



Comune di CELANO
Provincia di L'Aquila



COMMITTENTE

COMMISSARIO
Avv. Sonia Reggi
Via Emilia Romagna, 2 - 64020
Casemolino di Castellalto (TE)

PROGETTO

DOMANDA PER LA RICHIESTA DI CONTRIBUTO PER FABBRICATO
DANNEGGIATO DAL SISMA 2009 - Aggregato 32
sito nel Comune di Celano (AQ) in via l.go Abbeveratoio

TITOLO

Computo metrico estimativo
D_08.02

FORMATO

A4

SCALA

-

PROGETTISTA



STUDIO PARIS ENGINEERING

Via G. Amendola, n. 48
67051 AVEZZANO - AQ
tel/fax: 0863.1940207
email: info@studioparisengineering.it



TIMBRO E FIRMA

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
0	MAGGIO 2025	PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO	AR	FBDM	LP

ELABORATO

REL . CON . 02

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: LAVORI SISMICI
Progetto per il ripristino e miglioramento sismico di un edificio di civile
abitazione a seguito dei danni causati dal sisma del 06 aprile 2009

COMMITTENTE: Aggregato 32

Avezzano, 12/06/2025

IL TECNICO
STUDIO PARIS engineering srl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Ic (SpCat 1)							
	A.1 Demolizione e ricostruzione di elementi non strutturali o strutturali secondari (Cat 1)							
	Bonifica amianto (SbCat 1)							
1 / 1 R.010.010.04 0.a	Campionamento ed analisi dei materiali sospetti, finalizzati alla presenza di amianto, come previsto dalle metodiche di legge in materia, compresi e compensati i seguenti oneri: - Prelievo di una piccola aliquota dei materiali, che sia sufficientemente rappresentativo e che non comporti alterazioni significative dello stato dei materiali in sito. - Inserimento immediato del campione in una busta di plastica ermeticamente sigillabile. - Segnalazione del punto di prelievo sul materiale mediante apposizione di un contrassegno indicante data, modalità e operatore. - Riparazione con adeguati sigillanti/incapsulanti del punto di prelievo e pulizia accurata con panni umidi di eventuali residui. - Compilazione di una scheda di prelievo con tutte le informazioni necessarie, da allegare al campione. - Trasmissione diretta del campione, della scheda di prelievo e della documentazione fotografica al laboratorio autorizzato incaricato delle analisi. - Rilascio di certificato analitico indicante l'esito delle determinazioni effettuate con specifica e chiara indicazione della presenza o meno di amianto. Campionamento ed analisi dei materiali sospetti, finalizzati alla presenza di amianto, come previsto dalle metodiche di legge e chiara indicazione della presenza o meno di amianto. Campionamenti ed analisi materiali per determinazione amianto (P.R.A. 2024) analisi chimiche per manufatti in amianto cemento (canna fumaria) analisi chimiche per onduline in amianto cemento (coperture)					1,00		
						1,00		
	SOMMANO cad					2,00	202,40	404,80
2 / 2 R.010.010.05 0.a	Redazione di specifico piano di lavoro di cui all'art.256 comma 2, del D.Lgs. 81/2008, da trasmettere all'Azienda Unità Sanitaria Locale e competente per territorio, che dovrà contenere le seguenti indicazioni ed allegati: - Identificazione della ditta esecutrice, Iscrizione Albo Nazionale Gestori Ambientali per la Cat.10A (per amianto compatto) e 10B (per amianto friabile), regolare idoneità tecnico professionale di cui all'art.17 del Decreto n.81/2008 e succ. Modifiche, eventuale iscrizione SOA nella C.a.t. OGI 12 e certificazione di Qualità ISO9001/2000. - Corsi di formazione Regionale degli addetti per rimozione amianto; - Planimetrie, corografia, fotografie, stralcio foto satellitare e coordinate geografiche; - Nominativo del Committente, Direttore dei Lavori e Coordinatore per la Sicurezza; - Data di inizio e la loro durata presumibile; - Schema dell'impianto di cantiere con ubicazione dell'unità di decontaminazione ed area di stoccaggio temporaneo dei rifiuti; - Le tecniche lavorative adottate per la rimozione dell'amianto; - Le caratteristiche delle attrezzature o dei dispositivi che si intendono utilizzare; - Stima dei rifiuti prodotti ed autorizzazione dell'impianto di smaltimento. Redazione di specifico piano di lavoro di cui all'art.256 comma 2, del D.Lgs. 81/2008, da trasmettere all'Azienda Unità Sanitaria. - Stima dei rifiuti prodotti ed autorizzazione dell'impianto di smaltimento. Redazione piano di lavoro per bonifica amianto (P.R.A. 2024) Piano di lavoro bonifica amianto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	303,60	303,60
	A R I P O R T A R E							708,40

