compenso alla spicconatura degli intonaci per l'esecuzione a salvaguardia degli elementi architettonici presenti Vedi voce n° 337 [mq 11.25]						11,25 11,25	34,84 9,76
342 A08.004.005 a	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 calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia Vedi voce n° 337 [mq 11.25]						11,25 11,25	10,62 119,48
343 A08.007.005	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali Vedi voce n° 337 [mq 11.25]						11,25 11,25	24,65 277,31
344 A20.010.005 b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: vinilacrilica traspirante Vedi voce n° 337 [mq 11.25]						11,25 11,25	7,81 87,86
	A R I P O R T A R E							2'566'035,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'566'035,16
	Platea centrale di pompaggio (Cat 20)							
345 B01.007.005. b	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 50 ÷ 80 mm Piano Terra Platea di pompaggio	2,00 2,00		4,230 3,830		8,46 7,66 <hr/> 16,12	4,21	67,87
346 A01.007.005. a	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m Piano Terra Platea di pompaggio		4,23	3,830	0,600	9,72 <hr/> 9,72	81,11	788,39
347 B01.061.010	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Vedi voce n° 346 [mc 9,72]					9,72 <hr/> 9,72	70,82	688,37
348 02.06.004.00 2	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) mattoni (riferimento cod. CEER/EER 17 01 02) Vedi voce n° 347 [mc 9,72]		2,500			24,30 <hr/> 24,30	16,88	410,18
349 B01.061.015	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Vedi voce n° 347 [mc 9,72] Vedi voce n° 346 [mc 9,72]					9,72 9,72 <hr/> 19,44	23,44	455,67
350 A02.049.005. c	Micropali, comunque inclinati, attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, nonché attraverso trovanti rocciosi e murature di qualsiasi tipo, eseguiti mediante trivellazioni a rotazione o a rotopercussione, sono compresi nel prezzo l'onere delle perforazioni e delle iniezioni, compreso il rivestimento del foro, per impedire il franamento del foro nei terreni sciolti parziale o totale, l'iniezione di boiacca cementizia, costituita con cemento tipo 42,5R e acqua con rapporto A/C 0,6 max 0,8 fino a completo intasamento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluse le armature costituite da tubi in acciaio, compensate a parte: con tubi-forma del diametro esterno di 200/220 mm, intasamento ad iniezione ripetuta attraverso le valvole predisposte sui tubi dell'armatura							
	A R I P O R T A R E							2'568'445,64

Num.Ord. TARIFFE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'568'445,64
351 E01.001.005. a	Piano Terra-micropali Platea di pompaggio	SOMMANO m	6,00	12,00		72,00	96,53	6'950,16
	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie leggera: diametro nominale 3/8", spess. 2 mm					72,00		
352 A23.001.035. d	Piano Terra-micropali Platea di pompaggio	SOMMANO m	6,00	12,00		72,00	9,41	677,52
	Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: tubolari per travature reticolari: in acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC3					72,00		
353 A03.010.005. b	Piano Terra-micropali Piastra *(lung.=,2*,2) Fazzoletti *(par.ug.=6*4)*(lung.=(,15*,15)/2)	SOMMANO kg	6,00 24,00	0,04 0,01	0,015 0,010	7850,000 7850,000	28,26 18,84	47,10
	Piano Terra-fondazione							
354 A03.007.005. a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizzi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione	SOMMANO mq	2,00 2,00	4,23 3,83	0,400 0,400	3,38 3,06	6,44	33,84
	Piano Terra-fondazione							
355 A03.007.015. a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42,5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc	SOMMANO mc	4,23	3,830	0,200	3,24	101,35	328,37
	Piano Terra-fondazione							
	A R I P O R T A R E							2'576'988,88

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'576'988,88
	esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq) Piano Terra-fondazione							
	SOMMANO mc							
356 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm Trave di fondazione Armatura inferiore-1° strato 20Ø12 20Ø12/20 20Ø12/20		4,23	3,830	0,400	6,48		
						6,48		
							165,57	1'072,89
