

COMUNE DI SCAFA

Adeguamento sismico di un edificio scolastico danneggiato dal sisma del 06.04.2009
Scuola media Michelangelo Buonarroti



COMMITTENTE COMUNE DI SCAFA
Via della Stazionene - Città SCAFA (PE)

RICHIEDENTE COMUNE DI SCAFA

RESPONSABILE DEI LAVORI

spazio riservato all'Ufficio competente

DIRETTORE TECNICO Ars Mechanica s.r.l
Prof. Ing. Franco DI FABIO - Albo Ing. Prov. AQ n° 2965

PROGETTISTI
Prof. Ing. Franco DI FABIO - Albo Ing. Prov. AQ n° 2965
Ing. Franco Di Fulvio - Albo Ing. Prov. PE n° 521

timbro e firma del progettista e/o del D.L.



Elaborato	Computo Metrico Estimativo Progetto esecutivo
CME	
scala <input type="text"/>	

rev	data	descrizione	redatto	verificato	approvato
a					
b					
c					
d					
e					

CODICE INTERVENTO			CODICE ELAB. GRAFICI				CODICE ELAB. DESCRITTIVI				
tipologia	anno	n° progressivo	fase	prog.	elab.	tipo	rev.				rev.
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

DFP PROJECT

INGEGNERI ASSOCIATI

Ing. Franco Di Fulvio - Ing. I. Tony Persico
Traversa C.so I Maggio, 150/2 - Scafa (PE)