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							708,40
3 / 3 R.010.020.02 0.b	Rimozione-bonifica coperture in cemento-amianto, nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto, ed in particolar modo del Decreto del Ministero della Sanità del 06.09.1994, compresi e compensati gli oneri per installazione ed utilizzo di unità di decontaminazione a comparti stagni, munita di impianto microfiltrazione delle acque di scarico; delimitazione delle aree interessate dai lavori e apposizione di idonea segnaletica; monitoraggio individuale delle fibre aerodisperse ai fini della determinazione dei valori di esposizione; trattamento preliminare dei manufatti di amianto con prodotto incapsulante/umidificante, applicato con nebulizzatore airless; rimozione, movimentazione, imballaggio e sigillatura dei vari elementi con teli e/o sacchi in polietilene ad alta densità nonché etichettatura a norma di legge; pulizia accurata di tutte le superfici e completa raccolta di eventuali residui; carico, trasporto e smaltimento dei rifiuti presso discarica autorizzata; tenuta dei registri e comunicazioni agli enti competenti secondo la normativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte.- - da 6 m a 10 m Bonifica amianto canna fumaria P.lla 270 sub 2 *(par.ug.=7,00+1) P.lla 269 sub 4	8,00				8,00 4,35		
	SOMMANO m					12,35	136,85	1'690,10
4 / 4 R.010.020.02 0.f	Rimozione-bonifica coperture in cemento-amianto, nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto, ed in particolar modo del Decreto del Ministero della Sanità del 06.09.1994, compresi e compensati gli oneri per installazione ed utilizzo di unità di decontaminazione a comparti stagni, munita di impianto microfiltrazione delle acque di scarico; delimitazione delle aree interessate dai lavori e apposizione di idonea segnaletica; monitoraggio individuale delle fibre aerodisperse ai fini della determinazione dei valori di esposizione; trattamento preliminare dei manufatti di amianto con prodotto incapsulante/umidificante, applicato con nebulizzatore airless; rimozione, movimentazione, imballaggio e sigillatura dei vari elementi con teli e/o sacchi in polietilene ad alta densità nonché etichettatura a norma di legge; pulizia accurata di tutte le superfici e completa raccolta di eventuali residui; carico, trasporto e smaltimento dei rifiuti presso discarica autorizzata; tenuta dei registri e comunicazioni agli enti competenti secondo la normativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte.- - Maggiorazione per sezioni oltre 0.15 mq e fino a 0.30 mq- (Percentuale del 30%) Maggiorazione per sezione maggiorata della canna fumaria P.lla 270 sub 2 *(par.ug.=7,00+1) P.lla 269 sub 4	8,00				8,00 4,35		
	SOMMANO					12,35	41,06	507,09
5 / 5 R.010.020.01 1.d	Rimozione-bonifica coperture in cemento-amianto, eseguita in conformità alle norme vigenti ed in particolar modo al Decreto del Ministero della Sanità del 06.09.1994, compresi e compensati gli oneri per il Piano di lavoro (art.256 Dl.vo 81 del 2008), l' installazione ed utilizzo di unità di decontaminazione a comparti stagni munita di impianto di microfiltrazione delle acque di scarico; delimitazione delle aree interessate dai lavori e apposizione di idonea segnaletica; monitoraggio individuale delle fibre aerodisperse ai fini della determinazione dei valori di esposizione; trattamento preliminare dei manufatti di							
	A R I P O R T A R E							2'905,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'905,59
	amianto con prodotto incapsulante/umidificante applicato su entrambe le superfici con nebulizzatore airless; rimozione, calo in basso con adeguati mezzi di sollevamento, movimentazione, imballaggio e sigillatura dei vari elementi con teli in doppio strato di polietilene ad alta densità e/o sacchi in polietilene nonché etichettatura a norma di legge; pulizia accurata di tutte le superfici e completa raccolta di eventuali residui; carico, trasporto e smaltimento dei rifiuti presso discarica autorizzata; tenuta dei registri e comunicazioni agli enti competenti secondo la normativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte.- per superfici da 21 a 30 m2 Rimozione amianto onduline in copertura P.lla 265 sub 1 P.lla 269 sub 8					1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	1'722,70	3'445,40
	Parziale Bonifica amianto (SbCat 1) euro							6'350,99
	Movimentazioni, trasporti e conferimenti a discarica (SbCat 2)							
6 / 6 E.001.130.06 0.a	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc (P.R.A. 2024) Rimozione discendenti Prospetto Via Aquila Prospetto Largo abbeveratoio *(lung.=5+12+9) Prospetto corte privata *(lung.=9+9) Rimozioni Canali di gronda Prospetto Via Aquila *(lung.=17,500-6,50) Prospetto Largo abbeveratoio *(lung.=3,70+2,30+5+5) Prospetto corte privata					3,00 26,00 18,00		
	SOMMANO m					85,25	5,82	496,16
7 / 7 E.001.110.01 0.a	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati comprese le opere a sbalzo, escluso pavimento e sottofondo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta.- spessore 16 cm compresa la caldana Demolizioni solaio balcone posteriore P.lla 267 sub 2 *(lung.=2,20+1,50)		3,700	1,0000		3,70		
	SOMMANO mq					3,70	21,65	80,11
8 / 8 E.001.130.04 0.a	Smontaggio della grossa armatura in legno di tetto, compresi ferramenta, smuratura delle strutture stesse, cernita del materiale riutilizzabile, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.- per strutture semplici quali arcarecci, travi, ecc. (rif. PRA 2024) Demolizione travi di copertura P.lla 269 sub 4 (lato strada) (lato posteriore)	5,00 3,00 2,00	6,240 6,400 6,240	0,2500 0,2500 0,2500	0,2500 0,2500 0,2500	1,95 1,20 0,78		
	SOMMANO mc					3,93	92,26	362,58
9 / 9	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente							
	A R I P O R T A R E							7'289,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'936,70
13 / 13 E.001.100.17 0.a	riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie massima misurata all'esterno del controtelaio, i.mpreso l'onere carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m (P.R.A. 2024) Rimozione porte interne Livello 1 P.lla 267 sub 1 P.lla 270 sub 3 P.lla 2589 sub 1 P.lla 269 sub 8	2,00		0,8000 0,8000 0,8000 0,8000	2,1000 2,1000 2,0000 2,0000	1,68 1,68 1,60 3,20		
	Parziale mq					8,16		
	Porte esterne Livello 1 P.lla 267 sub 1 P.lla 270 sub 3 P.lla 2589 sub 1			0,9000 0,9000 0,9000	2,1000 2,1000 2,1000	1,89 1,89 1,89		
	Livello 2 P.lla 267 sub 3 P.lla 267 sub 1 P.lla 270 sub 1 P.lla 2589 sub 1 P.lla 269 sub 7 P.lla 265 sub 1			0,9000 0,9000 0,9000 0,9000 0,9000 0,9000 2,3000	2,1000 2,1000 2,1000 2,1000 2,1000 2,1000 2,3000	1,89 1,89 1,89 1,89 3,78 5,29		
	Parziale mq	2,00				22,30		
	SOMMANO mq					30,46	16,69	508,38
13 / 13 E.001.100.17 0.a	Rimozione di rivestimento di qualsiasi natura e dimensione degli elementi, compresa la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico- Rimozione di rivestimento in legno Rimozione listellatura in legno P.lla 270 sub 3 *(lung.=2,05+3,90+3,35)		9,300		2,5000	23,25		
	SOMMANO mq					23,25	7,10	165,08
14 / 14 E.001.160.01 0.a	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per ponteggi, tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m- Rimozione di ringhiere, inferriate e simili Rimozione ringhiere esterne incidenza 25,00 kg/mq P.lla 267 sub 2 *(lung.=6,19+0,81+1,44+0,81+0,81) P.lla 269 sub 4 *(lung.=4,60+0,81+0,81) P.lla 270 sub 2 *(lung.=2,19+0,81+0,81)							
			10,060		25,0000	251,50		
			6,220		25,0000	155,50		
			3,810		25,0000	95,25		
	SOMMANO kg					502,25	0,74	371,67
15 / 15 NP-ED-01	Lavorazioni propedeutiche per la realizzazione dell'intonaco armato. Nel dettaglio la lavorazione consiste nella rimozione delle pensiline, antenna ed oggetti vari presenti sui prospetti oggetto d'intervento, comprensivo di tiro in basso, trasporto a discarica trasporto in discarica autorizzata, comprensivi degli oneri concessori. Compreso della chiusura delle							
	A R I P O R T A R E							11'981,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'322,84
19 / 19 E.001.150.01 0.a	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, per ogni singolo elemento con minimo fatturabile di 1,50 mq per elementi ad anta singola e 1,80 mq per elementi a doppia anta; inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, per ogn..so l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m (P.R.A. 2024) Prospetto Sud Ovest P.lla 267 sub 3 P.lla 267 sub 2							
					0,5000	0,9000	0,45	
					0,6500	0,9000	0,59	
					1,0000	2,1000	2,10	
					1,0000	2,1000	2,10	
	SOMMANO mq					5,24	15,71	82,32
20 / 66 E.001.200.01 0.a	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, comp..rico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica per trasporti fino a 10 km (P.R.A. 2024) Trasporto a discarica dei materiali di risulta provenienti dalle demolizioni Discendenti Vedi voce n° 6 [m 85.25] Solai balconi Vedi voce n° 7 [mq 3.70] Grande orditura di tetto in legno Vedi voce n° 8 [mc 3.93] Manto di copertura Vedi voce n° 9 [mq 65.00] Guaina impermeabile Vedi voce n° 10 [mq 65.00] Tramezzi, muratura, muratura balcone Vedi voce n° 11 [mc 3.34] Porte in legno Vedi voce n° 12 [mq 30.46] a detrarre porte per il rimontaggio Intonaco Vedi voce n° 16 [mq 118.25] Vedi voce n° 63 [mq 560.58] Vedi voce n° 62 [mq 133.10] Infissi Vedi voce n° 19 [mq 5.24] Listellatura legno Vedi voce n° 13 [mq 23.25]							
		1,00		0,0500		4,26		
		1,00		0,1600		0,59		
		1,00				3,93		
		1,00		0,0500		3,25		
		1,00		0,0100		0,65		
		1,00				3,34		
		1,00		0,0500		1,52		
		26,68		0,0500		-1,33		
		1,00		0,0300		3,55		
		1,00		0,0300		16,82		
		1,00		0,0300		3,99		
		1,00		0,0500		0,26		
				0,0200		0,47		
	Sommano positivi mc					42,63		
	A R I P O R T A R E					41,30		43'405,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					41,30		43'405,16
	Sommano negativi mc					-1,33		
	SOMMANO mc					41,30	6,84	282,49
21 / 67 E.001.210.02 0.n	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 17 01 07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (P.R.A. 2024) Oneri di conferimento a discarica cemento, mattoni e ceramiche Solai balconi [incidenza 0.240 t/mq] Vedi voce n° 7 [mq 3.70] Manto di copertura [incidenza 0.040 t/mq] Vedi voce n° 9 [mq 65.00] Tramezzi, muratura, muratura balcone [incidenza 1.8 t/mc] Vedi voce n° 11 [mc 3.34] Intonaco [incidenza 0.030 t/mq] Vedi voce n° 16 [mq 118.25] Vedi voce n° 63 [mq 560.58] Vedi voce n° 62 [mq 133.10] SOMMANO mq	1,00			0,2400	0,89		
		1,00			0,0400	2,60		
		1,00			1,8000	6,01		
		1,00			0,0300	3,55		
		1,00		0,0300		16,82		
		1,00		0,0300		3,99		
	SOMMANO mq					33,86	18,99	643,00
22 / 68 E.001.210.02 0.z	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente.- - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione Oneri per conferimento a discarica rifiuti misti Discendenti e canali di gronda incidenza 0.008 t/m] Vedi voce n° 6 [m 85.25] Grande orditura di tetto in legno [incidenza 0.450 t/mc] Vedi voce n° 8 [mc 3.93] Porte e finestre in legno [incidenza 0.015 t/mq] Vedi voce n° 12 [mq 30.46] Vedi voce n° 19 [mq 5.24] SOMMANO mq	1,00			0,0080	0,68		
		1,00			0,4500	1,77		
		1,00			0,0150	0,46		
		1,00			0,0150	0,08		
	SOMMANO mq					2,99	18,99	56,78
	A R I P O R T A R E							44'387,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'387,43
23 / 69 E.001.210.02 0.r	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.- - Miscele bituminose Oneri per conferimento a discarica guaina impermeabile doppiostrato [incidenza 0.010 t/mq] Vedi voce n° 10 [mq 65.00] SOMMANO mq Parziale Movimentazioni, trasporti e conferimenti a discarica (SbCat 2) euro Parziale A.1 Demolizione e ricostruzione di elementi non strutturali o strutturali secondari (Cat 1) euro A.2 Riparazione di elementi strutturali e non strutturali e riparazione finiture (Cat 2) Opere murarie (SbCat 3)	1,00			0,0100	0,65		
						0,65	18,99	12,34
								38'048,78
								44'399,77
24 / 21 E.001.200.07 0.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 Tiro in alto tegole Vedi voce n° 20 [mq 121.30] SOMMANO mc	0,05				6,07		
						6,07	35,48	215,36
25 / 22 E.004.010.01 0.b	Profilati in acciaio della serie INP, IPE, HE ed UNP, per la realizzazione di solai ed impalcati, forniti e posti in opera in conformità alle NTC di cui al DM 17/01/2018, compreso eventuali forature e quant'altro per dare l'opera finita, escluso i trattamenti protettivi- In acciaio S 275 compreso eventuali tiranti e bulloni Struttura UPN 180 cosciali scala esterna posteriore (incid. 22.00 kg/m) P.lla 267 sub 2 - p.lla 269 sub 4 Maggiorazione del 10% per piastre di fissaggio Profili per balcone IPE 120 (incidenza 10,4 kg/m) P.lla 269 sub 4 *(lung.=1+(0,55*2)/3) SOMMANO kg	2,00	2,000		22,0000 8,8000	88,00 8,80		
		3,00	1,367		10,4000	42,65		
						139,45	3,71	517,36
26 / 23 E.004.030.02 0.a	Gradini in grigliato elettroforgiato in acciaio S 235, zincato a caldo secondo norma UNI-E-14.05.000.0 (ex UNI 5744/66), forniti e posti in opera completi di angolare rompivisuale antisdrucciolo e piastre laterali forate per fissaggio ai cosciali della scala, questi esclusi, compresi gli elementi di supporto anch'essi zincati a caldo, quali guide, zanche, bullonerie e simili, ed ogni altro onere e magistero atto a dare l'opera realizzata a regola d'arte- Gradini in grigliato elettroforgiato in acciaio S 235, zincato a caldo secondo norma UNI-E-14.05.000.0 (ex UNI 5744/66), f.o, quali guide, zanche, bullonerie e simili, ed ogni altro onere e magistero atto a							
	A R I P O R T A R E							45'132,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'132,49
	dare l'opera realizzata a regola d'arte Gradini scala esterna posteriore (incidenza peso 13 kg/cad) P.lla 267 sub 2 - P.lla 269 sub 4	3,00			13,0000	39,00		
	SOMMANO kg					39,00	4,18	163,02
27 / 24 E.006.040.01 0.a	Solaio in tavelloni forati fornito e posto in opera su predisposta armatura in profilati di ferro, quest'ultima pagata a parte, compreso il riempimento in calcestruzzo alleggerito fino all'estradosso del profilato, la soletta superiore in calcestruzzo C25/30 di spessore non inferiore a cm 4 compreso la fornitura in opera delle armature di ripartizione in rete elettrosaldata o tondini.- Con tavellone semplice, spessore 6 cm Solaio balcone P.lla 269 sub 4 *(lung.=2,20+1,50)		3,700	1,0500		3,89		
	SOMMANO mq					3,89	38,98	151,63
28 / 25 A21.01.087	Chiusura di vani di porte, finestre o di altre aperture interne ed esterne o nicchie di vecchie strutture murarie anche semidemolite o pericolanti, eseguita a tutto spessore con impiego di mattoni pieni. Sono compresi: i materiali occorrenti; la preparazione del vano; le ammorsature e gli ancoraggi necessari; l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Prezz Lazio 2023 Chiusura nicchie Livello 2 P.lla 267 sub 1 Livello 3 P.lla 269 sub 8		0,800	0,5000	2,0000	0,80		
			0,800	0,5000	1,2000	0,48		
	SOMMANO mc					1,28	590,24	755,51
29 / 26 E.007.010.08 0.c	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm.- Per esterni su pareti verticali:- con malta di cemento Pareti esterne consolidate Prospetto Sud-Est Prospetto Sud-Ovest Prospetto Sud-Est Prospetto Nord-Est		148,300 84,650 101,000 150,000			148,30 84,65 101,00 150,00		
	intonaco su muratura per chiusura dei vuoti tra le travi di tessitura del nuovo solaio P.lla 269 sub 4 (lato strada) *(par.ug.=2*8,00)	16,00	0,830		0,2400	3,19		
	chiusura palombelle P.lla 269 sub 4 (lato posteriore) *(par.ug.=2*8,00)	10,00 16,00	0,500 0,730		0,1000 0,2800	0,50 3,27		
	Solaio balcone posteriore intradosso e frontalino P.lla 267 sub 2 - P.lla 269 sub 4 Vedi voce n° 24 [mq 3.89]					3,89		
	Intonaco balcone esterno p.lla 265 sub 1 intradosso e frontalino balcone livello 1 *(par.ug.=2,35+0,72) balcone livello 2	3,07				3,07 2,10		
	SOMMANO mq					499,97	29,49	14'744,12
	A R I P O R T A R E							60'946,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60'946,77
30 / 27 R.030.030.02 0.b	Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto, con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida esente da sali; compreso: il lavaggio dei paramenti con acqua ad alta pressione, la fornitura del materiale, il carico, il trasporto - a qualsiasi distanza - e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, secondo le seguenti tipologie di murature con minimo misurabile 0,30 m3 Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in brecci..era finita a perfetta regola d'arte, secondo le seguenti tipologie di murature con minimo misurabile 0,30 mc: mattoni pieni (P.R.A. 2024) Riparazioni tramezzi tagliati per passaggio cordolo largh. 50 cm Livello 1 P.la 267 sub 1 P.la 270 sub 3 P.la 2589 sub 1 Livello 2 P.la 267 sub 1 P.la 270 sub 1 P.la 269 sub 7 *(par.ug.=3,00+1) P.la 2589 sub 1 P.la 265 sub 1 Livello 3 P.la 269 sub 4 P.la 270 sub 2 P.la 271 sub 1 P.la 2589 sub 1 P.la 269 sub 8 P.la 265 sub 1 Livello 4 P.la 269 sub 4 P.la 270 sub 2							
		2,00	0,500		0,5000	0,50		
		2,00	0,500		0,5000	0,50		
		2,00	0,500		0,5000	0,50		
		2,00	0,500		0,5000	0,50		
		2,00	0,500		0,5000	0,25		
		4,00	0,500		0,5000	1,00		
		2,00	0,500		0,5000	0,50		
		3,00	0,500		0,5000	0,75		
		5,00	0,500		0,5000	1,25		
		2,00	0,500		0,5000	0,50		
			0,500		0,5000	0,25		
		6,00	0,500		0,5000	1,50		
		3,00	0,500		0,5000	0,75		
		2,00	0,500		0,5000	0,50		
		2,00	0,500		0,5000	0,50		
			0,500		0,5000	0,25		
	SOMMANO mc					10,00	768,56	7'685,60
31 / 28 E.007.010.07 0.e	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm.Per interni su pareti verticali Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso ..on fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per interni su pareti verticali: con malta di cemento (P.R.A. 2024) Rifacimento intonaco pareti interne da consolidare Livello 1 P.la 267 sub 1 P.la 2589 sub 1 *(lung.=18,620+20,81)*(larg.=(3,1500+2,90)/2) P.la 269 sub 8 *(lung.=20,470+16,78)*(larg.=(3,1500+2,30)/2) P.la 270 sub 3 Rifacimento intonaco sotto cordolo in acciaio Livello 2 P.la 267 sub 3 P.la 267 sub 1 P.la 270 sub 1 P.la 2589 sub 1							
			18,790	3,1500		59,19		
			39,430	3,0250		119,28		
			37,250	2,7250		101,51		
			17,520	2,3000		40,30		
			16,530		0,5000	8,27		
			19,140		0,5000	9,57		
			26,370		0,5000	13,19		
			21,300		0,5000	10,65		
	A R I P O R T A R E					361,96		68'632,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					361,96		68'632,37
	P.la 269 sub 7 *(lung.=16,150+13,86+20,93)		50,940		0,5000	25,47		
	P.la 265 sub 1		28,230		0,5000	14,12		
	<i>Livello 3</i>							
	P.la 267 sub 2		16,500		0,5000	8,25		
	P.la 269 sub 4		19,130		0,5000	9,57		
	P.la 270 sub 2		13,400		0,5000	6,70		
	P.la 270 sub 1		12,950		0,5000	6,48		
	P.la 2589 sub 1		22,400		0,5000	11,20		
	P.la 269 sub 8							
	*(lung.=16,160+20,90+15,24)		52,300		0,5000	26,15		
	P.la 265 sub 1		13,260		0,5000	6,63		
	<i>Livello 4</i>							
	P.la 267 sub 2		16,520		0,5000	8,26		
	P.la 269 sub 4 *(lung.=19,56+19,20)		38,760		0,5000	19,38		
	P.la 270 sub 2		13,410		0,5000	6,71		
	P.la 270 sub 1		19,950		0,5000	9,98		
	Riparazioni taglio tramezzi							
	Vedi voce n° 27 [mc 10.00]	2,00				20,00		
	Intervento scuci-cuci							
	<i>Livello 1</i>							
	P.la 270 sub 3		0,500		2,3000	1,15		
	P.la 269 sub 8	2,00	0,500		2,3000	2,30		
	P.la 2589 sub 1		0,500		1,5000	0,75		
	<i>Livello 2</i>							
	P.la 267 sub 3		0,500		2,0000	1,00		
	P.la 267 sub 1		1,500		1,0000	1,50		
			2,000		1,5000	3,00		
		2,00	0,500		2,6000	2,60		
		2,00	0,500		2,6000	2,60		
	P.la 270 sub 1	4,00	0,500		2,5000	5,00		
	P.la 2589 sub 1		0,500		2,5000	1,25		
	P.la 265 sub 1		0,500		2,5000	1,25		
	<i>Livello 3</i>							
	P.la 267 sub 2		1,500		2,6000	3,90		
		3,00	0,500		2,6000	3,90		
	P.la 270 sub 2	3,00	0,500		2,5000	3,75		
	P.la 271 sub 1	3,00	0,500		2,5000	3,75		
	P.la 2589 sub 1	3,00	0,500		2,5000	3,75		
	P.la 268 sub 8		0,500		2,5000	1,25		
	<i>Livello 3</i>							
	P.la 269 sub 4	2,00	0,500		2,6000	2,60		
	P.la 270 sub 2	2,00	0,500		3,7500	3,75		
	P.la 269 sub 8	2,00	0,500		2,8000	2,80		
	Chiusura nicchie							
	<i>Livello 1</i>							
	P.la 267 sub 1	2,00	0,500		2,6000	2,60		
	<i>Livello 2</i>							
	P.la 269 sub 8	2,00	0,500		1,5000	1,50		
	SOMMANO mq					596,81	27,94	16'674,87
32 / 29 E.001.140.01 0.a	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti- Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti							
	Fissativo parete interne							
	Pareti							
	<i>Livello 1</i>							
	P.la 267 sub 1		18,900		2,0500	38,75		
	P.la 270 sub 3		23,000		2,5000	57,50		
	P.la 269 sub 8		16,770		2,5000	41,93		
	P.la 2589 sub 1		45,900		2,6000	119,34		
	P.la 269 sub 8		20,470		2,6000	53,22		
	Parziale mq					310,74		
	a detrarre locali cantine					-310,74		
	<i>Livello 2</i>							
	P.la 267 sub 3		16,530		2,6000	42,98		
	P.la 267 sub 1 *(lung.=19,150+19,20)		38,350		2,6000	99,71		
	P.la 270 sub 1		34,170		2,5000	85,43		
	A R I P O R T A R E					228,12		85'307,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					228,12		85'307,24
	P.la 2589 sub 1		29,350		2,4500	71,91		
	P.la 269 sub 7		75,280		2,8000	210,78		
	P.la 265 sub 1		36,100		2,5000	90,25		
	Livello 3							
	P.la 267 sub 2 *(lung.=16,520+19,23)		35,750		2,6000	92,95		
	P.la 269 sub 4		27,320		2,6000	71,03		
	P.la 270 sub 2		17,740		2,5000	44,35		
	P.la 270 sub 1		21,640		2,5000	54,10		
	P.la 2589 sub 1		41,300		2,9000	119,77		
	P.la 269 sub 8		61,680		3,1700	195,53		
	P.la 265 sub 1		31,620		2,6000	82,21		
	Livello 4							
	P.la 267 sub 2		16,520		2,6000	42,95		
	P.la 269 sub 4		38,770		2,6000	100,80		
	P.la 270 sub 2		17,730		2,5000	44,33		
	P.la 270 sub 1		17,270		2,5000	43,18		
	P.la 269 sub 8		31,880		2,5500	81,29		
	P.la 265 sub 1		22,450		2,6000	58,37		
	Livello sottotetto							
	P.la 270 sub 1		17,270		2,5000	43,18		
	Soffitto							
	Livello 1							
	P.la 267 sub 1			21,6200		21,62		
	P.la 270 sub 3			17,8000		17,80		
	P.la 269 sub 8			16,1500		16,15		
	P.la 2589 sub 1			46,7000		46,70		
	P.la 269 sub 8			26,1300		26,13		
	Parziale mq					1'492,76		
	a detrarre locali cantine					-1'492,76		
	Livello 2							
	P.la 267 sub 3			17,0300		17,03		
	P.la 267 sub 1 *(larg.=22,2000+22,38)			44,5800		44,58		
	P.la 270 sub 1			35,9000		35,90		
	P.la 2589 sub 1			26,1800		26,18		
	P.la 269 sub 7			60,5900		60,59		
	P.la 265 sub 1			25,8000		25,80		
	Livello 3							
	P.la 267 sub 2 *(larg.=17,0100+22,34)			39,3500		39,35		
	P.la 269 sub 4			21,6800		21,68		
	P.la 270 sub 2			18,4700		18,47		
	P.la 270 sub 1			16,9700		16,97		
	P.la 2589 sub 1			27,9200		27,92		
	P.la 269 sub 8			55,4900		55,49		
	P.la 265 sub 1			26,1100		26,11		
	Livello 4							
	P.la 267 sub 2			17,0200		17,02		
	P.la 269 sub 4			45,8300		45,83		
	P.la 270 sub 2			18,4700		18,47		
	P.la 270 sub 1			17,2000		17,20		
	P.la 269 sub 8			30,8200		30,82		
	P.la 265 sub 1			16,7500		16,75		
	Livello sottotetto							
	P.la 270 sub 1			17,2000		17,20		
	Parziale mq					-913,40		
	Sommano positivi mq					2'693,60		
	Sommano negativi mq					-1'803,50		
	SOMMANO mq					890,10	2,55	2'269,76
33 / 30 E.007.010.18 0.a	Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti cementizi, additivati, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali- Rasatura e stuccatura a base di leganti cementizi Rasatura e stuccatura incidenza del 50% al mq Vedi voce n° 29 [mq 890.10]	0,50				445,05		
	A R I P O R T A R E					445,05		87'577,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					445,05		87'577,00
	SOMMANO mq					445,05	9,02	4'014,35
34 / 31 E.021.010.03 0.a	Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello. Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio (P.R.A. 2024) Fissativo parete interne Vedi voce n° 29 [mq 890.10] Fissativo pareti esterne Prospetto nord-est *(par.ug.=49,49+51,30+56+19,20+19,20+19,20+16) Prospetto sud-ovest *(par.ug.=36,03+51,24+18+16+32) Prospetto sud-est *(par.ug.=95,00+56+33,30+14+9) Prospetto nord ovest *(par.ug.=21,60+24,80)	230,39 153,27 207,30 46,40				890,10 230,39 153,27 207,30 46,40		
	SOMMANO mq					1'527,46	4,30	6'568,08
35 / 32 E.021.020.08 0.a	Fornitura in opera di pittura a base di resine acrilasilossaniche in emulsione acquosa, pigmenti inorganici e cariche lamellari rispondente alla norma DIN 18558 da applicare in due mani con spessore di circa 200 micron in ragione di 0,250 litri per metro quadro su fondo di intonaco preparato con mano di fissativo idrofobizzante a base di resine acrilasilossaniche in emulsione acquosa- Pittura idrorepellente e traspirante ai silossani Tinteggiatura parete interne ed esterne Vedi voce n° 31 [mq 1 527.46]					1'527,46		
	SOMMANO mq					1'527,46	23,30	35'589,82
36 / 33 E.004.050.06 0.a	FORMAZIONE DI PALOMBELLO DI GRONDA CON SAGOMA A DISEGNO, ESEGUITO A MANO E CON L'AUSILIO DI SEGA A NASTRO Formazione di palombello di gronda con sagoma a disegno, eseguito a mano e con l'ausilio di sega a nastro: Formazione di palombello di gronda (P.R.A. 2024) Palombelle copertura P.lla 269 sub 4					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	19,01	209,11
37 / 34 NP-ED-11	Posa in opera di imbotti in pietra precedentemente rimossi attraverso il rimontaggio nella medesima posizione con malta idonea. sono compresi nella voce di lavorazione tutte le operazioni necessarie per eseguire il lavoro a regola d'arte. La pulizia per mezzo di sagina e stuccatura di eventuali lesioni per mezzo di stucco bicomponente tipo Sintolit. Imbotto pietra porta p.lla 267 sub 1 Soglie in pietra p.lla 270 sub 2 Soglie ed imbotta in pietra P.lla 2589 sub 1 *(lung.=1,05+2,70) P.lla 267 sub 1 *(lung.=1+0,80+0,90+0,9) P.lla 267 sub 2 *(lung.=0,9+2,10+2,10)	2,00 2,00	4,000 1,000 3,750 3,600 5,100			8,00 1,00 7,50 3,60 5,10		
	SOMMANO m					25,20	350,00	8'820,00
38 / 35 E.013.040.13 0.d	Discendenti forniti in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno diametro o lato da 81 a 100 mm: Discendenti forniti in opera compreso pezzi speciali ed							
	A R I P O R T A R E							142'778,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							142'778,36
	ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno diametro o lato da 81 a 100 mm: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 (P.R.A. 2024) Discendenti Prospetto Via Aquila Prospetto Largo abbeveratoio *(lung.=5+12+9) Prospetto corte privata *(lung.=9+9) SOMMANO m		3,000 26,000 18,000			3,00 26,00 18,00 47,00	30,09	1'414,23
39 / 36 E.013.040.04 0.d	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso cicogne di sostegno. Sviluppo fino a cm 33 (taglio lamiera) Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare ..egola d'arte compreso cicogne di sostegno. Sviluppo fino a cm 33 (taglio lamiera): in acciaio zincato preverniciato da 8/10 (P.R.A. 2024) Canali di gronda Prospetto Via Aquila Prospetto Largo abbeveratoio *(lung.=3,70+2,30+5+5) Prospetto corte privata SOMMANO m		17,500 16,000 11,250			17,50 16,00 11,25 44,75	31,99	1'431,55
40 / 37 E.019.090.01 0.c	Controtelaio in legno abete grezzo dello spessore di cm 2; posto in opera compresa ferramenta- Di spessore cm 2 e larghezza oltre cm 10 fino a 12 Controtelai porte interne P.lla 267 sub 1 *(lung.=2,1+2,1+0,80) P.lla 270 sub 3 *(lung.=0,80+2,1+2,1) P.lla 2589 sub 1 *(lung.=0,80+2,1+2,1) P.lla 269 sub 8 *(lung.=0,80+2,1+2,1) SOMMANO m	2,00	5,000 5,000 5,000 5,000			5,00 5,00 5,00 10,00 25,00	17,72	443,00
41 / 38 G01.10.004.a	Medie riparazioni di infissi in legno, compresa sostituzione di montanti e traversi, tassellatura e filettatura dei montanti e traversi rimanenti, sostituzione di pannelli, incollaggio di parti staccate, riapplicazione di parte della ferramenta con rappezzi ai montanti e verifica della restante, riposizionamento del serramento con regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, lubrificazione cerniere: porte in legno di qualsiasi tipo e dimensione Prezziario Lazio 2023 Porte interne Vedi voce n° 12 [mq 30.46] SOMMANO mq					30,46 30,46	90,45	2'755,11
42 / 39 R.040.010.04 0.a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano per uno spessore complessivo di circa 2 mm, previa accurata pulitura dalla ruggine con sabbatura o pulizia meccanica mediante spazzolatura, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito misurato nella superficie di struttura di cui si trattano le armature.Misurato sulla superficie da trattare dell'elemento strutturale, con un minimo contabilizzato di 2,00 m2. Trattamento dei ferri d'armatura Trattamento pulizia putrelle esistenti P.lla 267 sub 2	3,00	0,640	1,0000		1,92		
	A R I P O R T A R E					1,92		148'822,25