	Armatura inferiore-2° strato 22Ø12 22Ø12/20 22Ø12/20		22,00	3,83	0,888	74,82		
			22,00	1,53	0,888	29,89		
			22,00	1,53	0,888	29,89		
	Armatura superiore-1° strato 20Ø12		20,00	4,23	0,888	75,12		
	Armatura superiore-2° strato 22Ø12		22,00	3,83	0,888	74,82		
	Spilli Ø12 *(par.ug.=4,00*4,23*3,83)		64,80	0,48	0,888	27,62		
	SOMMANO kg					442,34	2,07	915,64
357 A23.004.030. a	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 e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso superiore a 80 kg Vedi voce n° 351 [m 72,00] Vedi voce n° 356 [kg 442,34]					72,00		
	SOMMANO kg					442,34		
							514,34	0,54
								277,74
358 A15.001.015. a	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: spessore 20 mm Rifacimento pavimentazione Piano Terra					16,20		
	SOMMANO mq						16,20	
								13,49
								218,54
359 A15.001.015. b	idem c.s. ...e lisciato: per ogni centimetro in più di spessore Vedi voce n° 358 [mq 16,20]		2,00			32,40		
	SOMMANO mq						32,40	
								5,73
								185,65
360 A15.016.010. e	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua B1a UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto							
	A R I P O R T A R E							2'579'659,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'585'037,35
367 B02.007.030	Realizzazione di cordolo di piano in calcestruzzo armato eseguito in getto di calcestruzzo, con l'aggiunta di additivi antiritiro, della sezione media di 15-20 cm di base e 20-40 cm di altezza, armato con 4 barre di acciaio di diametro 16 mm e staffe di diametro 6 mm poste ad interasse non superiore a 25 cm, ricavato nella muratura esistente di qualsiasi natura, compresi la formazione della traccia, le ammorsature a coda di rondine disposte alla distanza di 1,50-2,00 m ed armate con ferri di diametro 16 mm più staffe di diametro 6 mm, la casseratura, l'armatura metallica, l'eventuale ripresa dell'intonaco sulle facce della muratura ove vengono attuate le ammorsature e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte Vedi voce n° 361 [m 55,00]	SOMMANO m				55,00		
						55,00	172,49	9'486,95
368 A08.004.005. a	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 calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia Vedi voce n° 361 [m 55,00]	SOMMANO mq	2,00	0,200	22,00	22,00	24,65	542,30
369 A08.007.005	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali Vedi voce n° 368 [mq 22,00]	SOMMANO mq			22,00	22,00	7,81	171,82
	Consolidamento fasce murarie esistenti mediante scuci e cuci e ristilatura dei giunti (Cat 3)							
370 A05.034.030. a	Rinforzo e consolidamento di pareti del tipo "faccia a vista", mediante tecnica della ristilatura armata con armatura sottofuga, sistema provvisto di marcatura CE, 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) seguendo lo schema precedentemente individuato; 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/mq, 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; stilatura della "faccia a vista" della muratura (non inclusa) con idonea malta strutturale di resistenza a compressione > 12 Mpa, da eseguirsi con strumentazione idonea secondo le indicazioni della D.L.; compresa l'accessoria in acciaio inox e quanto altro occorre per dare il lavoro finito, applicazione su murature di spessore fino a 60 cm: su una faccia di muratura in pietrame, con trefoli disposti a formare una maglia di circa 30 x 30 cm Piano Primo F1		22,00		0,840	18,48		
	Piano Secondo F1	SOMMANO mq	16,00		0,680	10,88		
						29,36	126,86	3'724,61
	A R I P O R T A R E							2'598'963,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'598'963,03
371 B02.001.030. b	Riparazione a scuci e cuci di lesioni murarie su muri gravemente lesionati, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle parti messe a nudo, la ricostituzione della continuità muraria previa la formazione dei necessari ammorsamenti con materiale idoneo ed omogeneo al preesistente, posto in opera a forza negli ammorsamenti e sulla superficie superiore di contatto e legato con malta idonea e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compresi la fornitura del materiale laterizio e/o lapideo, il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiere di archi, volte ecc., la stuccatura e la pulitura delle connesse: muratura in laterizio a più teste: con mattoni pieni o semipieni nuovi a mano o vecchi di recupero per completamento murature in mattoni faccia a vista Vedi voce n° 370 [mq 29.36]					0,300	8,81	