ARS MECHANICA s.r.l.
SOCIETA' DI INGEGNERIA

Via Del Beato Cesidio n°9, L'AQUILA

www.arsmechanica.it
info@arsmechanica.it



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORIA MISURA</u>							
1 E.024.030.01 0.a	Fornitura e posa in opera di dissipatori isteretici assiali ad instabilità impedita tipo "BRAD", in conformità alle prescrizioni delle NTC di cui al DM 14/01/2008, per la realizzazione di controventi dissipativi su edifici, costituiti da un tubo esterno in acciaio e da un nucleo interno in acciaio separati da un riempimento di calcestruzzo, previa interposizione di uno strato di materiale distaccante allo scopo di impedire la trasmissione di tensioni tangenziali tra i due componenti e permettere al nucleo interno di allungarsi o accorciarsi liberamente dissipando energia. Una estremità presenta un corpo flangiato, mentre l'altra è predisposta per un collegamento bullonato. Esclusi e compensati a parte eventuali carpenterie metalliche per il prolungamento del dispositivo ed eventuali prove di accettazione. per dispositivi con un carico fino a 200 kN: SpCat 1 - BLOCCO A Cat 1 - Lavori inerenti dissipatori SbCat 4 - Ig BRAD 27/40-b 254 kN BRAD 56/40-b 519 kN BRAD 72/50-b 668 kN	10,00 15,00 7,00			200,000 200,000 200,000	2'000,000 3'000,000 1'400,000		
	SOMMANO kN					6'400,000	8,70	55'680,00
2 E.024.030.01 0.b	Fornitura e posa in opera di dissipatori isteretici assiali ad instabilità impedita tipo "BRAD", in conformità alle prescrizioni delle NTC di cui al DM 14/01/2008, per la realizzazione di controventi dissipativi su edifici, costituiti da un tubo esterno in acciaio e da un nucleo interno in acciaio separati da un riempimento di calcestruzzo, previa interposizione di uno strato di materiale distaccante allo scopo di impedire la trasmissione di tensioni tangenziali tra i due componenti e permettere al nucleo interno di allungarsi o accorciarsi liberamente dissipando energia. Una estremità presenta un corpo flangiato, mentre l'altra è predisposta per un collegamento bullonato. Esclusi e compensati a parte eventuali carpenterie metalliche per il prolungamento del dispositivo ed eventuali prove di accettazione. sovrapprezzo per dispositivi con carico > 200 kN e fino a 400 kN, limitatamente alla parte eccedente i 200 kN SpCat 1 - BLOCCO A Cat 1 - Lavori inerenti dissipatori SbCat 4 - Ig BRAD 27/40-b 254 kN BRAD 56/40-b 519 BRAD 72/50-b 668	10,00 15,00 7,00			54,000 319,000 468,000	540,000 4'785,000 3'276,000		
	SOMMANO kN					8'601,000	2,56	22'018,56
3 E.024.030.01 0.a	Fornitura e posa in opera di dissipatori isteretici assiali ad instabilità impedita tipo "BRAD", in conformità alle prescrizioni delle NTC di cui al DM 14/01/2008, per la realizzazione di controventi dissipativi su edifici, costituiti da un tubo esterno in acciaio e da un nucleo interno in acciaio separati da un riempimento di calcestruzzo, previa interposizione di uno strato di materiale distaccante allo scopo di impedire la trasmissione di tensioni tangenziali tra i due componenti e permettere al nucleo interno di allungarsi o accorciarsi liberamente dissipando energia. Una estremità presenta un corpo flangiato, mentre l'altra è predisposta per un collegamento bullonato. Esclusi e compensati a parte eventuali carpenterie metalliche per il prolungamento del dispositivo ed eventuali prove di accettazione. per dispositivi con un carico fino a 200 kN: SpCat 3 - BLOCCO A e B Cat 1 - Lavori inerenti dissipatori SbCat 4 - Ig Dissipatori per prove di accettazione							
	A RIPORTARE							77'698,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							77'698,56
	BRAD 27/40-b 254 kN	1,00			200,000	200,000		
	BRAD 56/40-b 519 kN	1,00			200,000	200,000		
	BRAD 72/50-b 668 kN	1,00			200,000	200,000		
	BRAD 72/40-b 668 kN	1,00			200,000	200,000		
	SOMMANO kN					800,000	8,70	6'960,00
4 E.024.030.01 0.b	Fornitura e posa in opera di dissipatori isteretici assiali ad instabilità impedita tipo "BRAD", in conformità alle prescrizioni delle NTC di cui al DM 14/01/2008, per la realizzazione di controventi dissipativi su edifici, costituiti da un tubo esterno in acciaio e da un nucleo interno in acciaio separati da un riempimento di calcestruzzo, previa interposizione di uno strato di materiale distaccante allo scopo di impedire la trasmissione di tensioni tangenziali tra i due componenti e permettere al nucleo interno di allungarsi o accorciarsi liberamente dissipando energia. Una estremità presenta un corpo flangiato, mentre l'altra è predisposta per un collegamento bullonato. Esclusi e compensati a parte eventuali carpenterie metalliche per il prolungamento del dispositivo ed eventuali prove di accettazione. sovrapprezzo per dispositivi con carico > 200 kN e fino a 400 kN, limitatamente alla parte eccedente i 200 kN SpCat 3 - BLOCCO A e B Cat 1 - Lavori inerenti dissipatori SbCat 4 - Ig Dissipatori per prove di accettazione BRAD 27/40-b 254 kN BRAD 56/40-b 519 BRAD 72/50-b 668 BRAD 72/40-b 668	1,00			54,000	54,000		