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					1,92		148'822,25
	SOMMANO m ²					1,92	26,31	50,52
43 / 40 R.020.015.02 0.a	Trattamento antiparassitario e fungicida di prevenzione per legname da costruzione, da eseguire ad immersione in vasca con l'impiego di prodotto incolore ad azione prolungata fino ad assorbimento di litri 0,250 di prodotto per mq di superficie in legno da trattare. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Valutazione a mq di superficie lignea effettivamente trattata.- Trattamento antiparassitario e fungicida di prevenzione Antitarlo per copertura in legno Travi *(larg.=0,16+0,16+0,24+0,24) (larg.=0,16+0,16+0,28+0,28) Tavolato Palombelle *(larg.=0,10+0,10+0,10+0,10) Listelli per chiusura pacchetto copertura *(larg.=0,10+0,10+0,05+0,05)	5,00 5,00 2,00 11,00	6,500 6,500 10,000 1,050	0,8000 0,8800 6,5000 0,4000		26,00 28,60 130,00 4,62		
	SOMMANO mq		33,000	0,3000		9,90		
						199,12	11,74	2'337,67
44 / 41 E.004.070.03 0.a	Applicazione di mordente di noce diluito con olio di lino cotto mediante due passate su legname in vista- Applicazione di mordente di noce diluito Vedi voce n° 40 [mq 199.12]					199,12		
	SOMMANO mq					199,12	8,69	1'730,35
45 / 42 R.040.010.02 0.a	Trattamento delle pareti di strutture in c.a. fortemente deteriorate, per l'applicazione di rinforzi strutturali in FRP, previa eliminazione dell'eventuale intonaco, rimozione corticale del calcestruzzo ammalorato con relativo trattamento dei ferri (da compensarsi a parte), ripristino delle parti ammalorate, perfetta regolarizzazione della superficie da placcare mediante levigatrici a disco diamantato, riprofilatura per arrotondamento degli spigoli, eseguita a mano o con idonei utensili non battenti, per garantire raggi di curvatura di 25 mm, accurata depolverizzazione delle superfici, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Superficie minima contabilizzata 1,00 m2:- - Trattamento delle pareti deteriorate di strutture in c.a. Risanamento intradosso balcone p.lla 265 sub 1 balcone livello 1 *(par.ug.=2,35+0,72) balcone livello 2	3,07				3,07 2,10		
	SOMMANO mq					5,17	245,72	1'270,37
46 / 111 NP-ED-02	Realizzazione di rimontaggio delle ringhiere dei balconi precedentemente rimosse e restaurate (voce computata a parte) che insistono sui prospetti oggetto dell'intervento dell'intonaco armato. Nel dettaglio la lavorazione consiste nel tiro in alto delle ringhiere per mezzo di piattaforma semovente, successivo ancoraggio delle zanche della ringhiera sulla muratura per mezzo di malta cementizia ed eventuali conci di mattoni. Sono comprese nella voce di lavorazioni il calo e trasporto in discarica autorizzata, comprensivi degli oneri concessori, degli eventuali materiali di risulta derivante dalla lavorazione nonchè tutte le operazioni necessarie per eseguire il lavoro a perfetta opera d'arte. Ringhiere esterne					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	484,94	2'909,64
47 / 112	Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire,							
	A R I P O R T A R E							157'120,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							157'120,80
E.021.040.11 0.a	compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte- smalto oleosintetico opaco Ringhiere esterne Vedi voce n° 54 [mq 40.18]					40,18		
	SOMMANO mq					40,18	18,11	727,66
48 / 113 E.008.060.01 0.a	Fornitura e posa in opera di zincorete a maglia quadra o rettangolare di spessore con filo di spessore mm 2,2- 3,0 per massi di sottofondo, in opera compreso sormonti non inferiori a cm 10, piegature, legature e tagli. Misurato per la superficie netta- Zincorete per posa di massi di sottofondo Zincorete per massetti Vedi voce n° 51 [mq 3.89]	1,00				3,89		
	SOMMANO mq					3,89	1,84	7,16
	Parziale Opere murarie (SbCat 3) euro							113'455,85
	Opere di coibentazione ed impermeabilizzazione (SbCat 4)							
49 / 20 E.013.020.01 0.b	Manto di copertura a tegole in laterizio, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale:- con coppo e controcoppo (P.R.A. 2024) Ripristino manto di copertura P.lla 265 sub 1 P.lla 269 sub 8 P.lla 269 sub 4		10,000	6,5000		29,80 26,50 65,00		
	SOMMANO mq					121,30	46,73	5'668,35
50 / 43 E.019.070.11 0.a	Controtelaio in metallo a taglio termico o in listelli di legno multistrato fenolico, con o senza battuta, della profondità fino a mm 125, assemblato a tre lati con zanche in acciaio per il fissaggio alla muratura, fornito e posato compreso le opere murarie di finitura. Minimo contabilizzabile mq 1,50- Minimo contabilizzabile mq 1,50 - Infissi esiti E P.lla 267 sub 3 P.lla 267 sub 2			0,5000 0,6500 1,0000 1,0000	0,9000 0,9000 2,1000 2,1000	0,45 0,59 2,10 2,10		
	SOMMANO mq					5,24	45,00	235,80
51 / 44 E.004.060.05 0.a	Tavolame in legno lamellare per impiego strutturale, fornito e posto in opera, per appoggio del manto di tegole. E' compresa la necessaria chiodatura e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Tavolame in legno lamellare per impiego strutturale, fornito e posto in opera, per appoggio del manto di tegole. E' compre..ridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Tavolame in legno lamellare per impiego strutturale (P.R.A. 2024) Primo tavolato copertura di sp. 0,03 cm P.lla 269 sub 4			65,0000	0,0300	1,95		
	SOMMANO mc					1,95	1'560,98	3'043,91
52 / 45	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con							
	A R I P O R T A R E							166'803,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							166'803,68
E.014.070.01 0.a	una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m² - Preparazione del piano di posa di manti impermeabili Preparazione manto impermeabili P.lla 265 sub 1 P.lla 269 sub 8					29,80 26,50		
	SOMMANO mq					56,30	1,20	67,56
53 / 46 E.014.050.04 0.a	Strato di diffusione al vapore, costituito da una membrana forata armata in feltro di vetro da 1 kg/m², posato a freddo su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, della superficie di supporto- Strato di diffusione al vapore Vedi voce n° 20 [mq 121.30]					121,30		
	SOMMANO mq					121,30	4,71	571,32
54 / 47 E.014.010.09 9.a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da una membrana autoadesiva Bitume-Polimero-Elastomero classificata BPE secondo norma UNI 8818, realizzata con bitume distillato modificato con elastomeri termoplastici con armatura in lamina di alluminio accoppiata ad una in velo di vetro rinforzato che rende la membrana assolutamente impermeabile al passaggio del vapore acqueo (Norme EN 1928 e EN 1931), avente flessibilità a freddo -25°C secondo EN 1109, resistenza allo scorrimento 90°C secondo EN 1110, applicata a freddo su idoneo supporto, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli , marcata CE secondo le norme EN 13970, resistenza a trazione alla rottura longitudinale 300 N/ 50 mm, trasversale 250 N/50 mm, allungamento alla rottura longitudinale e trasversale 20% secondo EN 12311-1, compresa la fornitura, posa in opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: Guaina primo strato P.lla 269 sub 4 Vedi voce n° 45 [mq 56.30]		10,000	6,5000		65,00 56,30		
	SOMMANO mq					121,30	21,38	2'593,39
55 / 48 E.014.010.02 0.b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da una membrana Bitume-Polimero-Elastomero classificata BPE secondo norma UNI 8818, realizzata con bitume distillato modificato con elastomeri termoplastici con armatura composita in non tessuto di poliestere da filo continuo rinforzata con fibre di vetro ad alta stabilità dimensionale, autoprotetta con scaglie di ardesia naturale, avente flessibilità a freddo -25°C secondo EN 1109, resistenza allo scorrimento 100°C secondo EN 1110, applicata a fiamma su idoneo supporto, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli , marcata CE secondo le norme EN 13707, resistenza a trazione alla rottura longitudinale 850 N/ 50 mm, trasversale 650 N/50 mm, allungamento alla rottura longitudinale e trasversale 40% secondo EN 12311-1, resistenza a carico statico = 200 N secondo EN 12730-A, compresa la fornitura, posa in opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte - armata filo continuo elastoplastomeriche ardesiata naturale 4,0 kg/m² Guaina secondo strato Vedi voce n° 47 [mq 121.30]					121,30		
	SOMMANO mq					121,30	26,90	3'262,97
	A R I P O R T A R E							173'298,92