	SOMMANO mc					8,81		
372 A08.004.005. a	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 calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia Vedi voce n° 370 [mq 29.36]					29,36		
	SOMMANO mq					29,36		
373 A08.007.005	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali Vedi voce n° 370 [mq 29.36]					29,36		
	SOMMANO mq					29,36		
374 A20.010.010. a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne: vinilacrilica traspirante Vedi voce n° 370 [mq 29.36]					29,36		
	SOMMANO mq					29,36		
Rinforzo a flessione e a taglio di travi in c.a. (Cat 7)								
375 NP 003	Rinforzo di travi in c.a. con placcaggio di confinamento, mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica SRG (Steel Reinforced Grout), provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) ai sensi dell'art. 26 del Regolamento UE n. 305/2011 o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza (presagomato in funzione della geometria dell'elemento strutturale mediante impiego di idonea piegatrice certificata), formato da micro-trefoli di acciaio prodotti secondo norma ISO 16120-1/4 2017 fissati su una microrete in fibra di vetro, del peso netto di fibra di circa 1200 g/m ² - tipo GEOSTEEL G1200 di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate del nastro: resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 MPa; modulo elastico > 190 GPa; deformazione ultima a rottura > 2%; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mm ² ; n° trefoli per cm = 3,14 con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO/DIS 17832; spessore equivalente del nastro = 0,169 mm, impregnato con una malta minerale certificata, eco-compatibile, tixotropica, a presa normale, a base di legante e zirconia a reazione cristallina, a bassissimo contenuto di polimeri petrolchimici ed esente da fibre organiche, specifica per la passivazione, il ripristino, la rasatura e la							
	A R I P O R T A R E							2'607'812,96

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'607'812,96
	<p>protezione monolitica a durabilità garantita di strutture in calcestruzzo, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-7 per la passivazione delle barre di armatura, dalla EN 1504-3, Classe R4 (stagionatura CC e PCC) per la ricostruzione volumetrica e la rasatura e dalla EN 1504-2 per la protezione delle superfici, in accordo ai Principi 2, 3, 4, 5, 7, 8 e 11 definiti dalla EN 1504-9 con caratteristiche tecniche certificate: nessuna corrosione della barra metallica (EN 15183), resistenza a compressione a 28 gg > 50 MPa (EN 12190), resistenza a trazione per flessione a 28 gg > 8 MPa (EN 196/1), legame di aderenza a 28 gg > 2 MPa (EN 1542), modulo elastico E a 28 gg \geq 24 GPa (EN 13412), resistente alla carbonatazione (EN 13295), ritiro lineare < 0,3% (EN 12617-1), resistenza all'abrasione con perdita di peso del provino < 3000 mg (EN ISO 5470-1).</p> <p>L'intervento si svolge nelle seguenti fasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) eventuale trattamento di ripristino delle superfici degradate, ammalorate, decoese o non planari, garantendo asperità di almeno 5 mm e stondatura degli spigoli con raggio di curvatura di almeno 20 mm e bagnatura a rifiuto delle superfici; b) piegatura del tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, in funzione della geometria dell'elemento strutturale mediante impiego di idonea piegatrice certificata; c) stesura di un primo strato di geomalta, di spessore di circa 3 - 5 mm; d) con malta ancora fresca, procedere alla posa del tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, avendo cura di garantire una completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice o al supporto; e) esecuzione del secondo strato di malta, per uno spessore complessivo del rinforzo di 5 - 8 