		1,00			319,000	319,000		
		1,00			468,000	468,000		
		1,00			468,000	468,000		
	SOMMANO kN					1'309,000	2,56	3'351,04
5 E.024.030.02 0.a	Prove di accettazione su dissipatori isteretici assiali ad instabilità impedita, in conformità a quanto prescritto al capitolo 11.9 delle NTC di cui al D.M. del 14/1/2008, finalizzate a determinare il valore della rigidità teorica iniziale a fino a n. 4 prove SpCat 3 - BLOCCO A e B Cat 1 - Lavori inerenti dissipatori SbCat 4 - Ig BRAD 27/40-b 254 kN BRAD 56/40-b 519 BRAD 72/50-b 668 BRAD 72/40-b 668					4,000		
						4,000		
						4,000		
						1,000		
	SOMMANO cad					13,000	1'619,20	21'049,60
6 E.024.030.02 0.b	Prove di accettazione su dissipatori isteretici assiali ad instabilità impedita, in conformità a quanto prescritto al capitolo 11.9 delle NTC di cui al D.M. del 14/1/2008, finalizzate a determinare il valore della rigidità teorica iniziale Prove di accettazione su dissipatori isteretici assiali ad instabilità impedita, in conformità a quanto prescritto al capi.di cui al D.M. del 14/1/2008, finalizzate a determinare il valore della rigidità teorica iniziale: per le prove successive SpCat 3 - BLOCCO A e B Cat 1 - Lavori inerenti dissipatori SbCat 4 - Ig BRAD 56/40-b 519 kN					3,0000		
	SOMMANO cad					3,0000	1'239,70	3'719,10
7 E.024.030.03 0.a	Prova di accettazione quasi-statica su dissipatori isteretici assiale ad instabilità impedita, in conformità a quanto prescritto al capitolo 11.9 delle NTC di cui al D.M. del 14/1/2008, consistente nell'imposizione di almeno 5 cicli completi di deformazioni							
	A RIPORTARE							112'778,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							112'778,30
	alternate, con ampiezza massima pari a $\pm d2$. Prova di accettazione quasi-statica SpCat 1 - BLOCCO A Cat 1 - Lavori inerenti dissipatori SbCat 4 - Ig BRAD 27/40-b 254 kN BRAD 56/40-b 519 BRAD 72/50-b 668 BRAD 72/40-b 668 SOMMANO cad					1,000 1,000 1,000 1,000 <hr/> 4,000	2'466,75	9'867,00
8 E.004.010.02 0.c	Carpenteria metallica per strutture in profilati tubolari di qualsiasi sezione di acciaio calmato, per travature, pilastri, colonne, mensole, ecc. piatti, lamiera, ecc, compreso le schiacciate, forature e le saldature di officina, resa ed assemblata in opera con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio in conformità alle norme tecniche di cui alle NTC di cui al DM 14 gennaio 2008, esclusi i trattamenti protettivi in acciaio S 355 SpCat 1 - BLOCCO A Cat 1 - Lavori inerenti dissipatori SbCat 4 - Ig Struttura in acciaio per collegamento -tubo Ø200 s=5mm, S355 - tubolari Ø200 s=8mm, S355 - tubolari Ø220 s=10mm, S355 Piatti in acciaio come tiranti - piatto 100x5 - piatto 100x10 -piatto 100x15 SOMMANO kg	4,00	2,20	1,100	25,080	242,774		
		2,00	3,10	1,100	36,640	249,885		
		2,00	3,00	1,100	36,640	241,824		
		4,00	3,10	1,100	36,640	499,770		
		4,00	3,10	1,100	36,640	499,770		
		4,00	2,20	1,100	36,640	354,675		
		4,00	2,00	1,100	36,640	80,608		
		4,00	2,10	1,100	36,640	338,554		
		7,00	1,95	1,100	51,570	774,324		
		8,00	4,60	1,100	3,925	158,884		
		4,00	4,70	1,100	3,925	81,169		
		8,00	4,60	1,100	3,925	158,884		
		8,00	3,60	1,100	7,850	248,688		
		4,00	4,65	1,100	11,775	240,917		
		16,00	3,70	1,100	11,775	766,788		
	SOMMANO kg					<hr/> 4'937,514	4,55	22'465,69
9 U.005.050.12 0.a	Trefolo per strutture in cemento armato precompresso formato da fili di acciaio di qualsiasi diametro, aventi $f_{p(1)K} = 1.600 \text{ N/mm}^2$ e f_{ptk} minimo = 1.800 N/mm^2 . Dato in opera compresi gli oneri di cui alla voce precedente Trefolo per strutture in cemento armato precompresso formato da fili di acciaio di qualsiasi diametro, aventi $f_{p(1)K} = 1.6..1.800 \text{ N/mm}^2$. Dato in opera compresi gli oneri di cui alla voce precedente. Trefolo precompresso controllato in stabilimento SpCat 1 - BLOCCO A Cat 1 - Lavori inerenti dissipatori SbCat 4 - Ig Tiranti realizzati con trefoli - trefoli Ø6/10s - trefoli Ø6/10 SOMMANO kg	12,00	4,00		1,172	56,2560		
		8,00	4,00		1,086	34,7520		
	SOMMANO kg					<hr/> 91,0080	2,66	242,08
10 E.004.010.04 0.c	Carpenteria metallica per strutture in acciaio bullonate per travature reticolari, pilastri, mensole, scale, ecc, realizzate con profilati INP, IPE, HE, UNP, angolari, T, piatti, lamiera, ecc,							