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							173'298,92
56 / 49 E.004.050.05 0.a	Piccola orditura, fornita e posta in opera compresa l'intestatura, la muratura delle testate e la chiodatura alla struttura sottostante esclusa la chiodatura da compensarsi a parte con la voce E.04.10.130 - in legname di abete Listelli di chiusura pacchetto isolante in abete per nuova copertura *(lung.=10+10+6,50+6,50) SOMMANO mc Parziale Opere di coibentazione ed impermeabilizzazione (SbCat 4) euro Massetti, pavimentazioni e rivestimenti (SbCat 5)		33,000	0,0500	0,1000	0,17 0,17	1'678,96	285,42 15'728,72
57 / 50 E.009.030.02 0.a	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato 1° scelta, ottenute per pressatura, a massa omogenea, rispondenti alle norme UNI EN 176 gruppo B I, poste in opera con collanti su massetto compensato a parte, con giunti connessi a cemento bianco o colorato, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e pezzi speciali.Dimensioni 60x60 cm, spessore non inferiore a 10,5 mm Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato 1° scelta, ottenute per pressatura, a massa omogenea, rispondenti alle n..sfridi, pulitura finale e pezzi speciali. Dimensioni 60x60 cm, spessore non inferiore a 10,5 mm: tinta unita naturale opaca (P.R.A. 2024) Pavimento balcone Vedi voce n° 24 [mq 3.89] SOMMANO mq					3,89 3,89	95,18	370,25
58 / 51 E.008.040.01 0.a	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente- Spessore non inferiore a 4 cm (rif. P.R.A. 2024) Massetto balcone P.lla 267 sub 2 - P.lla 269 sub 4 Vedi voce n° 24 [mq 3.89] SOMMANO mq Parziale Massetti, pavimentazioni e rivestimenti (SbCat 5) euro Opere di rifinitura (SbCat 6)					3,89 3,89	16,30	63,41 433,66
59 / 52 E.004.040.03 0.b	Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc, e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specifiche UNI-EN-ISO 1461 per un minimo- contabilizzabile per partite di 100 kg;- immersione di strutture leggere fino a 8 metri di lunghezza Scala esterna Vedi voce n° 22 [kg 139.45] SOMMANO kg	1,00				139,45 139,45	0,76	105,98
60 / 53 15.002.010.c	sabbiatura SA 21/2 e primer con minio di piombo o cromato di zinco film 25/30 micron							
	A R I P O R T A R E							174'123,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							174'123,98
	Sabbatura Vedi voce n° 52 [kg 139.45]					139,45		
	SOMMANO kg					139,45	0,08	11,16
61 / 54 E.021.040.03 0.b	Preparazione di superficie in ferro con:- Preparazione di superficie in ferro con: carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi Ringhiere esterne P.lla 267 sub 2 *(lung.=6,19+0,81+1,44+0,81+0,81) P.lla 269 sub 4 *(lung.=4,60+0,81+0,81) P.lla 270 sub 2 *(lung.=2,19+0,81+0,81)	2,00	10,060			20,12		
		2,00	6,220			12,44		
		2,00	3,810			7,62		
	SOMMANO mq					40,18	3,14	126,17
62 / 55 E.021.040.07 0.a	Preparazione di infissi ed opere in ferro mediante applicazione di pittura antiruggine su superfici:- antiruggine al cromato di piombo o di zinco Vedi voce n° 54 [mq 40.18]					40,18		
	SOMMANO mq					40,18	6,47	259,96
	Parziale Opere di rifinitura (SbCat 6) euro Parziale A.2 Riparazione di elementi strutturali e non strutturali e riparazione finiture (Cat 2) euro							503,27
	B.1 Rinforzo di elementi strutturali per il miglioramento sismico (Cat 4) Opere murarie (SbCat 3)							130'121,50
63 / 56 R.030.030.02 0.b	Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto, con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida esente da sali; compreso: il lavaggio dei paramenti con acqua ad alta pressione, la fornitura del materiale, il carico, il trasporto - a qualsiasi distanza - e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, secondo le seguenti tipologie di murature con minimo misurabile 0,30 m3 Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in brecci..era finita a perfetta regola d'arte, secondo le seguenti tipologie di murature con minimo misurabile 0,30 mc: mattoni pieni (P.R.A. 2024) Cuci e scuci collegamento nuovi muri <i>Livello 1</i> P.lla 270 sub 3 P.lla 269 sub 8 P.lla 2589 sub 1 <i>Livello 2</i> P.lla 267 sub 3 P.lla 267 sub 1 P.lla 270 sub 1 P.lla 2589 sub 1 P.lla 265 sub 1 <i>Livello 3</i> P.lla 267 sub 2	2,00	0,500 0,500 0,500	0,3000 0,3000 0,3000	2,3000 2,3000 1,5000	0,35 0,69 0,23		
			0,500	0,3000	2,0000	0,30		
			1,500	0,3000	1,0000	0,45		
			2,000	0,3000	1,5000	0,90		
		2,00	0,500	0,3000	2,6000	0,78		
		2,00	0,500	0,3000	2,6000	0,78		
		4,00	0,500	0,3000	2,5000	1,50		
			0,500	0,3000	2,5000	0,38		
			0,500	0,3000	2,5000	0,38		
			1,500	0,3000	2,6000	1,17		
	A R I P O R T A R E					7,91		174'521,27

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					7,91		174'521,27
	P.la 270 sub 2	3,00	0,500	0,3000	2,6000	1,17		
	P.la 271 sub 1	3,00	0,500	0,3000	2,5000	1,13		
	P.la 2589 sub 1	3,00	0,500	0,3000	2,5000	1,13		
	P.la 268 sub 8		0,500	0,3000	2,5000	0,38		
	<i>Livello 3</i>							
	P.la 269 sub 4	2,00	0,500	0,3000	2,6000	0,78		
	Scuci-cuci sopra architrave		1,600	0,5500	0,3000	0,26		
	P.la 270 sub 2	2,00	0,500	0,3000	3,7500	1,13		
	P.la 269 sub 3 scuci-cuci architrave		1,600	0,5500	0,3000	0,26		
	P.la 269 sub 8	2,00	0,500	0,3000	2,8000	0,84		
	SOMMANO mc					16,12	768,56	12'389,19
	Parziale Opere murarie (SbCat 3) euro							12'389,19
	Riparazione del danno (SbCat 8)							
64 / 57 R.030.010.01 0.e	Perforazione di muratura di qualsiasi genere fino al diametro di mm 36 e lunghezza fino a m 1,20 con martello a rotopercurazione a secco, per consolidamenti- Per diametri fino a 26 mm in muratura in pietrame							
	<i>Livello 1</i>							
	P.la 267 sub 1 (lato esterno)	14,00	0,360			5,04		
	Perforazioni per barre di ancoraggio di profilati ad L ogni 50 cm							
	<i>Livello 1</i>							
	P.la 270 sub 3	24,00		60,0000		1'440,00		
	P.la 270 sub 3 - P.la 269 sub 8	11,00		45,0000		495,00		
	P.la 269 sub 8	15,00		60,0000		900,00		
	P.la 269 sub 8 - P.la 2589 sub 1	8,00		60,0000		480,00		
	P.la 2589 sub 1	24,00		60,0000		1'440,00		
	P.la 2589 sub 1 - P.la 269 sub 8	10,00		60,0000		600,00		
	P.la 269 sub 8	31,00		70,0000		2'170,00		
	<i>Livello 2</i>							
	P.la 267 sub 3	25,00		60,0000		1'500,00		
	P.la 267 sub 3 - P.la 267 sub 1	8,00		55,0000		440,00		
	P.la 267 sub 1	12,00		55,0000		660,00		
	P.la 267 sub 1 - P.la 270 sub 1	8,00		60,0000		480,00		
	P.la 270 sub 1	30,00		60,0000		1'800,00		
	P.la 270 sub 1 - P.la 2589 sub 1	8,00		60,0000		480,00		
	P.la 2589 sub 1	13,00		65,0000		845,00		
	P.la 2589 sub 1 - P.la 269 sub 7	18,00		55,0000		990,00		
	P.la 269 sub 7	44,00		65,0000		2'860,00		
		14,00		50,0000		700,00		
	P.la 269 sub 7 - P.la 265 sub 1	3,00		100,0000		300,00		
		4,00		60,0000		240,00		
		49,00		60,0000		2'940,00		
	<i>Livello 3</i>							
	P.la 267 sub 2	25,00		55,0000		1'375,00		
	P.la 267 sub 2 - P.la 269 sub 4	8,00		55,0000		440,00		
	P.la 269 sub 4	22,00		55,0000		1'210,00		
	P.la 264 sub 4 - P.la 270 sub 2	8,00		60,0000		480,00		
	P.la 270 sub 2	30,00		60,0000		1'800,00		
	P.la 270 sub 2 - P.la 2589 sub 1	11,00		55,0000		605,00		
	P.la 2589 sub 1	13,00		45,0000		585,00		
	P.la 2589 sub 1 - P.la 269 sub 8	19,00		45,0000		855,00		
	P.la 269 sub 8	47,00		50,0000		2'350,00		
		15,00		50,0000		750,00		
	P.la 265 sub 1	18,00		50,0000		900,00		
		3,00		100,0000		300,00		
	<i>Livello 4</i>							
	P.la 267 sub 2	25,00		55,0000		1'375,00		
	P.la 267 sub 2 - P.la 269 sub 4	8,00		55,0000		440,00		
	P.la 269 sub 4	31,00		55,0000		1'705,00		
	A R I P O R T A R E					36'935,04		186'910,46

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					36'935,04		186'910,46
		27,00		20,0000		540,00		
	P.lla 270 sub 2	18,00		60,0000		1'080,00		
	P.lla 270 sub 1	17,00		65,0000		1'105,00		
	SOMMANO cm					39'660,04	0,76	30'141,63
65 / 58 R.030.020.08 0.a	Inghissaggio 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 fino a 20 mm Inghissaggio barre di ancoraggio diam perfori Ø12 n° di barre * la lunghezza del foro <i>Livello 1</i> P.lla 267 sub 1 (lato esterno) <i>Livello 1</i> P.lla 270 sub 3 P.lla 270 sub 3 - P.lla 269 sub 8 P.lla 269 sub 8 P.lla 269 sub 8 - P.lla 2589 sub 1 P.lla 2589 sub 1 P.lla 2589 sub 1 - P.lla 269 sub 8 P.lla 269 sub 8 <i>Livello 2</i> P.lla 267 sub 3 P.lla 267 sub 3 - P.lla 267 sub 1 P.lla 267 sub 1 P.lla 267 sub 1 - P.lla 270 sub 1 P.lla 270 sub 1 P.lla 270 sub 1 - P.lla 2589 sub 1 P.lla 2589 sub 1 P.lla 2589 sub 1 - P.lla 269 sub 7 P.lla 269 sub 7 P.lla 269 sub 7 - P.lla 265 sub 1 <i>Livello 3</i> P.lla 267 sub 2 P.lla 267 sub 2 - P.lla 269 sub 4 P.lla 269 sub 4 P.lla 264 sub 4 - P.lla 270 sub 2 P.lla 270 sub 2 P.lla 270 sub 2 - P.lla 2589 sub 1 P.lla 2589 sub 1 P.lla 2589 sub 1 - P.lla 269 sub 8 P.lla 269 sub 8 P.lla 265 sub 1 <i>Livello 4</i> P.lla 267 sub 2 P.lla 267 sub 2 - P.lla 269 sub 4 P.lla 269 sub 4 P.lla 270 sub 2 P.lla 270 sub 1	14,00	0,360			5,04		
		24,00		0,6000		14,40		
		11,00		0,4500		4,95		
		15,00		0,6000		9,00		
		8,00		0,6000		4,80		
		24,00		0,6000		14,40		
		10,00		0,6000		6,00		
		31,00		0,7000		21,70		
		25,00		0,6000		15,00		
		8,00		0,5500		4,40		
		12,00		0,5500		6,60		
		8,00		0,6000		4,80		
		30,00		0,6000		18,00		
		8,00		0,6000		4,80		
		13,00		0,6500		8,45		
		18,00		0,5500		9,90		
		44,00		0,6500		28,60		
		14,00		0,5000		7,00		
		3,00		1,0000		3,00		
		4,00		0,6000		2,40		
		49,00		0,6000		29,40		
		25,00		0,5500		13,75		
		8,00		0,5500		4,40		
		22,00		0,5500		12,10		
		8,00		0,6000		4,80		
		30,00		0,6000		18,00		
		11,00		0,5500		6,05		
		13,00		0,4500		5,85		
		19,00		0,4500		8,55		
		47,00		0,5000		23,50		
		15,00		0,5000		7,50		
		18,00		0,5000		9,00		
		3,00		1,0000		3,00		
		25,00		0,5500		13,75		
		8,00		0,5500		4,40		
		31,00		0,5500		17,05		
		27,00		0,2000		5,40		
		18,00		0,6000		10,80		
		17,00		0,6500		11,05		
	SOMMANO m					401,59	35,07	14'083,76
66 / 59 R.030.020.05 0.a	Fornitura e posa in opera di profilati in ferro, di qualsiasi forma (L; C; T;U:DoppioT; HEA; NP; PNP;ECC.) e sezione o lastre, fasce e simili, per rinforzo o sostituzione di elementi strutturali, incluso: pezzi speciali, piastre, tiranti, bulloni, tagli a misura, sfridi, saldature e mano di							
	A R I P O R T A R E							231'135,85