mm, al fine di inglobare totalmente il tessuto di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti; f) eventuale ripetizione delle fasi (d), e (e) per tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto; g) eventuale ancoraggio delle estremità del tessuto in fibra d'acciaio tramite arrotolamento del tessuto e inghisaggio delle code all'interno dei Nfori precedentemente realizzati con adesivo minerale epossidico o placcaggio con elementi metallici installati con adesivo minerale epossidico <p>Piano Terra</p> <p>T1</p> <p>T2</p> <p>SOMMANO m2</p> <p>SOMMANO mq</p> <p>Rinforzo a flessione e a taglio di parete in muratura 600x150-1 faccia (Cat 15)</p> <p>Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschio murario con placcaggio</p>							
	A RIPORTARE							2'642'241,64

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'642'241,64
NP 005	<p>di fasce, mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica SRG (Steel Reinforced Grout), provvisto di marcatura CE tramite Valutazione Tecnica Europea (ETA) ai sensi dell'art.26 del Regolamento UE n.305/2011 o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio prodotti secondo norma ISO 16120-1/4 2017 fissati su una microrete in fibra di vetro, del peso netto di fibra di circa 670 g/m² caratteristiche tecniche certificate del nastro: resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 MPa; modulo elastico > 190 GPa; deformazione ultima a rottura > 1,5%; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mm²; n° trefoli per cm = 1,57 con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO/DIS 17832; spessore equivalente del nastro = 0,084 mm, impregnato con adesivo minerale epossidico ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e legante minerale, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0-1,4 mm, caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1-R Plus GEV-Emicode, emissione di CO₂ ≤ 250 g/kg, contenuto di materiali riciclati ≥ 30%. L'adesivo minerale epossidico è provvistodi marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), classe di resistenza R1 PCC (EN 1504-3), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm² (EN 1015-11), modulo elastico 9 GPa (EN 13412), adesione al supporto a 28 gg > 1,0 N/mm² - FB: B (EN 1015-12). L'intervento si svolge nelle seguenti fasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) eventuale preparazione delle superfici da rinforzare, mediante demolizione e rimozione dell'intonaco esistente, ripristino di eventuali lesioni mediante cucitura e/o consolidamento con iniezione di malta fluida (da contabilizzare a parte) e depolverizzazione finale mediante idrolavaggio a bassa pressione; b) stesura di un primo strato di adesivo minerale epossidico, di spessore di circa 3 - 5 mm; c) con malta ancora fresca, procedere alla posa del tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, avendo cura di garantire una completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice o al supporto; d) esecuzione del secondo strato di geomalta, di spessore di circa 2 - 5 mm al fine di inglobare totalmente il tessuto di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti; e) eventuale ripetizione delle fasi (c), e (d) per tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto; f) eventuale inserimento di diatoni realizzati con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza (da contabilizzare a parte), previa: realizzazione del foro d'ingresso, avente dimensioni idonee alla natura del successivo connettore, confezionamento del connettore metallico mediante taglio, "sfocchettatura" e arrotolamento finale del tessuto in fibra d'acciaio, con bloccaggio dello stesso mediante fascetta plastica, inserimento del connettore preformato all'interno del foro con iniezione a bassa pressione finale di adesivo minerale epossidico ad altissima igroscopicità e traspirabilità, iperfluida, ad elevata ritenzione d'acqua a base di pura calce naturale NHL 3.5 e legante minerale, intervallo granulometrico 0-100 µm, con caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1-R Plus GEV-Emicode, emissione di CO₂ ≤ 250 g/kg, contenuto di materiali riciclati ≥ 30%. La malta naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm² (EN 1015-11), modulo elastico 9,5 GPa (EN 13412), tensione di aderenza della barra inglese ≥ 3,5 MPa (RILEM-CEB-FIPRC6-78). <p>È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi:</p>							