	A RIPORTARE							145'353,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							145'353,07
	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 in acciaio S 355 SpCat 1 - BLOCCO A Cat 1 - Lavori inerenti dissipatori SbCat 4 - Ig Profili di ancoraggio dissipatori alla struttura - Pilastrini HEA 200 (telai 1 e 4) - HEA per giunzione con UPN - Pilastrini HEA 200 (telai 5 e 6)	10,00 44,00 4,00 9,00	10,30 0,52 3,00 2,85		42,300 42,300 42,300 42,300	4'356,900 967,824 507,600 1'084,995		
	Collegamenti orizzontali su TRAVI - UPN 160 (telai 1 e 4)	22,00	3,80		18,900 18,900	18,900 1'580,040		
	Piastre per collegamento dissipatori e tiranti ai telai in acciaio (telai 1 e 4)	40,00			9,400	376,000		
	Piastre di ancoraggio dei pilastrini HEA alla fondazione in c.a.	20,00 3,00			16,500 64,000	330,000 192,000		
	Piastre di ancoraggio dei dissipatori e tiranti alla struttura in c.a.	93,00			16,500	1'534,500		
	Piastre di rinforzo mezzera travi in c.a.	12,00 12,00			16,500 6,900	198,000 82,800		
	Contropiastre di ancoraggio	60,00			4,000	240,000		
	Piastre di ancoraggio alla fondazione esistente	8,00 3,00			78,000 64,000	624,000 192,000		
	SOMMANO kg					12'285,559	4,25	52'213,63
11 E.004.040.03 0.a	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 pesanti fino a 18 metri di lunghezza SpCat 1 - BLOCCO A Cat 1 - Lavori inerenti dissipatori SbCat 4 - Ig Vedi voce n° 10 [kg 12 285.559] Vedi voce n° 8 [kg 4 937.514]					12'285,559 4'937,514		
	SOMMANO kg					17'223,073	0,84	14'467,38
12 E.001.060.02 0.a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromecc.. attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata: muratura in mattoni o tufo SpCat 1 - BLOCCO A Cat 1 - Lavori inerenti dissipatori SbCat 4 - Ig Demolizione tamponature esterne per alloggiamento dissipatori e irrigidimenti all'interno della maglia in c.a.	2,00 6,00	5,80 5,80	0,400 0,400	2,700 2,800	12,5280 38,9760		
	A RIPORTARE					51,5040		212'034,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					51,5040		212'034,08
			2,67	0,400	2,700	2,8836		
			2,80	0,400	2,700	3,0240		
			5,80	0,400	2,700	6,2640		
		2,00	2,67	0,400	2,800	5,9808		
		3,00	2,80	0,400	2,800	9,4080		
		3,00	5,80	0,400	2,800	19,4880		
	SOMMANO m ³					98,5524	82,13	8'094,11
13 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 SpCat 1 - BLOCCO A Cat 1 - Lavori inerenti dissipatori SbCat 4 - Ig Vedi voce n° 12 [m ³ 98.5524]					98,5524		
	SOMMANO m ³					98,5524	6,22	613,00
14 E.001.210.02 0.1	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 01 01 02 - Mattoni SpCat 1 - BLOCCO A Cat 1 - Lavori inerenti dissipatori SbCat 4 - Ig Vedi voce n° 12 [m ³ 98.5524]				1,000	98,552		
	SOMMANO t					98,552	18,99	1'871,50
15 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 SpCat 1 - BLOCCO A Cat 1 - Lavori inerenti dissipatori SbCat 4 - Ig Rimozione delle finestre dove vengono demolite le murature	3,00	1,40	1,550		6,5100		
		2,00	2,50	0,600		3,0000		
	SOMMANO m ²					9,5100	15,25	145,03
16 E.001.150.02	Rimozione di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti. Compreso							
	A RIPORTARE							222'757,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							222'757,72
0.a	l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti. ..ere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m SpCat 1 - BLOCCO A Cat 1 - Lavori inerenti dissipatori SbCat 4 - Ig Rimozione avvolgibili	3,00	1,40	1,550		6,5100		
	SOMMANO m²					6,5100	18,81	122,45
17 E.005.100.02 0.a	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna tra unità abitative ad orditura metallica doppia e lastre di gesso rivestito, dello spessore totale di 225 mm. Orditura metallica realizzata in doppia serie parallela, distanziata di almeno 25 mm con profili in acciaio zincato ad U con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10327-10326, marcati CE, spessore 0,6 mm, delle dimensioni 40x75x40 mm per le guide e " 50x75x50 mm per i montanti, posti ad interasse non superiore a 600 mm, isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. Rivestimento su entrambi i lati dell'orditura realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma EN520 dello spessore di 2x12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2 s1 d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. Sul lato interno di una delle due orditure sarà avvitato un ulteriore strato di lastre di spessore 2x12,5 mm. In ciascuna intercapedine sarà inserito un materassino di lana minerale dello spessore di 60 mm e densità indicativa 70 kg/m³. La fornitura in opera è comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura: al m2. Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna tra unità abitative ad orditura metallica doppia e lastre di gesso r.e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura: al m2. Parete divisoria spessore 225 mm SpCat 1 - BLOCCO A Cat 1 - Lavori inerenti dissipatori SbCat 4 - Ig Ricostruzione tamponature in cartongesso Vedi voce n° 12 [m³ 98.5524]					98,5524		