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							231'135,85
67 / 60 R.040.010.05 0.a	antiruggine. Non sono comprese le eventuali lavorazioni (es. demolizione, taglio a sezione obbligata) necessarie alla sostituzione degli elementi strutturali.- Fornitura e posa in opera di profilati in ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione Angolare 100x100x12 - Incidenza 17,80 kg/m <i>Livello 1</i> P.lla 270 sub 3 P.lla 269 sub 8 *(lung.=16,780+20,47) P.lla 2589 sub 1 <i>Livello 2</i> P.lla 267 sub 3 P.lla 267 sub 1 P.lla 270 sub 1 P.lla 2589 sub 1 P.lla 269 sub 7 *(lung.=16,150+13,86+20,93) P.lla 265 sub 1 <i>Livello 3</i> P.lla 267 sub 2 P.lla 269 sub 4 P.lla 270 sub 2 P.lla 270 sub 1 P.lla 2589 sub 1 P.lla 269 sub 8 *(lung.=16,160+20,90+15,24) P.lla 265 sub 1 <i>Livello 4</i> P.lla 267 sub 2 P.lla 269 sub 4 *(lung.=19,56+19,20) P.lla 270 sub 2 P.lla 270 sub 1							
					</			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							283'923,20
	Parziale Riparazione del danno (SbCat 8) euro							97'012,74
	Opere provvisionali - Ponteggi (SbCat 10)							
68 / 114 P.004.010.15 0.a	PONTEGGIO A TELAIO PREFABBRICATO CON ATTACCO A PERNO COMPLETO IN OGNI SUA PARTE valutato a m² realizzato con telai prefabbricati, basette regolabili h 50 cm., correnti, diagonali di facciata, diagonale di pianta, tavola zincata Std, tavola zincata con botola, fermapiè e ganci di sicurezza, scale interne di collegamento tra i pianali, ancoraggi, con adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto della normativa vigente, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego, valutato per metro quadro di superficie asservita. Compreso il montaggio, lo smontaggio e il trasporto. Sono esclusi la redazione di Pimus e Pos. - Per il primo mese o frazione - Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna							
	Ponteggi di facciata							
	Prospetto Sud-Est P.Illa 269 Sub 8 - P.Illa - P.Illa 271 Sub 5 (calcolato come altezza media)	1,00	9,500		10,0000	95,00		
	Prospetto Sud-Est P.Illa 265 Sub 1	1,00	7,000		8,0000	56,00		
	Prospetto Nord-Ovest P.Illa 2859 Sub.1 (con partenza dalla copertura della P.Illa 2678 e P.Illa 271 Sub.5 del cortile interno)	1,00	5,400		4,0000	21,60		
		1,00	5,000		10,0000	50,00		
	Prospetto Sud-Est P.Illa 265 Sub 1 (cortile interno)	1,00	3,700		9,0000	33,30		
	Prospetto Sud-Est P.Illa 265 Sub 1 (cortile interno con partenza su copertura della P.Illa)	1,00	4,000		3,5000	14,00		
	Prospetto Sud-Ovest	1,00	5,700		8,9000	50,73		
	a detrarre la superficie del ponteggio per puntellatura in corrispondenza della scala d'ingresso in aggetto P.Illa 269 Sub 3 - P.Illa 267 Sub 2 (calcolata come superficie in prospetto)					-14,70		
	Prospetto Sud-Ovest P.Illa 270 Sub.1e P.Illa 271 Sub.1	1,00	6,100		8,4000	51,24		
	Prospetto Sud-Ovest P.Illa 265 Sub.1 (cortile interno)	1,00	2,250		8,0000	18,00		
	Prospetto Sud-Ovest P.Illa 269 Sub.8 e P.Illa 271 Sub.5 (con partenza dalla copertura della P.Illa 2589 Sub.1)	1,00	4,000		4,0000	16,00		
	Prospetto Sud-Ovest P.Illa 270 Sub.1 e P.Illa 271 Sub.1 (con partenza dal solaio d'interpiano della P.Illa 269 Sub.4)	1,00	8,000		4,0000	32,00		
	Prospetto Nord-Est P.Illa 267 Sub.3	1,00	5,050		9,8000	49,49		
	Prospetto Nord-Est P.Illa 267 Sub.1 e P.Illa 269 Sub 2 (lato cortile interno)	1,00	5,700		9,0000	51,30		
	Prospetto Nord-Est P.Illa 265 Sub.1	1,00	7,000		8,0000	56,00		
	Prospetto Nord-Est P.Illa 269 Sub.8 e P.Illa 271 Sub.5 (con partenza dalla copertura della P.Illa 265 Sub.1)	1,00	4,800		4,0000	19,20		
	Prospetto Nord-Est P.Illa 269 Sub.8 e P.Illa 271 Sub.5 (con partenza dalla copertura della P.Illa 269 Sub.18 e p.Illa 271 Sub.5)	1,00	4,800		4,0000	19,20		
	Prospetto Nord-Est P.Illa 269 Sub.8 e P.Illa 271 Sub.5 (con partenza dalla copertura della P.Illa 269 Sub.18 e p.Illa 271 Sub.5)	1,00	4,800		4,0000	19,20		
	Prospetto Nord-Est P.Illa 270 Sub.1 e P.Illa 271 Sub.1 (con partenza dalla copertura della P.Illa 2589 Sub.1)	1,00	4,000		4,0000	16,00		
	Prospetto Nord-Ovest P.Illa 269 Sub.4 (con partenza dalla copertura della P.Illa 2678 e P.Illa 271 Sub.5 del cortile interno)	1,00	6,200		4,0000	24,80		
	Sommano positivi mq					693,06		
	Sommano negativi mq					-14,70		
	A R I P O R T A R E					678,36		283'923,20