	A R I P O R T A R E							2'642'241,64

Num.Org. TARIFFE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							2'642'241,64	
	l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente e la bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; i connettori e l'iniezione degli stessi e tutti gli oneri necessari per la loro realizzazione; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni. - passo fasce orizzontali 600 mm, larghezza fascia 150 mm passo fasce verticali 600 mm, larghezza fascia 150 mm. Calcolato su una faccia del paramento murario Piano Secondo R6 R7								
	SOMMANO m2								
379 B01.040.020. a	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: fino a 6 elementi, per radiatore Smontaggio e rimontaggio Piano Secondo *(par.ug.=10*2)	44,70 47,85				4,300 4,300	192,21 205,76 <hr/> 397,97	79,67	31'706,27
380 B01.013.005	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Vedi voce n° 378 [m2 397,97]	20,00					20,00 <hr/> 20,00	10,34	206,80
381 B01.013.010	Compenso alla spicconatura degli intonaci per l'esecuzione a salvaguardia degli elementi architettonici presenti Vedi voce n° 380 [mq 397,97]						397,97 <hr/> 397,97	15,68	6'240,17
382 B01.061.010	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Vedi voce n° 380 [mq 397,97]					0,025	9,95 <hr/> 9,95	10,62	4'226,44
383 02.06.004.02 1	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce codice CEER/EER 17 08 01 (riferimento cod. CEER/EER 17 08 02) Vedi voce n° 382 [mc 9,95]						2,500 <hr/> 24,88 <hr/> 24,88	70,82	704,66
384 B01.061.030. b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume Vedi voce n° 382 [mc 9,95]						9,95 <hr/> 9,95	203,67	5'067,31
	A R I P O R T A R E						9,95		2'690'393,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,95		2'690'393,29
	SOMMANO mc					9,95		
385 A08.004.005. a	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 calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia Vedi voce n° 380 [mq 397,97]					397,97	34,84	346,66
386 A08.007.005	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali Vedi voce n° 380 [mq 397,97]	SOMMANO mq				397,97	24,65	9'809,96
387 A20.010.005. b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: vinilacrilica traspirante Vedi voce n° 380 [mq 397,97]	SOMMANO mq				397,97	7,81	3'108,15
388 B01.013.005	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Cordolo Prospetto Nord Ovest Diaframma Alleggerimento Prospetto Sud Ovest Diaframma (par.ug.=114,3*2) Alleggerimento *(par.ug.=2*51,15) Prospetto Nord Est Diaframma *(par.ug.=2*114,47) Prospetto Sud Est Diaframma Alleggerimento	228,60 102,30 228,94				97,30 63,62 61,95 62,40 50,30 51,15 228,60 102,30 228,94 38,00 38,48 39,23 63,70 1'125,97	15,68	17'655,21
389 B01.013.010	Compenso alla spicconatura degli intonaci per l'esecuzione a salvaguardia degli elementi architettonici presenti Vedi voce n° 388 [mq 1 125,97]	SOMMANO mq				1'125,97		
390 B01.061.010	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre	SOMMANO mq				1'125,97	10,62	11'957,80
	A R I P O R T A R E							2'736'120,54

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'736'120,54
	2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Vedi voce n° 388 [mq 1 125.97]					0,030	33,78	
	SOMMANO mc						33,78	
							<u>33,78</u>	
391 B01.061.030. b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume Vedi voce n° 390 [mc 33.78]	SOMMANO mc					33,78	70,82
							<u>33,78</u>	2'392,30
392 A08.004.005. a	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 calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia Vedi voce n° 388 [mq 1 125.97]	SOMMANO mq					33,78	34,84
							<u>33,78</u>	1'176,90
393 A20.010.010. a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne: vinilacrilica traspirante Prospetto Nord Ovest Prospetto Sud Ovest Prospetto Nord Est Prospetto Sud Est	SOMMANO mq					1'125,97	24,65