	SOMMANO m²					98,5524	88,98	8'769,19
18 E.007.010.17 0.a	Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti idraulici normalizzati, additivi ed inerti silicei perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti idraulici normalizzati, additivi ..ore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali: rasatura e stuccatura a base di leganti idraulici normalizzati SpCat 1 - BLOCCO A Cat 1 - Lavori inerenti dissipatori SbCat 4 - Ig Rasatura nuove tamponature Vedi voce n° 17 [m² 98.5524]	2,00				197,1048		
	SOMMANO m²					197,1048	8,80	1'734,52
19 E.021.020.03 0.a	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura.Su superfici interne. Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura. Su superfici interne: compenso per due mani a coprire							
	A R I P O R T A R E							233'383,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							233'383,88
	SpCat 1 - BLOCCO A Cat 1 - Lavori inerenti dissipatori SbCat 4 - Ig Tinteggiatura interna nuove tamponature Vedi voce n° 18 [m² 197.1048]					197,1048		
	SOMMANO m²					197,1048	4,38	863,32
20 E.021.020.05 0.b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici esterne Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici esterne: con idropittura traspirante e idrorepellente SpCat 1 - BLOCCO A Cat 1 - Lavori inerenti dissipatori SbCat 4 - Ig Tinteggiatura esterna nuove tamponature Vedi voce n° 18 [m² 197.1048]					197,1048		
	SOMMANO m²					197,1048	7,61	1'499,97
21 E.001.090.01 0.a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata Spicconatura di intonaco a vivo di muro SpCat 1 - BLOCCO A Cat 1 - Lavori inerenti dissipatori SbCat 4 - Ig Rimozione intonaco dal telaio in c.a li dove viene montata la struttura in acciaio							
	telaio 1	5,00	6,70	0,500		16,750		
		5,00	3,40	0,450		7,650		
		8,00	3,50	0,600		16,800		
		3,00	3,50	0,550		5,775		
	telaio 4	5,00	6,70	0,500		16,750		
		5,00	3,40	0,450		7,650		
		8,00	3,50	0,600		16,800		
		3,00	3,50	0,550		5,775		
	telaio 5	4,00	0,90	0,800		2,880		
		4,00	0,90	0,250		0,900		
	telaio 6	8,00	0,90	0,800		5,760		
	telaio 6	8,00	0,90	0,250		1,800		
	SOMMANO m²					105,290	8,57	902,34
22 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 SpCat 1 - BLOCCO A Cat 1 - Lavori inerenti dissipatori SbCat 4 - Ig Vedi voce n° 21 [m³ 105.290]					3,1587		
	SOMMANO m³			0,030		3,1587	6,22	19,65
23 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							
	A RIPORTARE							236'669,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							236'669,16
	dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 17.09.04 -Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi di quelli di cui alle voci 17 09 01 - 17 09 02 e 17 09 03 SpCat 1 - BLOCCO A Cat 1 - Lavori inerenti dissipatori SbCat 4 - Ig Vedi voce n° 22 [m³ 3.1587]				2,000	6,317		
	SOMMANO t					6,317	18,99	119,96
24 R.030.070.22 0.a	Ripresa di intonaci esterni eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale e secondo le indicazioni della D.L. Sono compresi: l'eventuale esecuzione di fasce; le mostre di riquadratura; le cornici; i cornicioni e qualsiasi altro particolare di finimento; l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Ripresa di intonaci esterni eseguita SpCat 1 - BLOCCO A Cat 1 - Lavori inerenti dissipatori SbCat 4 - Ig telaio 1 *(larg.=0,500-0,2) (larg.=0,450-0,2) (larg.=0,600-0,16) (larg.=0,550-0,16) telaio 4 *(larg.=0,500-0,2) (larg.=0,450-0,2) (larg.=0,6000-0,16) (larg.=0,550-0,16) telaio 5 telaio 6	5,00 5,00 8,00 3,00 5,00 5,00 8,00 3,00 4,00 4,00 8,00	6,70 3,40 3,50 3,50 6,70 3,40 3,50 3,50 1,20 0,50 1,20 0,50	0,300 0,250 0,440 0,390 0,300 0,250 0,440 0,390 0,100 0,100 0,100 0,100		10,050 4,250 12,320 4,095 10,050 4,250 12,320 4,095 0,480 0,200 0,960 0,400		
	SOMMANO m²					63,470	50,99	3'236,34
25 R.030.010.05 0.a	PERFORAZIONE CONGLOMERATO CEMENTIZIO ANCHE SE ARMATO CON SONDA MECCANICA A ROTOPERCURSIONE A SECCO O CON GETTO D'ACQUA Perforazione conglomerato cementizio anche se armato, di qualsiasi spessore fino alla lunghezza di m 4,20, con sonda meccanica a rotopercurzione a secco o con getto d'acqua, per consolidamenti: Diametro da 36 a 40 mm SpCat 1 - BLOCCO A Cat 1 - Lavori inerenti dissipatori SbCat 4 - Ig Ancoraggio struttura in acciaio a telaio in c.a. - telaio 1 perfori su nodi perfori su travi *(par.ug.=11*11) - telaio 4 perfori su nodi perfori su travi *(par.ug.=11*11) - telaio 5 e 6 piastre di rinforzo mezzera travi *(par.ug.=12*6) perfori su fondazioni esistenti *(par.ug.=3*16)	62,00 121,00 62,00 121,00 72,00 48,00	15,00 15,00 15,00 15,00 15,00 50,00			930,0000 1'815,0000 930,0000 1'815,0000 1'080,0000 2'400,0000		