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					678,36		283'923,20
	SOMMANO mq					678,36	19,38	13'146,62
69 / 115 P.004.010.15 0.c	PONTEGGIO A TELAIO PREFABBRICATO CON ATTACCO A PERNO COMPLETO IN OGNI SUA PARTE valutato a m² realizzato con telai prefabbricati, basette regolabili h 50 cm., correnti, diagonali di facciata, diagonale di pianta, tavola zincata Std, tavola zincata con botola, fermapiede e ganci di sicurezza, scale interne di collegamento tra i pianali, ancoraggi, con adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto della normativa vigente, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego, valutato per metro quadro di superficie asservita. Compreso il montaggio, lo smontaggio e il trasporto. Sono esclusi la redazione di Pimus e Pos. - Per ogni mese o frazione dopo il primo (P.R.A. 2024) Nolo di ponteggio per i mesi successivi al primo Vedi voce n° 114 [mq 678.36]	11,00				7'461,96		
	SOMMANO m²/mese					7'461,96	3,07	22'908,22
70 / 117 P.004.010.16 0.a	Ponteggio completo in opera per puntellature di manufatti con impiego di elementi tubolari e giunti, o di telai pesanti con aggancio spinottato, completo di basette, supporti, pianali, fermapiede, parapetti, scale interne di collegamento, ancoraggi, adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto della normativa vigente, valutato per metro cubo di sviluppo con un minimo di 2 m3 - Per il primo mese o frazione Montaggio e nolo primo mese ponteggio di facciata per puntellatura Ponteggio per puntellatura in corrispondenza della scala d'ingresso in aggetto P.lla 269 Sub 3 - P.lla 267 Sub 2 (calcolata come superfice in prosetto*profondita) Ponteggio per puntellatura per il prospetto Sud-Est P.lla 269 Sub.4	14,73		1,0000		14,73		
		1,00	6,000	1,0000	8,6000	51,60		
	SOMMANO mc					66,33	29,79	1'975,97
71 / 118 P.004.010.16 0.b	Ponteggio completo in opera per puntellature di manufatti con impiego di elementi tubolari e giunti, o di telai pesanti con aggancio spinottato, completo di basette, supporti, pianali, fermapiede, parapetti, scale interne di collegamento, ancoraggi, adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto della normativa vigente, valutato per metro cubo di sviluppo con un minimo di 2 m3 - Per ogni mese o frazione dopo il primo Nolo per i mesi successivi al primo di ponteggio di facciata per puntellatura Vedi voce n° 117 [mc 66.33]	11,00				729,63		
	SOMMANO m³/mese					729,63	2,10	1'532,22
72 / 123 P.004.010.17 0.a	Realizzazione di mantovana parasassi della larghezza di circa 1,50 m, per la protezione dalla caduta dei materiali della lavorazione alle facciate, realizzata ad una quota non inferiore a 4,50 m da terra- Realizzazione di mantovana (P.R.A. 2024) Realizzazione mantovana							
	A R I P O R T A R E							323'486,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							323'486,23
	<i>Mantovana per ponteggio a telaio</i>							
	Prospetto Sud-Est P.lla 269 Sub 8 - P.lla - P.lla 271 Sub 5 (calcolato come altezza media)	1,00	9,500	1,5000		14,25		
	Prospetto Sud-Est P.lla 265 Sub 1	1,00	7,000	1,5000		10,50		
		1,00	5,000	1,5000		7,50		
	Prospetto Sud-Est P.lla 265 Sub 1 (cortile interno)	1,00	3,700	1,5000		5,55		
	Prospetto Sud-Ovest	1,00	5,700	1,5000		8,55		
	Prospetto Sud-Ovest P.lla 270 Sub.1e P.lla 271 Sub.1	1,00	6,100	1,5000		9,15		
	Prospetto Sud-Ovest P.lla 265 Sub.1 (cortile interno)	1,00	2,250	1,5000		3,38		
	Prospetto nord-Ovest P.lla 267 Sub.3	1,00	5,050	1,5000		7,58		
	Prospetto nord-Ovest P.lla 267 Sub.1 e P.lla 269 Sub 2 (lato cortile interno)	1,00	5,700	1,5000		8,55		
	Prospetto nord-Ovest P.lla 265 Sub.1	1,00	7,000	1,5000		10,50		
	<i>Ponteggio di puntellatura</i>							
	Ponteggio per puntellatura per il prospetto Sud-Est P.lla 269 Sub.4	1,00	6,000	1,5000		9,00		
	SOMMANO mq					94,51	29,19	2'758,75
73 / 129 P.004.010.06 0.a	Schermatura antipolvere e antisabbia per ponteggi, armature di sostegno e protezioni di aree di lavoro eseguita con teli in polietilene di colore bianco dal peso non inferiore a g 240 per m², valutata per metro quadro di telo in opera, per qualsiasi durata- Schermatura antipolvere o antisabbia							
	Schermatura ponteggio							
	Vedi voce n° 114 [mq 678.36]	1,00				678,36		
	Vedi voce n° 117 [mc 66.33]	1,00				66,33		
	Vedi voce n° 119 [mq 6.38]	1,00				6,38		
	SOMMANO mq					751,07	1,68	1'261,80
74 / 130 P.002.010.12 0.d	Puntellatura di vano, di finestra, porte o simili; costituita a doppia orditura con : ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di vano asservito- Senza recupero del materiale con puntelli in ferro							
	Puntellatura architravi							
	P.lla 269 sub 4		1,000		1,8000	1,80		
	P.lla 269 sub 3		0,950		2,1000	2,00		
	SOMMANO mq					3,80	101,48	385,62
75 / 131 P.002.010.10 0.a	Puntellatura di solai con puntelli in acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita- Fornitura e posa in opera senza recupero del materiale per altezze fino a m 4,00							
	Puntellatura per nuova copertura							
	Livello 3							
	P.lla 269 sub 4		8,400	1,5000		12,60		
	Livello 4							
	P.lla 269 sub 4			38,7700		38,77		
	SOMMANO mq					51,37	210,02	10'788,73
76 / 132 P.002.010.10 0.b	Puntellatura di solai con puntelli in acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita- Nolo per il primo mese o frazione per altezze fino a m 4,00 compreso smontaggio a lavoro finito							
	A R I P O R T A R E							338'681,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							338'681,13
77 / 133 P.002.010.10 0.c	Puntellatura per nuova copertura per 6 mesi Vedi voce n° 131 [mq 51.37]					51,37		
	SOMMANO mq					51,37	38,56	1'980,83
	Puntellatura di solai con puntelli in acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita- Nolo per ogni mese o frazione dopo il primo per altezze fino a m 4,00							
	Puntellatura per nuova copertura per 6 mesi Vedi voce n° 132 [mq 51.37]	5,00				256,85		
	SOMMANO m²/mese					256,85	3,87	994,01
	Parziale Opere provvisionali - Ponteggi (SbCat 10) euro							57'732,77
	Parziale B.1 Rinforzo di elementi strutturali per il miglioramento sismico (Cat 4) euro							167'134,70
	Parziale Ic (SpCat 1) euro							341'655,97
	Ig (SpCat 2) Opere murarie (SbCat 3)							
78 / 61 E.005.020.01 0.a	Muratura di mattoni pieni e malta idonea a uno o più fronti, retta o curva, in fondazione o in elevazione di spessore superiore a una testa. Sono compresi: i magisteri di appresature; la formazione degli spigoli e delle riseghe, entro e fuori terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita- Muratura di mattoni pieni (P.R.A. 2024)							
	Muratura per cordolo copertura Chiusura vuoto tra le travi							
	P.lla 269 sub 4	2,00	5,050	0,5500	0,2400	1,33		
	a detrarre bucatore travi *(par.ug.=5*2)	10,00	0,300	0,1600	0,2400	-0,12		
	P.lla 269 sub 4	2,00	4,350	0,3000	0,2800	0,73		
	a detrarre bucatore travi *(par.ug.=5*2)	10,00	0,160	0,1600	0,2800	-0,07		
	Chiusura palombelle		6,850	0,5600	0,1000	0,38		
	a detrarre bucatore palombelle	10,00	0,550	0,1000	0,1000	-0,06		
	Sommano positivi mc					2,44		
	Sommano negativi mc					-0,25		
	SOMMANO mc					2,19	611,30	1'338,75
	Parziale Opere murarie (SbCat 3) euro							1'338,75
	Riparazione del danno (SbCat 8)							
79 / 62 R.030.030.09 5.b	Consolidamento e collegamento di entrambi i paramenti di vecchie murature in edifici da ristrutturare, mediante rimozione dell'intonaco esistente, pulizia a fondo, soffiatura e lavaggio delle pareti, perforazione della muratura ed inserimento di connessioni in polimero rinforzato in numero di quattro per m2, applicazione di rete in polimero fibrorinforzato costituita da fibra di vetro alcalino resistente, pretensionata e impregnata con resina termoindurente epossidico-vinilestere, tessitura con ordito a torcitura multipla e trama piatta inserita fra le fibre di ordito, spessore medio 3 mm, modulo elastico a trazione 23000 N/mm2, sezione della singola barra di connessione 10 mm2, resistenza a trazione della singola barra 3,5 kN, allungamento a rottura 3%stesura di betoncino cementizio dello spessore massimo di 2 cm. Per pareti fino allo spessore di 60 cm. Non sono compresi l'intonaco e le successive fasi di rasatura, carteggiatura e abrasivatura:- con maglia 66x66							
	A R I P O R T A R E							342'994,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					70,81		417'166,12
	<i>Livello 2</i>							
	P.lla 267 sub 3		33,000	0,5500	0,8880	16,12		
	P.lla 269 sub 2		30,000	0,5500	0,8880	14,65		
	P.lla 270 sub 1		58,000	0,6000	0,8880	30,90		
	P.lla 2589 sub 1		34,000	0,5500	0,8880	16,61		
	P.lla 269 sub 7		32,000	0,6000	0,8880	17,05		
			16,000	0,5000	0,8880	7,10		
			14,000	0,5000	0,8880	6,22		
	P.lla 269 sub 7 - P.lla 265 sub 1		52,000	0,5500	0,8880	25,40		
	<i>Livello 3</i>							
	P.lla 267 sub 2		33,000	0,5500	0,8880	16,12		
	P.lla 269 sub 4		30,000	0,5500	0,8880	14,65		
	P.lla 270 sub 2		20,000	0,5500	0,8880	9,77		
	P.lla 270 sub 1		23,000	0,5500	0,8880	11,23		
	P.lla 2589 sub 1		32,000	0,4500	0,8880	12,79		
	P.lla 269 sub 8		24,000	0,4500	0,8880	9,59		
			32,000	0,5000	0,8880	14,21		
			14,000	0,5000	0,8880	6,22		
	P.lla 265 sub 1		18,000	0,5000	0,8880	7,99		
	<i>Livello 4</i>							
	P.lla 267 sub 2		33,000	0,5500	0,8880	16,12		
	P.lla 269 sub 4		31,000	0,5500	0,8880	15,14		
			27,000	0,3000	0,8880	7,19		
	P.lla 270 sub 2		20,000	0,6000	0,8880	10,66		
	P.lla 270 sub 1		17,000	0,6000	0,8880	9,06		
	SOMMANO kg					365,60	2,10	767,76
82 / 65 R.030.030.01 0.a	Scarnitura delle vecchie malte ammalorate dei giunti delle murature con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successivo lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina, stuccatura delle connessioni con malta idraulica e inerti, appropriati alla malta originaria additivata con resina acrilica, per maggior tenuta anche negli strati esigui; spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti successivi; misurata vuoto x pieno sulla superficie oggetto di intervento.- Scarnitura delle vecchie malte ammalorate Vedi voce n° 63 [mq 560.58] Vedi voce n° 62 [mq 133.10]					560,58 133,10		
	SOMMANO mq					693,68	24,79	17'196,33
83 / 70 R.030.050.01 0.c	Architravi in ferro e mattoni pieni mediante: creazione dei piani di appoggio con cuscinetti di mattoni pieni e malta cementizia, fornitura in opera di profili di ferro IPE di dimensione adeguata, opportunamente collegati tra loro con barre filettate Ø 20 bullonate, compreso due mani di antiruggine; riempimento dell'intercapedine con calcestruzzo Rck 250, successivo rinzafo con malta bastarda, compreso le opere per puntellature provvisorie, tagli e demolizioni di strutture esistenti. Non sono comprese le operazioni di puntellatura per la messa in sicurezza dell'elemento da consolidare e necessarie per la sicurezza generale del cantiere.- - Per luci fino a m 1,40 spessori fino a cm 80 con IPE 160 Architravi incidenza peso 15,80 kg/m P.lla 269 sub 4 P.lla 269 sub 3					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	806,87	1'613,74
84 / 71 E.003.020.04 0.p	Sovrapprezzo ai calcestruzzi, per impiego di additivi conformi alla norma UNI-EN 934-2- Malta tixotropica a ritiro compensato per restauri strutturali di calcestruzzi ammalorati, sigillature di grosse fessurazioni Sovraprezzo calcestruzzo tixotropica incid. peso 1500 kg/m3							
	A R I P O R T A R E							436'743,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							436'743,95
	Calcestruzzo per architravi P.lla 267 sub 2 *(lung.=0,95+0,50+0,50)*(larg.=0,5500*0,5) P.lla 269 sub 4 *(lung.=1+0,50+0,50)*(larg.=0,5500*0,50)		1,950 2,000	0,2750 0,2750	1'500,0000 1'500,0000	804,38 825,00		
	SOMMANO kg					1'629,38	1,20	1'955,26
85 / 72 E.004.010.04 0.b	Carpenteria metallica per strutture in acciaio bullonate per travature reticolari, pilastri, mensole, scale, ecc, realizzate con profilati INP, IPE, HE, UNP, angolari, T, piatti, lamiere, ecc, compreso forature ed eventuali saldature di officina, resa ed assemblata in opera con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio, in conformità alle norme tecniche di cui alle NTC di cui al DM 14 gennaio 2008, escluso i trattamenti protettivi Carpenteria metallica per strutture in acciaio bullonate per travature reticolari, pilastri, mensole, scale, ecc, realizza.rmità alle norme tecniche di cui alle NTC di cui al DM 14 gennaio 2008, escluso i trattamenti protettivi: in acciaio S 275 (P.R.A. 2024) Incidenza del peso dell'acciaio 18,84 kg Piatto esterno per ancoraggi largh 300 mm sp. 8 mm Livello 1 Livello 2 Livello 3 Livello 4	28,05 80,90 69,65 55,00			18,8400 18,8400 18,8400 18,8400	528,46 1'524,16 1'312,21 1'036,20		
	SOMMANO kg					4'401,03	4,86	21'389,01
86 / 73 E.004.040.03 0.b	Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc, e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specificazioni UNI-EN-ISO 1461 per un minimo- contabilizzabile per partite di 100 kg:- immersione di strutture leggere fino a 8 metri di lunghezza Zincatura profilati Vedi voce n° 59 [kg 8 388.07] Vedi voce n° 72 [kg 4 401.03] Vedi voce n° 70 [cad 2.00]	1,00 1,00 2,00			15,8000	8'388,07 4'401,03 63,20		
	SOMMANO kg					12'852,30	0,76	9'767,75
87 / 74 E.004.060.01 0.a	Orditura di tetti in legno lamellare. Costruzione della struttura portante del tetto, realizzato con legno di abete rosso lamellare, incollato con colle resorciniche secondo le norme "DIN" ed impregnate con una mano di Xiladecor, fornita e posta in opera. Sono compresi: la coloritura; la ferramenta per il fissaggio di tutti i componenti in acciaio zincato a bagno dopo la lavorazione; le piastre di ancoraggio delle capriate ai cordoli o alle murature, il tutto secondo la vigente normativa antisismica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Con schema statico semplice (travi semplicemente appoggiate, e simili) (P.R.A. 2024) Travi in legno con sezione 16x24 cm P.lla 269 sub 4 *(lung.=5,90+0,20+0,40) Travi in legno con sezione 16x28 cm P.lla 269 sub 4 *(lung.=5,65+0,40+0,40)	5,00 5,00	6,500 6,450	0,1600 0,1600	0,2400 0,2800	1,25 1,44		
	SOMMANO mc					2,69	2'095,91	5'638,00
88 / 75 R.030.030.07 0.b	Consolidamento di strutture murarie a sacco, caotiche e incoerenti con perforazioni ed iniezioni di miscele di materiali in sospensione, da eseguirsi nel seguente modo: pulizia e messa a vivo dei conci con spazzola a fili di acciaio							
	A R I P O R T A R E							475'493,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							475'493,97
	e lavaggio della superficie; scarnitura profonda dei giunti evitando accuratamente la scalpellinatura degli stessi, la loro preparazione secondo le indicazioni della D.L.; esecuzione di un reticolo nel paramento, costituito da un numero adeguato di fori per iniezioni, mediamente n. 4 per ogni metro quadrato, utilizzando le cavità presenti nei giunti o praticando i fori con il trapano elettrico a sola rotazione, il cui diametro di perforazione sia di almeno mm 20; fissaggio dei boccali con idonea malta o legante puro e colatura di acqua, se necessaria, al fine di inumidire le cavità da iniettare; iniezioni a bassa pressione di miscele di materiali in sospensione con pompe manuali, a base da cemento tipo 325- 425, oppure con altra base legante, a scelta della D.L., con dosaggio minimo di Kg 150 a mc di miscela, secondo l'ordine di iniezione indicato dalla D.L.; asportazione di boccali di iniezione e della malta di fissaggio; sigillatura con idonea malta o a base di calce, terre colorate e sabbia oppure a base di cemento tipo 425 e sabbia, a scelta della D.L.; perforazione delle pareti; carico, trasporto e scarico, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta; mano d'opera e attrezzature speciali necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa l'eventuale spicconatura di intonaci.- Per una quantità di consumo di malta iniettata fino a 3 volte del volume teorico dei fori.- per murature da oltre lo spessore di cm 50 e fino a cm 70 Iniezioni su muratura esistente Livello 1 Lato Ovest Lato Nord							
			15,000		3,1500	47,25		
			11,350		3,0000	34,05		
	SOMMANO mq					81,30	140,15	11'394,20
	Parziale Riparazione del danno (SbCat 8) euro							143'893,45
	Opere provvisionali - Ponteggi (SbCat 10)							
89 / 116 S01.01.003.1 7.a	Ponte a sbalzo con struttura a mensola in tubo/giunto, piano di lavoro in tavole in legno di abete spessore cm 5, compreso il parapetto esterno cieco. Larghezza m 1,20. Nolo per ogni mese o frazione del solo materiale. Ponteggio a sbalzo per il prospetto Sud-Ovest P.Illa 270 Sub.1 e P.Illa 271 Sub.1 Ponteggio a sbalzo per il prospetto Sud-Est P.Illa 269 Sub.7 e P.Illa 271 Sub.4 - P.Illa 265 Sub.1	12,00 12,00	2,500 9,000			30,00 108,00		
	SOMMANO m					138,00	10,66	1'471,08
90 / 119 P.004.010.04 0.a	Ponteggio metallico fisso, a tubo e giunto, realizzato con tubi in acciaio zincato o verniciato del diametro di 48 mm e giunti in acciaio spessore min. di 4,75 mm, valutato per metro quadro di superficie asservita.- Per il primo mese o frazione Montaggio e nolo primo mese per ponteggio tubo e giunto Prospetto Sud-Est P.Illa 269 Sub.4 recupero dislivello della scalinata d'ingresso al piano seminterrato	1,00	2,200		2,9000	6,38		
	SOMMANO mq					6,38	17,60	112,29
91 / 120 P.004.010.04 0.b	Ponteggio metallico fisso, a tubo e giunto, realizzato con tubi in acciaio zincato o verniciato del diametro di 48 mm e giunti in acciaio spessore min. di 4,75 mm, valutato per metro quadro di superficie asservita.- Per ogni mese o							
	A R I P O R T A R E							488'471,54

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							488'471,54
	frazione dopo il primo Nolo per i mesi successivi al primo di ponteggio tubo e giunto Vedi voce n° 119 [mq 6.38]	11,00				70,18		
	SOMMANO m²/mese					70,18	1,20	84,22
92 / 121 P.002.010.10 0.b	Puntellatura di solai con puntelli in acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita- Nolo per il primo mese o frazione per altezze fino a m 4,00 compreso smontaggio a lavoro finito Puntellatura della scala in aggetto presente sul prospetto Sud-Ovest	1,00	4,850	1,0000		4,85		
	SOMMANO mq					4,85	38,56	187,02
93 / 122 P.002.010.10 0.c	Puntellatura di solai con puntelli in acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita- Nolo per ogni mese o frazione dopo il primo per altezze fino a m 4,00 Nolo per il mese successivi al primo di puntellatura della scala in aggetto presente sul prospetto Sud-Ovest Vedi voce n° 121 [mq 4.85]	11,00				53,35		
	SOMMANO m²/mese					53,35	3,87	206,46
94 / 124 P.004.010.18 0.b	Mantovana parasassi a tubi e giunti o prefabbricata e tavole in legname o metalliche. Costo d'uso per ogni mese o frazione:- con sporgenza di 1,50 m dal ponteggio Realizzazione mantovana per 12 mesi Vedi voce n° 123 [mq 94.51]	12,00				1'134,12		
	SOMMANO m²/mese					1'134,12	0,90	1'020,71
95 / 125 P.004.010.09 0.a	Tavolato in abete dello spessore adeguato per la formazione di piani di lavoro, elementi fermapiede, parapetti, mantovane e simili, su ponteggi, impalcati o manufatti diversi. Valutato in metri quadri di effettivo sviluppo- Nolo per il primo mese o frazione Integrazione ponteggio a telaio per realizzazione parapetto sommitale lato interno per le coperture oggetto di rifacimento							
	Parapetto sommitale per la P.lla 269 Sub 4 (fronte strada)	1,00	6,500		1,0000	6,50		
	Parapetto sommitale per la P.lla 269 Sub 4 (cortile interno) * (lung.=6,50+4,40)	1,00	10,900		1,0000	10,90		
	Parapetto sommitale per la P.lla 269 Sub 8 e P.lla 271 Sub.5	1,00	20,000		1,0000	20,00		
	Parapetto sommitale per la P.lla 265 Sub 1	1,00	18,000		1,0000	18,00		
	SOMMANO mq					55,40	8,79	486,97
96 / 126 P.004.010.09 0.b	Tavolato in abete dello spessore adeguato per la formazione di piani di lavoro, elementi fermapiede, parapetti, mantovane e simili, su ponteggi, impalcati o manufatti diversi. Valutato in metri quadri di effettivo sviluppo- Nolo per ogni mese dopo il 1° Nolo per i mesi successivi al primo di parapetto sommitale lato interno per le coperture oggetto di rifacimento Vedi voce n° 125 [mq 55.40]	11,00				609,40		
	SOMMANO m²/mese					609,40	1,30	792,22
	A R I P O R T A R E							491'249,14