							<u>1'125,97</u>	27'755,16
	32,44 20,78 17,05 8,55 38,10 48,33 38,16 12,05 8,50 12,67 12,82	8,450 11,340 11,170 15,700 3,950 11,700 8,620 20,400 9,900 15,860 21,200	274,12 235,65 190,45 134,24 150,50 565,46 328,94 245,82 84,15 200,95 271,78				2'682,06	8,41
							<u>2'682,06</u>	22'556,12
394 B01.031.010	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti Vedi voce n° 393 [mq 2 682.06]	SOMMANO mq				0,600	1'609,24	
							<u>1'609,24</u>	4,63
								7'450,78
Antincendio (Cat 25)								
395 A17.025.015. m	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, a due battenti omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di garnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60, ampiezza muro 1500x2100 mm PT						1,00	
	A R I P O R T A R E						1,00	2'797'451,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1,00		2'797'451,80	
	SOMMANO cadauno					1,00		
396 A17.025.005. c	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di garnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60 ampiezza uro 1.000x2.100 mm PT BIBLIOTECA					853,45	853,45	
	SOMMANO cadauno					1,00		
397 A17.025.015. d	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, a due battenti omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di garnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: CORRIDOIO P1 via F.Ili Cortesi					482,68	482,68	
	SOMMANO cadauno					1,00		
398 A17.025.005. f	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di garnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: PT biblioteca PT Archivio PT Locale tecnico P1 Deposito P1 Locale Server P3 deposito					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	817,28	817,28
	SOMMANO cadauno					6,00		
399 B01.031.055. b	Sverniciatura di opere in metallo, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante: smerigliatrice meccanica N. 3 COLONNE ACCIAIO	3,00	0,76		3,850	8,78	465,32	2'791,92
	SOMMANO mq					8,78	20,27	177,97
	A R I P O R T A R E							2'802'575,10

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'802'575,10
400 A20.025.005. 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 classe REI 60							
	SOMMANO mq	3,00	0,76		3,850	8,78		
						8,78		
401 A17.025.065. b	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: Ingresso principale Uscita di emergenza aula magna Ingresso principale corpo palestre					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00		
						3,00		
402 B01.034.015	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi PORTA IN LEGNO P1 - N.2 DEPOSITI, N.1 LOCALE SERVER PORTA IN LEGNO P3 - DEPOSITO					5,67		
	SOMMANO mq	3,00	0,90	2,100		5,67		
		0,90		2,150		1,94		
						7,61		
403 B01.016.045	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico PT corpo palestra P1 aula					17,00		
	SOMMANO mq					33,00		
						50,00		
404 A09.031.135	Parete divisoria antincendio con resistenza al fuoco REI 60 ed omologata in Euroclasse A1, costituita da due lastre in calcio silicato idrato e rinforzato con fibre di cellulosa, esenti da amianto, ciascuna di densità 900 kg/mc, con bordi cianfrinati, spessore 10 mm, fissate mediante viti d'acciaio su una struttura di sostegno in profilati di acciaio zincato con interposto un pannello di lana di roccia di densità 50 kg/mc e spessore 50 mm VANO FINESTRA Vani finestra - sottotetto Parete corpo palestre					0,50		
	SOMMANO mq	2,00	1,00	0,500	0,500	0,50		
		0,50			0,500	0,25		
		4,00		4,000		16,00		
						16,75		
405 B01.007.025	Taglio a forza di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe: 1,50x0,50					0,23		
	SOMMANO mc		1,50	0,300	0,500	0,23		
						0,23		
406 B01.034.005	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Locale tecnico Sopraluce porta vano scala P3 Finestra vano scala p3					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		
						0,48		
						1,60		
						4,08		2'805'375,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	LAVORI A MISURA euro	2'812'073,28	100,000
M:001	CORPO A euro	638'368,66	22,701
M:001.007	Rinforzo a flessione e a taglio di travi in c.a. euro	5'620,77	0,200