	SOMMANO cm					8'970,0000	0,86	7'714,20
	A RIPORTARE							247'739,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							247'739,66
26 R.030.010.05 0.a	<p>PERFORAZIONE CONGLOMERATO CEMENTIZIO ANCHE SE ARMATO CON SONDA MECCANICA A ROTOPERCURSIONE A SECCO O CON GETTO D'ACQUA</p> <p>Perforazione conglomerato cementizio anche se armato, di qualsiasi spessore fino alla lunghezza di m 4,20, con sonda meccanica a rotopercurzione a secco o con getto d'acqua, per consolidamenti: Diametro da 36 a 40 mm</p> <p>SpCat 1 - BLOCCO A Cat 1 - Lavori inerenti dissipatori SbCat 4 - Ig</p> <p>Ancoraggio struttura in acciaio a telaio in c.a. - telaio 6 ancoraggio pilastri in acciaio</p> <p>ancoraggio agganci per dissipatori e tiranti lato pilastro lato trave lato fondazione</p> <p>- telaio 5 ancoraggio pilastri in acciaio</p> <p>ancoraggio per dissipatori e tiranti lato pilastro lato trave lato fondazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cm</p>	40,00 32,00 104,00 40,00 24,00 24,00 16,00 16,00 128,00 64,00 40,00 48,00	60,00 55,00 40,00 60,00 55,00 40,00 60,00 55,00 40,00 0,60 0,55 40,00			2'400,0000 1'760,0000 4'160,0000 2'400,0000 1'320,0000 960,0000 960,0000 880,0000 5'120,0000 38,4000 22,0000 1'920,0000		
	SOMMANO cm					21'940,4000	0,86	18'868,74
27 R.030.020.08 0.b	<p>Inghisaggio di barre di acciaio (queste ultime compensate a parte) in perfori predisposti, mediante malta epossidica bicomponente a consistenza tissotropica o colabile, conforme ai requisiti richiesti dalla Norma EN 1504-4, per incamiciature, ancoraggi strutturali, ringrossi etc., compresa l'accurata pulizia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente ancoraggi strutturali, ringrossi etc., compresa l'accurata pulizia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale ..ia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente: per fori da 22 mm a 30 mm</p> <p>SpCat 1 - BLOCCO A Cat 1 - Lavori inerenti dissipatori SbCat 4 - Ig</p> <p>Vedi voce n° 25 [cm 8 970.0000]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	0,01				89,7000		
	SOMMANO m					89,7000	44,59	3'999,72
28 R.030.020.04 0.a	<p>Barre di acciaio inossidabile nervato, AISI 304 o AISI 316, con carichi di snervamento e rottura a trazione pari rispettivamente a 44 kg/mm² e 55 kg/mm², per esecuzione di cuciture a consolidamento di murature lesionate. Fornite e poste in opera nelle predisposte sedi e fissate con fluido cementizio, da pagarsi a parte, compreso lo sfrido ed il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre</p> <p>Barre di acciaio inossidabile nervato, AISI 304 o AISI 316</p> <p>SpCat 1 - BLOCCO A Cat 1 - Lavori inerenti dissipatori SbCat 4 - Ig</p> <p>barre di ancoraggio strutture in acciaio Ø20</p> <p>Vedi voce n° 25 [cm 8 970.0000] Vedi voce n° 26 [cm 21 940.4000]</p> <p>Tirafondi su fondazioni telai 1 e 4 Ø20 *(par.ug.=10*4)</p>	0,01 0,01 40,00	1,10 1,10 1,40		2,466 2,466 2,466	243,320 595,155 138,096		
	A RIPORTARE					976,571		270'608,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					976,571		270'608,12
	Barre all'interno della nuova fondazione telai 5 e 6 *(par.ug.=18*4)	72,00	0,31		2,466	55,041		
	SOMMANO kg					1'031,612	9,69	9'996,32
29 E.001.020.01 0.a	Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - Lavori fondazione telai di controvento SbCat 4 - Ig SCAVO PER REALIZZAZIONE RINGROSSO FONDAZIONE	1,30	21,60			28,080		
		1,30	17,30			22,490		
		1,30	21,60			28,080		
		1,30	17,30			22,490		
	SOMMANO m³					101,140	11,75	1'188,40
30 E.003.030.01 0.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - Lavori fondazione telai di controvento SbCat 4 - Ig CASSEFORMI PER REALIZZAZIONE RINGROSSO DI FONDAZIONE		21,60		1,300	28,080		
			17,30		1,300	22,490		
			21,60		1,300	28,080		
			17,30		1,300	22,490		
	SOMMANO m²					101,140	26,99	2'729,77
31 E.003.010.01 0.d	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: 20 N/mm² SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - Lavori fondazione telai di controvento SbCat 4 - Ig Magrone		21,60	0,450	0,100	0,972		
			17,30	0,450	0,100	0,779		
			21,60	0,450	0,100	0,972		
			17,30	0,450	0,100	0,779		
	SOMMANO m³					3,502	120,66	422,55
32 E.003.010.02 0.b	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera							
	A R I P O R T A R E							284'945,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							284'945,16
	eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 ge..i i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Classe resistenza 28/35 (Rck 35 N/mm³) SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - Lavori fondazione telai di controvento SbCat 4 - Ig CALCESTRUZZO PER RINGROSSO FONDAZIONE	0,69	21,60			14,904		
		0,69	17,30			11,937		
		0,69	21,60			14,904		
		0,69	17,30			11,937		
	SOMMANO m³					53,682	135,80	7'290,02
33 E.003.040.01 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - Lavori fondazione telai di controvento SbCat 4 - Ig Acciaio per armature ringrosso in fondazione							
	Ø24	20,00	21,60	1,200	3,551	1'840,838		
	Ø24	20,00	17,30	1,200	3,551	1'474,375		
	Ø24	20,00	21,60	1,200	3,551	1'840,838		
	Ø24	20,00	17,30	1,200	3,551	1'474,375		
	Ø8 *(par.ug.=21,6/0,15+1)	145,00	6,50		0,395	372,288		
	Ø8 *(par.ug.=17,3/0,15+1)	116,33	6,50		0,395	298,677		
	Ø8 *(par.ug.=21,6/0,15+1,01)	145,01	6,50		0,395	372,313		
	Ø8 *(par.ug.=17,3/0,15+1)	116,33	6,50		0,395	298,677		
	Barre per connettere il ringrosso alla fondazione esistente							
	Ø20 *(par.ug.=(21,6/0,5)*2)	86,40	0,75		2,466	159,797		
	Ø20 *(par.ug.=(17,3/0,5)*2)	69,20	0,75		2,466	127,985		
	Ø20 *(par.ug.=(21,6/0,5)*2)	86,40	0,75		2,466	159,797		
	Ø20 *(par.ug.=(17,3/0,5)*2)	69,20	0,75		2,466	127,985		
	Ø20					0,190		
	SOMMANO kg					8'548,135	1,54	13'164,13
34 E.001.040.01 0.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo(max. 4 ml), il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - Lavori fondazione telai di controvento SbCat 4 - Ig Rinterro dello scavo							
		0,56	17,30			9,688		
		0,56	21,60			12,096		
		0,56	17,30			9,688		
		0,56	21,60			12,096		
	SOMMANO m³					43,568	5,92	257,92
35 E.001.200.01 0.b	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata per ogni cinque km o frazione in più oltre i primi 10 SpCat 1 - BLOCCO A							
	A RIPORTARE							305'657,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							305'657,23
	Cat 2 - Lavori fondazione telai di controvento SbCat 4 - Ig Vedi voce n° 29 [m³ 101.140] Vedi voce n° 34 [m³ 43.568]					101,140 -43,568		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					101,140 -43,568		
	SOMMANO m³					57,572	3,10	178,47
36 E.001.210.02 0.s	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 17.05.04 - Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - Lavori fondazione telai di controvento SbCat 4 - Ig Vedi voce n° 35 [m³ 57.572]				2,000	115,144		
	SOMMANO t					115,144	18,99	2'186,58
37 R.030.010.05 0.a	PERFORAZIONE CONGLOMERATO CEMENTIZIO ANCHE SE ARMATO CON SONDA MECCANICA A ROTOPERCURSIONE A SECCO O CON GETTO D'ACQUA Perforazione conglomerato cementizio anche se armato, di qualsiasi spessore fino alla lunghezza di m 4,20, con sonda meccanica a rotopercurzione a secco o con getto d'acqua, per consolidamenti: Diametro da 36 a 40 mm SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - Lavori fondazione telai di controvento SbCat 4 - Ig Perfori per connessione ringrosso alla fondazione esistente	87,00 70,00 87,00 70,00	20,00 20,00 20,00 20,00			1'740,0000 1'400,0000 1'740,0000 1'400,0000		
	SOMMANO cm					6'280,0000	0,86	5'400,80
38 R.030.020.08 0.b	Inghisaggio di barre di acciaio (queste ultime compensate a parte) in perfori predisposti, mediante malta epossidica bicomponente a consistenza tissotropica o colabile, conforme ai requisiti richiesti dalla Norma EN 1504-4, per incamiciature, ancoraggi strutturali, ringrossi etc., compresa l'accurata pulizia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente ancoraggi strutturali, ringrossi etc., compresa l'accurata pulizia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale ..ia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente: per fori da 22 mm a 30 mm SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - Lavori fondazione telai di controvento SbCat 4 - Ig Inghisaggio connettori del ringrosso Vedi voce n° 37 [cm 6 280.0000]	0,01				62,8000		
	SOMMANO m					62,8000	44,59	2'800,25
	A RIPORTARE							316'223,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							316'223,33
39 E.001.100.04 0.a	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica SpCat 1 - BLOCCO A Cat 3 - Rinforzo fondazioni SbCat 4 - Ig Demolizione pavimentazione per rinforzo della fondazione		5,80 2,80	1,000 1,000		5,8000 2,8000		
	SOMMANO m ²					8,6000	15,71	135,11
40 E.001.100.13 0.a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia , di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia , di sottofondi, platee e simili, eseguito a ma.. in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio: massi massetti e sottofondi non armati di altezza fino a 10 cm SpCat 1 - BLOCCO A Cat 3 - Rinforzo fondazioni SbCat 4 - Ig Vedi voce n° 39 [m ² 8.6000]					8,6000		