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							491'249,14
97 / 127 S.001.020.01 0.a	Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse non inferiore a cm 180 di altezza utile non inferiore a cm 100; dotato di mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e del fermapiede. Valutato al metro lineare di parapetto Per delimitazioni orizzontali o scale nolo per il primo mese o frazione (P.R.A. 2024) Parapetto nel compartimentazione area di lavoro in copertura P.Ila 265 Sub.1	1,00	7,300			7,30		
	SOMMANO m					7,30	8,93	65,19
98 / 128 S.001.020.01 0.b	Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse non inferiore a cm 180 di altezza utile non inferiore a cm 100; dotato di mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e del fermapiede. Valutato al metro lineare di parapetto Per delimitazioni orizzontali o scale nolo per ogni mese dopo il primo (P.R.A. 2024) Nolo per i mesi successivi al primo di parapetto per compartimentazione lavoro in copertura della P.Ila 265 Sub.1 Vedi voce n° 127 [m 7.30]	11,00				80,30		
	SOMMANO m/mese					80,30	1,32	106,00
	Parziale Opere provvisionali - Ponteggi (SbCat 10) euro							4'532,16
	Parziale B.1 Rinforzo di elementi strutturali per il miglioramento sismico (Cat 4) euro							149'764,36
	Parziale Ig (SpCat 2) euro							149'764,36
	IIIa (SpCat 3) A.3 Riparazione degli impianti danneggiati (Cat 3) Movimentazioni, trasporti e conferimenti a discarica (SbCat 2)							
99 / 76 E.001.170.01 0.a	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili quali: vaso con cassetta, bidet, docce, lavello, lavabo anche se a colonna, comprese opere murarie di demolizione Rimozione di apparecchi igienico sanitari (P.R.A. 2024) Livello 1 P.Ila 270 sub 3 WC Cassetta di scarico Lavabo Doccia P.Ila 267 sub 1 WC Cassetta di scarico Lavabo					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					7,00	28,39	198,73
100 / 77 E.001.170.03 0.b	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie: Rimozione di gruppo di rubinetti di tipo civili (P.R.A. 2024) Livello 1 P.Ila 270 sub 3 Lavabo Doccia P.Ila 267 sub 1 Lavabo					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	11,36	34,08
	A R I P O R T A R E							491'653,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							491'653,14
	Parziale Movimentazioni, trasporti e conferimenti a discarica (SbCat 2) euro							232,81
	Impianti elettrici, termici, idrici (SbCat 9)							
101 / 78 IM.330.010.0 10.m	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO PER APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO Predisposizione di allaccio idrico e scarico per apparecchio igienico- sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni,wc,docce,cucine ecc valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni del DM 6/04/ 2004 n.17 per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge (Art. 12 legge 30/04/ 76 n. 373 ed s.m.i) ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico- sanitarie con relative rubinetterie. PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO - Vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 110 (P.R.A. 2024) Livello 1 P.lla 270 sub 3 P.lla 267 sub 1					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	122,21	244,42
102 / 79 IM.330.010.0 10.o	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO PER APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO Predisposizione di allaccio idrico e scarico per apparecchio igienico- sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni,wc,docce,cucine ecc valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni del DM 6/04/ 2004 n.17 per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge (Art. 12 legge 30/04/ 76 n. 373 ed s.m.i) ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico- sanitarie con relative rubinetterie. PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO - Cassetta di scarico - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 10 (3/8") (P.R.A. 2014) Livello 1 Vedi voce n° 78 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	147,05	294,10
103 / 80 IM.330.010.0 10.a	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO PER APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO Predisposizione di allaccio idrico e scarico per apparecchio							
	A R I P O R T A R E							492'191,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							492'191,66
	igienico- sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni,wc,docce,cucine ecc valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni del DM 6/04/2004 n.17 per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge (Art. 12 legge 30/04/76 n. 373 ed s.m.i) ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie. PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO - Lavabo, lavamani - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2") (P.R.A. 2024) Livello 1 P.lla 270 sub 3 P.lla 267 sub 1					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	218,49	436,98
104 / 81 IM.330.010.0 10.k	Predisposizione di allaccio idrico e scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni,wc,docce,cucine ecc valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni del DM 6/04/2004 n.17 per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge (Art. 12 legge 30/04/76 n. 373 ed s.m.i) ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie. PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO - Piatto doccia - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). (P.R.A. 2024) Livello 1 P.lla 270 sub 3					1,00 1,00	218,49	218,49
105 / 82 IM.340.010.0 10.a	Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e							
	A R I P O R T A R E							492'847,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							492'847,13
	comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. VASO IGIENICO IN PORCELLANA VETRIFICATA - A pavimento con cassetta appoggiata sul vaso (P.R.A. 2024) Vedi voce n° 78 [cad 2.00] SOMMANO cad					2,00 2,00	403,90	807,80
106 / 83 IM.340.010.0 30.a	Cassetta di scarico per il lavaggio di vaso igienico del tipo da installare a parete in alto a vista, senza coperchio, in porcellana vetrificata, (vitreous-china), della capacità utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. Sono compresi: la batteria interna a funzionamento silenzioso; il rubinetto d'interruzione; il comando a maniglia o pulsante; le grappe; le guarnizioni di gomma; l'assistenza muraria; il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. CASSETTA DI SCARICO DEL TIPO A VISTA - Cassetta di scarico a vista (P.R.A. 2024) Vedi voce n° 79 [cad 2.00] SOMMANO cad					2,00 2,00	206,36	412,72
107 / 84 IM.340.010.0 08.b	Lavabo in porcellana vetrificata del tipo a semincasso, installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa, inoltre, che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA DEL TIPO A SEMINCASSO - Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 66x54 (P.R.A. 2024) Vedi voce n° 80 [cad 2.00] SOMMANO cad					2,00 2,00	383,93	767,86
108 / 85 IM.340.010.1 30.a	Piatto per doccia in gres porcellanato (fire-clay) bianco, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni							
	A R I P O R T A R E							494'835,51

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							494'835,51
	d'allaccio, con superficie antisdrucciolevole, da installare sopra pavimento a semincasso. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini (P.R.A. 2024)commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. PIATTO PER DOCCIA IN GRES PORCELLANATO BIANCO - Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 70x70 (P.R.A. 2024) Vedi voce n° 81 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	265,80	265,80
109 / 86 IM.350.010.0 60.b	GRUPPO MONOFORO PER LAVABO Gruppo monoforo per lavabo in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, del diametro 1/2", completo di rubinetti per acqua calda e fredda, di bocca di erogazione, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. GRUPPO MONOFORO PER LAVABO - Senza scarico (P.R.A. 2024) Vedi voce n° 84 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	110,04	220,08
110 / 87 IM.350.010.1 60.a	Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per doccia ad incasso con filtri incorporati perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO PER DOCCIA AD INCASSO - Gruppo miscelatore monocomando per doccia ad incasso (P.R.A. 2024) Vedi voce n° 85 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	181,16	181,16
111 / 88 R.070.010.03 0.a	Controllo per ripristino della funzionalità di impianto di scarico delle acque nere e bianche. Complessivo per la singola unità immobiliare Controllo per ripristino della funzionalità di impianto di scarico delle acque nere e bianche. Complessivo per la singola unità immobiliare: Controllo per ripristino della funzionalità di impianto di scarico (P.R.A. 2014) Controllo impianto acque nere e bianche Livello 2 P.la 267 sub 3 P.la 267 sub 1 P.la 270 sub 1 P.la 2589 sub 1 P.la 269 sub 7 P.la 265 sub 1 Livello 2 P.la 267 sub 2 P.la 269 sub 4 P.la 270 sub 2 P.la 269 sub 8					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		495'502,55

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					10,00		495'502,55
	SOMMANO cad					10,00	554,90	5'549,00
112 / 89 R.070.010.05 0.a	Controllo per ripristino della funzionalità di impianto idrico. Complessivo per la singola unità immobiliare. Controllo per ripristino della funzionalità di impianto idrico. Complessivo per la singola unità immobiliare. (P.R.A. 2024) Controllo impianto idrico Vedi voce n° 88 [cad 10.00]					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	748,02	7'480,20
113 / 90 E.001.200.01 0.a	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, comp..rico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica per trasporti fino a 10 km (P.R.A. 2024) Trasporto a discarica sanitari rimossi Lavabo Wc Doccia cassetta di scarico	2,00 2,00 2,00	0,600 0,300 0,800 0,400	0,4000 0,4000 0,8000 0,2000	0,2000 0,5000 0,1500 0,3000	0,10 0,12 0,10 0,05		
	SOMMANO mc					0,37	6,84	2,53
114 / 91 E.001.210.02 0.n	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 17 01 07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (P.R.A. 2024) Trasporto a discarica sanitari rimossi Lavabo WC Doccia cassetta di scarico	2,00 2,00 2,00	0,600 0,300 0,800 0,400	0,2000 0,5000 0,1500 0,3000	35,0000 15,0000 35,0000 25,0000	8,40 4,50 4,20 6,00		
	SOMMANO mq					23,10	18,99	438,67
	Parziale Impianti elettrici, termici, idrici (SbCat 9) euro							17'319,81
	Parziale A.3 Riparazione degli impianti danneggiati (Cat 3) euro							17'552,62
	Parziale IIIa (SpCat 3) euro							17'552,62
	IIIb (SpCat 4)							
115 / 92 IM.010.010.0 10.c	Impianto di riscaldamento a radiatori per unità immobiliari con caldaia autonoma a gas, progettato per garantire i 20 °C interni, costituito da gruppo termico murale a gas del tipo a tiraggio naturale oppure a circuito stagno con flusso forzato per riscaldamento e produzione acqua calda con scambiatore istantaneo, avente una potenza utile per riscaldamento non							
	A R I P O R T A R E							508'972,95