M:001.007.003	OG2 euro	5'276,28	0,188
M:001.007.006	OS 7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica euro	344,49	0,012
M:001.008	Rinforzo muratura esistente tramite allargamento euro	13'332,27	0,474
M:001.008.003	OG2 euro	13'087,76	0,465
M:001.008.006	OS 7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica euro	244,51	0,009
M:001.009	Parete ex novo in mattoni pieni euro	234'238,96	8,330
M:001.009.003	OG2 euro	177'790,07	6,322
M:001.009.006	OS 7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica euro	56'448,89	2,007
M:001.011	Rinforzo a flessione e a taglio di parete in muratura 400x150-2 facce euro	19'644,99	0,699
M:001.011.003	OG2 euro	17'762,51	0,632
M:001.011.006	OS 7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica euro	1'882,48	0,067
M:001.014	Rinforzo a flessione e a taglio di parete in muratura 400x150-1 faccia euro	6'000,86	0,213
M:001.014.003	OG2 euro	5'428,26	0,193
M:001.014.006	OS 7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica euro	572,60	0,020
M:001.015	Rinforzo a flessione e a taglio di parete in muratura 600x150-1 faccia euro	47'760,62	1,698
M:001.015.003	OG2 euro	42'589,38	1,515
M:001.015.006	OS 7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica euro	5'171,24	0,184
M:001.018	Diaphragma rigido tramite travi in legno e cavi in acciaio euro	311'770,19	11,087
M:001.018.003	OG2 euro	1'763,23	0,063
M:001.018.004	OS18A euro	236'318,06	8,404
M:001.018.005	OG2 - Strutture in legno euro	44'203,37	1,572
M:001.018.006	OS 7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica euro	29'485,53	1,049
M:002	CORPO B euro	62'601,99	2,226
M:002.002	Chiusura di aperture mediante scuci e cuci euro	1'160,38	0,041
M:002.002.003	OG2 euro	1'104,35	0,039
M:002.002.006	OS 7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica euro	56,03	0,002
M:002.013	Rinforzo a flessione e a taglio di parete in muratura 400x300-1 faccia euro	28'621,94	1,018
M:002.013.003	OG2 euro	23'567,22	0,838
M:002.013.006	OS 7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica euro	5'054,72	0,180
M:002.014	Rinforzo a flessione e a taglio di parete in muratura 400x150-1 faccia euro	32'819,67	1,167
M:002.014.003	OG2 euro	25'701,94	0,914
M:002.014.006	OS 7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica euro	7'117,73	0,253
M:003	CORPO C euro	1'645'229,74	58,506
M:003.004	Intonaco armato su paramento interno euro	28'232,65	1,004
M:003.004.003	OG2 euro	23'889,60	0,850
M:003.004.006	OS 7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica euro	4'343,05	0,154
M:003.005	Rinforzo a flessione a taglio di pilastri in c.a. euro	48'215,09	1,715
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid.%
	R I P O R T O		
M:003.005.003	OG2 euro	46'927,24	1,669
M:003.005.006	OS 7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica euro	1'287,85	0,046
M:003.006	Iniezioni di miscele leganti su paramento interno euro	25'419,53	0,904
M:003.006.003	OG2 euro	22'791,93	0,811
M:003.006.006	OS 7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica euro	2'627,60	0,093
M:003.007	Rinforzo a flessione e a taglio di travi in c.a. euro	50'895,42	1,810
M:003.007.003	OG2 euro	47'386,68	1,685
M:003.007.006	OS 7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica euro	3'508,74	0,125
M:003.008	Rinforzo muratura esistente tramite allargamento euro	3'047,18	0,108
M:003.008.003	OG2 euro	2'834,93	0,101
M:003.008.006	OS 7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica euro	212,25	0,008
M:003.010	Rinforzo a flessione e a taglio di parete in muratura 600x150-2 facce euro	16'099,42	0,573
M:003.010.003	OG2 euro	11'840,26	0,421
M:003.010.006	OS 7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica euro	4'259,16	0,151
M:003.012	Rinforzo a flessione e a taglio di parete in muratura 400x300-2 facce euro	23'987,86	0,853
M:003.012.003	OG2 euro	19'762,78	0,703
M:003.012.006	OS 7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica euro	4'225,08	0,150
M:003.014	Rinforzo a flessione e a taglio di parete in muratura 400x150-1 faccia euro	13'178,01	0,469
M:003.014.003	OG2 euro	11'328,15	0,403