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							508'972,95
	inferiore al fabbisogno dell'impianto ed una potenza utile per acqua calda non inferiore a 23,3 kW, tubo di adduzione gas dal contatore alla caldaia compreso la derivazione per alimentare la cucina a gas, distribuzione con collettore e tubi di rame di spessore minimo di mm 1, cassetta di alloggiamento collettore con sportello, rivestimento isolante dei tubi, corpi scaldanti a radiazione, verniciatura dei corpi scaldanti e delle tubazioni in acciaio, termostato ambiente programmatore che consente la regolazione su almeno due livelli di temperatura nell'arco delle 24 ore, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese: l'apertura e la chiusura delle tracce in laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: tutte le opere murarie di costruzione della canna fumaria, ove necessario, per lo scarico dei prodotti della combustione; le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura, l'alimentazione elettrica e l'allaccio per il collegamento del gruppo termico e del termostato. L'impianto è valutato in funzione della grandezza dell'unità immobiliare espressa in volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.). - Quota aggiuntiva per radiatori in alluminio. Impianto radiatori *(H/peso=2,90+2,80+2,80)		83,260		8,5000	707,71		
	SOMMANO m ³					707,71	19,40	13'729,57
116 / 93 R.070.010.09 0.a	Controllo per ripristino della funzionalità di impianto termico. Computato a m ³ divolume di ogni singola unità immobiliare- Controllo per ripristino della funzionalità di impianto termico Controllo impianto termico Livello 1 P.la 267 sub 1 *(lung.=21,62+44,58) P.la 270 sub 3 P.la 269 sub 8 *(lung.=16,150+26,13+55,49+30,82) P.la 2589 sub 1 *(lung.=46,700+26,18+27,92) Livello 2 P.la 267 sub 3 P.la 270 sub 1 *(lung.=35,900+16,97+17,20+17,20) P.la 269 sub 7 P.la 265 sub 1 *(lung.=25,800+26,11+16,75) Livello 3 P.la 267 sub 2 *(lung.=39,350+17,02) P.la 269 sub 4 *(lung.=21,680+45,83) P.la 270 sub 2 *(lung.=18,470+18,47)		66,200 17,800 128,590 100,800 17,030 87,270 60,590 68,660 56,370 67,510 36,940		2,6600 2,5000 2,7500 2,6500 2,6000 2,5000 2,8000 2,5000 2,6000 2,6000 2,5000	176,09 44,50 353,62 267,12 44,28 218,18 169,65 171,65 146,56 175,53 92,35		
	SOMMANO mc					1'859,53	3,71	6'898,86
117 / 94 E.015.010.03 0.b	Condotta fumario in acciaio inox a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti centralizzati di riscaldamento di piccola e media potenzialità funzionanti con qualsiasi tipo di combustibile, idoneo per installazioni all'esterno, dato in opera completo dei pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio, con esclusione del comignolo, del tratto orizzontale di collegamento alla caldaia, delle opere murarie di complemento e delle opere provvisorie:- diametro interno 150 mm, diametro esterno 220 mm Canna fumaria Vedi voce n° 3 [m 12.35]					12,35		
	SOMMANO m					12,35	235,70	2'910,90
118 / 95	Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia							
	A R I P O R T A R E							532'512,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							532'512,28
IM.020.010.0 90.b	parete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. Allaccio a 90° = m 1,2; Allaccio a 45° = m 1,5; Allaccio a 45°ridotto = m 1,9; Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7; Curva a 15° = m 0,5; Curva a 30° = m 0,5; Curva a 45° = m 0,7; Faldale per tetto inclinato = m 0,6; Faldale per tetto piano = m 0,2; Ispezione passante con portello = m 1,1; Ispezione con fori e termometro = m 1,4; Piastra base = m 0,5; Piastra intermedia = m 0,7; Terminale conico = m 0,5; Terminale antintemperie = m 0,3; Camera raccolta con portello = m 1,0; Contenitore per condensa = m 0,2; Elemento variabile = m 0,4; Mensola a parete = m 0,4; Raccordo per canna coibentata = m 0,2; Riduzione = m 0,6.- - Diametro interno/esterno del camino mm 150/250 2 Curve a 90° per collegamento porzione verticale - caldaia *(lung.=1,2*2) Faldale per tetto inclinato Raccordo per canna coibentata Terminale antintemperie Ispezione con fori e termometro Mensola a parete							
			2,400			2,40		
		2,00	0,600			1,20		
			0,200			0,20		
		2,00	0,300			0,60		
			1,400			1,40		
			0,400			0,40		
	SOMMANO m					6,20	337,54	2'092,75
119 / 134 E.015.010.01 0.b	Condotto fumario in refrattario a sezione quadra completo di controcanna in elementi prefabbricati monoblocco vibrocompressi a doppia parete realizzati in conglomerato cementizio speciale, isolamento interno con pannello in lana di roccia, idoneo al convogliamento dei prodotti di combustione, secondo i parametri stabiliti dalle norme UNI e dalla 615/66, in opera completo di camera di raccolta e scarico, allacciamento a T a 90° per il collegamento della caldaia, l'ispezione completa di placca fumi e termometro e la piastra raccogli condensa in acciaio inox, con esclusione del comignolo e della piastra di chiusura per del comignolo:- 14x14 cm Ripristino canna fumaria interna P.lla 269 sub 4							
						4,35		
	SOMMANO m					4,35	114,42	497,73
120 / 135 IM.020.010.0 10.a	Condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete metallica in acciaio inox AISI 304 o 316. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,4 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti di un giunto di connessione tale da assicurare la tenuta alla condensa con bloccaggio esterno tramite fascetta metallica. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella.- - Diametro interno del condotto mm 130 Ripristino canna fumaria interna Vedi voce n° 134 [m 4.35]							
						4,35		
	SOMMANO m					4,35	102,43	445,57
121 / 136	Pezzi speciali per condotto di esalazione ad elementi							
	A R I P O R T A R E							535'548,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							535'548,33
IM.020.010.0 20.a	prefabbricati a monoparete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del condotto più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del condotto, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. Allaccio a 90° = m 1,3; Allaccio a 45° = m 1,8; Allaccio a 45° ridotto = m 2,1; Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 1,3; Curva a 15° = m 0,3; Curva a 30° = m 0,3; Curva a 45° = m 0,7; Faldale per tetto inclinato = m 1,2; Faldale per tetto piano = m 0,6; Ispezione passante con portello = m 2,0; Ispezione con fori e termometro = m 2,3; Piastra base = m 0,7; Piastra intermedia = m 0,8; Terminale conico = m 1,8; Terminale antintemperie = m 0,9; Camera raccolta con portello = m 2,2; Contenitore per condensa = m 0,6; Elemento variabile = m 0,6; Mensola a parete = m 0,6; Raccordo per canna monoparete = m 0,1; Riduzione = m 0,6.- - Diametro interno del condotto mm 130 Ripristino canna fumaria interna							
	SOMMANO m					0,00	117,91	0,00
122 / 137 E.015.010.10 0.a	Comignolo per canne fumarie o di esalazione in conglomerato cementizio naturale dato in opera compreso piastra sottocomignolo in calcestruzzo per le seguenti dimensioni interne della canna:- 14 x14 cm. Comignolo per canna fumaria interna					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	65,04	65,04
	Parziale Impianti elettrici, termici, idrici (SbCat 9) euro Parziale A.3 Riparazione degli impianti danneggiati (Cat 3) euro Parziale IIIb (SpCat 4) euro							26'640,42 26'640,42 26'640,42
	IIIc (SpCat 5)							
123 / 96 EL.010.010.0 10.c	PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO SOTTOTRACCIA ESCLUSA LA LINEA DORSALE Fornitura e posa in opera di Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro (fino a 4 moduli); il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte, delle scatole e del tubo. F.P.O. PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO SOTTOTRACCIA ESCLUSA LA LINEA DORSALE - Punto di comando (INTERRUTTORE) (P.R.A. 2024) Livello 1 P.lla 267 sub 1 P.lla 270 sub 3 P.lla 269 sub 8 *(par.ug.=2,00+2) P.lla 2589 sub 1 *(par.ug.=2,00+2)	4,00 4,00				2,00 2,00 4,00 4,00		
	SOMMANO Cad					12,00	29,37	352,44
124 / 97 EL.010.010.0 10.a	PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO SOTTOTRACCIA ESCLUSA LA LINEA DORSALE Fornitura e posa in opera di Punto luce e punto di comando							
	A R I P O R T A R E							535'965,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							535'965,81
	sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro (fino a 4 moduli); il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte, delle scatole e del tubo. F.P.O. PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO SOTTOTRACCIA ESCLUSA LA LINEA DORSALE - Punto luce diretto dal quadro o derivato (semplice) (P.R.A. 2024) Livello 1 P.lla 267 sub 1 P.lla 270 sub 3 P.lla 269 sub 8 *(par.ug.=2,00+2) P.lla 2589 sub 1 *(par.ug.=2,00+2)	4,00 4,00				2,00 2,00 4,00 4,00		
	SOMMANO Cad					12,00	29,40	352,80
125 / 98 EL.010.010.0 30.b01	Incremento al punto luce per opere murarie. Sono compresi: gli scassi e i ripristini della muratura esistente in forati o mattoni dalla scatola di derivazione della linea dorsale, con cavo fino a 5 m. E' inoltre compreso la rasatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito con l' esclusione della sola tinteggiatura. - - per Punto di comando, con cavo fino a 5 m (P.R.A. 2024) PER INTERRUITORI Vedi voce n° 96 [Cad 12.00]					12,00		
	SOMMANO Cad					12,00	9,17	110,04
126 / 99 EL.010.010.0 20.b	Incremento al punto luce in traccia per quota linea dorsale da applicare in presenza di un numero di punti luce superiore a 4 derivati dallo stesso circuito realizzato sottotraccia con conduttori secondo la normativa vigente tipo HO7V-K o NO7V-K con tubazioni e scatole in PVC autoestinguente incassate sotto intonaco, morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe, il tutto dal quadro di piano, con cavo fino a 5 m. Sono compresi: le opere murarie di scasso e ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in pietra; la rasatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura. - - incluse le opere murarie (P.R.A. 2024) Vedi voce n° 97 [Cad 12.00]					12,00		
	SOMMANO Cad					12,00	24,00	288,00
127 / 100 EL.010.020.0 10.a	F.P.O PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA ESCLUSA LINEA DORSALE Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5 (per prese fino a 16A), mm ² 6 (per prese fino a 32A); la scatola portafrutto (fino a 4 moduli); il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte, delle scatole e del tubo. F.P.O PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA ESCLUSA LINEA DORSALE - presa 2x10AA/16A+T o tipo UNEL (P.R.A. 2024) Livello 1 P.lla 267 sub 1					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		536'716,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		536'716,65
	P.lla 270 sub 3 P.lla 269 sub 8 *(par.ug.=2,00+2) P.lla 2589 sub 1 *(par.ug.=2,00+2)	4,00 4,00				2,00 4,00 4,00		
	SOMMANO Cad					12,00	31,43	377,16
128 / 101 EL.010.020.0 20.b	INCREMENTO AL PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA PER QUOTA LINEA DORSALE DA APPLICARE IN PRESENZA DI UN NUMERO SUPERIORE A 4 PRESE Incremento per punto presa in traccia per quota di linea dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 prese derivate dallo stesso circuito, realizzato sottotraccia con conduttori HO7V-K o NO7V-K con tubazione e scatole in PVC autoestinguente incassate sotto intonaco. Sono compresi: i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe, il tutto dal quadro di piano o di zona; le eventuali opere murarie di scasso e ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in pietra; la rasatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura. INCREMENTO AL PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA PER QUOTA LINEA DORSALE - incluse le opere murarie (P.R.A. 2024) Incremento opere murarie prese Vedi voce n° 100 [Cad 12.00]					12,00		
	SOMMANO Cad					12,00	22,51	270,12
129 / 102 R.070.010.11 0.a	Controllo per ripristino della funzionalità di impianto elettrico e complementari. Complessivo per la singola unità immobiliare.- Controllo per ripristino della funzionalità di impianto elettrico Controllo impianto elettrico Livello 2 P.lla 267 sub 3 P.lla 267 sub 1 P.lla 270 sub 1 P.lla 2589 sub 1 P.lla 269 sub 7 P.lla 265 sub 1 Livello 2 P.lla 267 sub 2 P.lla 269 sub 4 P.lla 270 sub 2 P.lla 269 sub 8					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					10,00	195,64	1'956,40
130 / 103 EL.040.010.1 50.a	Quadro elettrico tipo per appartamento realizzato con centralino da incasso 8 moduli DIN, n. 1 interruttore generale differenziale puro 2x25A, id. 0,03 A e n. 2 interruttori magnetotermici bipolari fino a 16 A, fornito e posto in opera. Sono compresi gli accessori, lo sportello, le viti di fissaggio etc.; è inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Quadro elettrico tipo per appartamento (P.R.A. 2024) Quadri elettrici P.lla 267 sub 1 P.lla 270 sub 3 P.lla 269 sub 8 P.lla 2589 sub 1					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO Cad					4,00	237,17	948,68
	Parziale Impianti elettrici, termici, idrici (SbCat 9) euro Parziale A.3 Riparazione degli impianti danneggiati (Cat 3)							4'655,64
	A R I P O R T A R E							540'269,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							540'269,01
	euro Parziale IIIc (SpCat 5) euro							4'655,64 4'655,64
	Efficientamento energetico (SpCat 6) A.2 Riparazione di elementi strutturali e non strutturali e riparazione finiture (Cat 2) Opere di coibentazione ed impermeabilizzazione (SbCat 4)							
131 / 104 E.016.020.02 0.a	Coibentazione termica in estradosso di strutture inclinate, già preparate con orditura in legno, eseguita con pannelli di materiale isolante in poliuretano espanso di densità non inferiore a 32 kg/m³, con rivestimento superiore in fibra minerale monobitumata ed inferiore in fibra minerale saturata:- spessore 30 mm Vedi voce n° 46 [mq 121.30]					121,30		
	SOMMANO mq					121,30	12,73	1'544,15
132 / 105 E.016.020.02 0.b	Coibentazione termica in estradosso di strutture inclinate, già preparate con orditura in legno, eseguita con pannelli di materiale isolante in poliuretano espanso di densità non inferiore a 32 kg/m³, con rivestimento superiore in fibra minerale monobitumata ed inferiore in fibra minerale saturata:- sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante Vedi voce n° 104 [mq 121.30]	7,00				849,10		
	SOMMANO mq					849,10	3,20	2'717,12
	Parziale Opere di coibentazione ed impermeabilizzazione (SbCat 4) euro							4'261,27
	Infissi interni ed esterni (SbCat 7)							
133 / 106 E.019.030.00 0.c	Finestre, porte-finestre o finestre a bandiera in legno ad un'anta, apribile a battente o a vasistas o con comparti fissi, guida a canaletto nei riquadri interni per il fissaggio del vetro, gocciolatoio in alluminio elettrocolorato, guarnizioni sulle ante e sul telaio elettrosaldate sugli angoli; telaio maestro e ante dello spessore compreso tra 61 e 70 mm; ferramenta per apertura ad anta normale con maniglia in lega leggera anodizzata e cerniere tipo anuba tropicalizzate, paletti ad unghia per infisso a tre o quattro ante; legno trattato con due mani di impregnante al naturale o colorato previo trattamento contro funghi o tarli, escluso i vetri, compreso mostre e contro mostre della sezione di 65x12 mm ed ogni altro accessorio (minimo da contabilizzare 1,50 m²): Finestre, porte-finestre o finestre a bandiera in legno ad un'anta, apribile a battente o a vasistas o con comparti fissi,...e contro mostre della sezione di 65x12 mm ed ogni altro accessorio (minimo da contabilizzare 1,50 m²): in castagno o rovere (P.R.A. 2024) Infissi Vedi voce n° 19 [mq 5.24]					5,24		
	SOMMANO mq					5,24	591,06	3'097,15
134 / 107 E.020.020.06 0.a	Vetrata termoisolante, con gas, composta da due lastre di vetro; lastra interna in vetro float chiaro con una faccia resa basso emissiva mediante deposito di ossidi metallici o metalli nobili, ottenuto mediante polverizzazione catodica in campo elettromagnetico e sotto vuoto spinto, spessore nominale 4 mm; lastra esterna in vetro float incolore, spessore nominale 4 mm; unite al perimetro da intercalare in							
	A R I P O R T A R E							547'627,43

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							547'627,43
	metallo sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di gas Krypton, coefficiente di trasmittanza termica k di 0,9; in W/m²K, per finestre, porte e vetrate; fornita e poste in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, a norma UNI ISO 105933-1 Vetrata termoisolante, con gas, composta da due lastre di vetro; lastra interna in vetro float chiaro con una faccia resa .. o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, a norma UNI ISO 105933-1: intercapedine lastre 14 mm, (4+14+4) (P.R.A. 2014) Vetri infissi Vedi voce n° 106 [mq 5.24] SOMMANO m²	0,90				4,72		
						4,72	108,63	512,73
135 / 108 E.019.040.01 0.b	Persiana di legno, di superficie fino a 3 m², costituita da telaio maestro di sezione 7x4,5 cm, battenti con listoni di sezione di 6,5x4,5 cm con incastri a mezza grossezza per tenuta delle stecche di spessore 1,2 cm; data in opera completa di ferramenta. Minimo contabilizzabile mq 1,50 Persiana di legno, di superficie fino a 3 m², costituita da telaio maestro di sezione 7x4,5 cm, battenti con listoni di se.. di spessore 1,2 cm; data in opera completa di ferramenta. Minimo contabilizzabile mq 1,50: In legno di pich-pine o douglas (P.R.A. 2024) Persiane P.la 267 sub 2 SOMMANO mq			0,8000	1,8000	1,44		
						1,44	380,64	548,12
	Parziale Infissi interni ed esterni (SbCat 7) euro							4'158,00
	Impianti elettrici, termici, idrici (SbCat 9)							
136 / 109 IM.010.010.0 10.a	Impianto di riscaldamento a radiatori per unità immobiliari con caldaia autonoma a gas, progettato per garantire i 20 °C interni, costituito da gruppo termico murale a gas del tipo a tiraggio naturale oppure a circuito stagno con flusso forzato per riscaldamento e produzione acqua calda con scambiatore istantaneo, avente una potenza utile per riscaldamento non inferiore al fabbisogno dell'impianto ed una potenza utile per acqua calda non inferiore a 23,3 kW, tubo di adduzione gas dal contatore alla caldaia compreso la derivazione per alimentare la cucina a gas, distribuzione con collettore e tubi di rame di spessore minimo di mm 1, cassetta di alloggiamento collettore con sportello, rivestimento isolante dei tubi, corpi scaldanti a radiazione, verniciatura dei corpi scaldanti e delle tubazioni in acciaio, termostato ambiente programmatore che consente la regolazione su almeno due livelli di temperatura nell'arco delle 24 ore, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese: l'apertura e la chiusura delle tracce in laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: tutte le opere murarie di costruzione della canna fumaria, ove necessario, per lo scarico dei prodotti della combustione; le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura, l'alimentazione elettrica e l'allaccio per il collegamento del gruppo termico e del termostato. L'impianto è valutato in funzione della grandezza dell'unità immobiliare espressa in volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.). IMPIANTO DI RISCALDAMENTO A RADIATORI - Quota fissa per ciascuna caldaia. (P.R.A. 2024)							
	A R I P O R T A R E							548'688,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							548'688,28
137 / 110 IM.010.010.0 10.e	Caldaie Livello 2 P.lla 267 sub 2					1,00	2'284,57	2'284,57
	SOMMANO cad					1,00		
	Impianto di riscaldamento a radiatori per unità immobiliari con caldaia autonoma a gas, progettato per garantire i 20 °C interni, costituito da gruppo termico murale a gas del tipo a tiraggio naturale oppure a circuito stagno con flusso forzato per riscaldamento e produzione acqua calda con scambiatore istantaneo, avente una potenza utile per riscaldamento non inferiore al fabbisogno dell'impianto ed una potenza utile per acqua calda non inferiore a 23,3 kW, tubo di adduzione gas dal contatore alla caldaia compreso la derivazione per alimentare la cucina a gas, distribuzione con collettore e tubi di rame di spessore minimo di mm 1, cassetta di alloggiamento collettore con sportello, rivestimento isolante dei tubi, corpi scaldanti a radiazione, verniciatura dei corpi scaldanti e delle tubazioni in acciaio, termostato ambiente programmatore che consente la regolazione su almeno due livelli di temperatura nell'arco delle 24 ore, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento.Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese:l'apertura e la chiusura delle tracce in laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: tutte le opere murarie di costruzione della canna fumaria, ove necessario, per lo scarico dei prodotti della combustione; le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura, l'alimentazione elettrica e l'allaccio per il collegamento del gruppo termico e del termostato.L'impianto è valutato in funzione della grandezza dell'unità immobiliare espressa in volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.).- - Maggiorazione per valvole termostatiche. Vedi voce n° 92 [m³ 707.71]							
	SOMMANO m³					707,71	1,33	941,25
						707,71		
	Parziale Impianti elettrici, termici, idrici (SbCat 9) euro							
	Parziale A.2 Riparazione di elementi strutturali e non strutturali e riparazione finiture (Cat 2) euro							
	Parziale Efficientamento energetico (SpCat 6) euro							
Parziale LAVORI A MISURA euro								
T O T A L E euro								
	A R I P O R T A R E							