M:003.014.006	OS 7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica euro	1'849,86	0,066
M:003.015	Rinforzo a flessione e a taglio di parete in muratura 600x150-1 faccia euro	39'698,38	1,412
M:003.015.003	OG2 euro	29'087,74	1,034
M:003.015.006	OS 7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica euro	10'610,64	0,377
M:003.016	Demolizione solaio esistente e ricostruzione solaio alleggerito euro	665'947,70	23,682
M:003.016.003	OG2 euro	327'576,77	11,649
M:003.016.004	0S18A euro	83'546,64	2,971
M:003.016.006	OS 7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica euro	254'824,29	9,062
M:003.017	Diaframma rigido mediante soletta in c.a. euro	419'075,67	14,903
M:003.017.003	OG2 euro	68'775,37	2,446
M:003.017.004	0S18A euro	270'043,36	9,603
M:003.017.006	OS 7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica euro	80'256,94	2,854
M:003.018	Diaframma rigido tramite travi in legno e cavi in acciaio euro	263'106,34	9,356
M:003.018.004	0S18A euro	193'651,75	6,886
M:003.018.005	OG2 - Strutture in legno euro	28'979,80	1,031
M:003.018.006	OS 7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica euro	40'474,79	1,439
M:003.021	Ripristino impianti elettrici euro	3'783,94	0,135
M:003.021.002	OG2 - Impianto elettrico euro	3'783,94	0,135
M:003.022	Ripristino impianti meccanici euro	3'332,01	0,118
M:003.022.001	OG2 - Impianto di riscaldamento euro	3'332,01	0,118
M:003.023	Catena in acciaio euro	1'131,51	0,040
M:003.023.004	0S18A euro	1'131,51	0,040
M:003.024	Impianti tecnologici euro	40'079,03	1,425
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
M:003.024.001	OG2 - Impianto di riscaldamento euro	13'742,97	0,489
M:003.024.002	OG2 - Impianto elettrico euro	26'336,06	0,937
M:004	CORPO D euro	196'670,53	6,994
M:004.002	Chiusura di aperture mediante scuci e cuci euro	1'095,50	0,039
M:004.002.003	OG2 euro	937,02	0,033
M:004.002.006	OS 7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica euro	158,48	0,006
M:004.010	Rinforzo a flessione e a taglio di parete in muratura 600x150-2 facce euro	104'756,27	3,725
M:004.010.003	OG2 euro	77'442,25	2,754
M:004.010.006	OS 7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica euro	27'314,02	0,971
M:004.018	Diaframma rigido tramite travi in legno e cavi in acciaio euro	90'818,76	3,230
M:004.018.004	0S18A euro	90'818,76	3,230
M:005	CORPO E euro	37'856,16	1,346
M:005.014	Rinforzo a flessione e a taglio di parete in muratura 400x150-1 faccia euro	23'164,24	0,824
M:005.014.003	OG2 euro	22'718,52	0,808
M:005.014.006	OS 7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica euro	445,72	0,016
M:005.020	Platea centrale di pompaggio euro	14'691,92	0,522
M:005.020.003	OG2 euro	10'979,83	0,390
M:005.020.004	0S18A euro	2'240,16	0,080
M:005.020.006	OS 7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica euro	1'471,93	0,052
M:006	CORPO D-E euro	125'780,45	4,473
M:006.001	Sostituzione architrave euro	14'511,34	0,516
M:006.001.003	OG2 euro	13'797,22	0,491
M:006.001.006	OS 7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica euro	714,12	0,025
M:006.003	Consolidamento fasce murarie esistenti mediante scuci e cuci e ristilatura dei giunti euro	12'574,54	0,447
M:006.003.003	OG2 euro	11'374,60	0,404
M:006.003.006	OS 7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica euro	1'199,94	0,043
M:006.007	Rinforzo a flessione e a taglio di travi in c.a. euro	34'428,68	1,224
M:006.007.003	OG2 euro	33'415,75	1,188
M:006.007.006	OS 7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica euro	1'012,93	0,036
M:006.015	Rinforzo a flessione e a taglio di parete in muratura 600x150-1 faccia euro	64'265,89	2,285
M:006.015.003	OG2 euro	48'498,31	1,725
M:006.015.006	OS 7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica euro	15'767,58	0,561
M:007	CORPO ABCDE euro	105'565,75	3,754
M:007.019	Prospetti euro	90'944,27	3,234
M:007.019.003	OG2 euro	40'632,99	1,445
M:007.019.006	OS 7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica euro	50'311,28	1,789
M:007.025	Antincendio euro	14'621,48	0,520
M:007.025.003	OG2 euro	14'621,48	0,520
		TOTALE euro	2'812'073,28
			100,000
		A R I P O R T A R E	