	SOMMANO m ²					8,6000	13,59	116,87
41 E.001.030.02 0.a	Scavo manuale a sezione obbligata, in terreni qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, eseguite anche all'interno di edifici, compresa l'estrazione a bordo scavo ed il carico sugli automezzi. Scavo manuale a sezione obbligata, in terreni qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e ..i anche all'interno di edifici, compresa l'estrazione a bordo scavo ed il carico sugli automezzi: per profondità fino a 1 m SpCat 1 - BLOCCO A Cat 3 - Rinforzo fondazioni SbCat 4 - Ig Scavo per raggiungere l'estradosso della fondazione Vedi voce n° 39 [m ² 8.6000]				0,300	2,5800		
	SOMMANO m ³					2,5800	87,32	225,29
42 R.040.010.01 0.a	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite, in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti. Compreso carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggerm..rattamenti. Compreso carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta: Pulizia superficiale del calcestruzzo SpCat 1 - BLOCCO A Cat 3 - Rinforzo fondazioni SbCat 4 - Ig Pulizia dell'estradosso della superficie della fondazione		5,80 2,80	0,400 0,400		2,3200 1,1200		
	SOMMANO m ²					3,4400	17,26	59,37
	A RIPORTARE							316'759,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							316'759,97
43 R.030.010.05 0.a	PERFORAZIONE CONGLOMERATO CEMENTIZIO ANCHE SE ARMATO CON SONDA MECCANICA A ROTOPERCURSIONE A SECCO O CON GETTO D'ACQUA Perforazione conglomerato cementizio anche se armato, di qualsiasi spessore fino alla lunghezza di m 4,20, con sonda meccanica a rotopercurzione a secco o con getto d'acqua, per consolidamenti: Diametro da 36 a 40 mm SpCat 1 - BLOCCO A Cat 3 - Rinforzo fondazioni SbCat 4 - Ig Perfori per inghisaggio armature di collegamento tra fondazione esistete e rinforzo (lung.=5,8/0,2+1) (lung.=2,8/0,2+1)	2,00 2,00	30,00 15,00		20,000 20,000	1'200,0000 600,0000		
	SOMMANO cm					1'800,0000	0,86	1'548,00
44 R.030.020.08 0.b	Inghisaggio di barre di acciaio (queste ultime compensate a parte) in perfori predisposti, mediante malta epossidica bicomponente a consistenza tissotropica o colabile, conforme ai requisiti richiesti dalla Norma EN 1504-4, per incamiciature, ancoraggi strutturali, ringrossi etc., compresa l'accurata pulizia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente ancoraggi strutturali, ringrossi etc., compresa l'accurata pulizia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale ..ia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente: per fori da 22 mm a 30 mm SpCat 1 - BLOCCO A Cat 3 - Rinforzo fondazioni SbCat 4 - Ig Inghisaggio armature di collegamento tra fondazione esistente e rinforzo Vedi voce n° 43 [cm 1 800.0000]	0,01				18,0000		
	SOMMANO m					18,0000	44,59	802,62
45 E.003.040.01 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio SpCat 1 - BLOCCO A Cat 3 - Rinforzo fondazioni SbCat 4 - Ig Armature per rinforzo fondazione - Armatura longitudinale Ø24 Ø24 - Armature di collegamento rinforzo con fondazione esistente Ø12 *(par.ug.=5,8/0,2+1) Ø12 *(par.ug.=2,8/0,2+1)	4,00 4,00	5,80 2,80	1,200 1,200	3,551 3,551	98,860 47,725		
	SOMMANO kg	30,00 15,00	1,08 1,08		0,888 0,888	28,771 14,386	1,54	292,20
46 E.003.030.01 0.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione SpCat 1 - BLOCCO A Cat 3 - Rinforzo fondazioni							
	A RIPORTARE							319'402,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							319'402,79
	SbCat 4 - Ig Casseforme per getto del rinforzo	2,00 2,00	5,80 2,80	0,200 0,200		2,320 1,120		
	SOMMANO m ²					3,440	26,99	92,85
47 E.003.010.02 0.b	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura.Per strutture in fondazione. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 ge..i i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Classe resistenza 28/35 (Rck 35 N/mm ³) SpCat 1 - BLOCCO A Cat 3 - Rinforzo fondazioni SbCat 4 - Ig Getto del rinforzo							
	SOMMANO m ³		5,80 2,80	0,200 0,200		1,1600 0,5600		
	SOMMANO m ³					1,7200	135,80	233,58
48 E.001.040.02 0.a	Rinterro di cavo eseguito interamente a mano con il parziale ausilio di piccoli mezzi meccanici con materiale al bordo comprendente costipamento della terra secondo prescrizioni del Csd'A e irrorazione di acqua compresi gli oneri di avvicinamento del materiale a bordo cavo Rinterro di cavo eseguito interamente a mano con il parziale ausilio di piccoli mezzi meccanici con materiale al bordo com.. terra secondo prescrizioni del Csd'A e irrorazione di acqua compresi gli oneri di avvicinamento del materiale a bordo cavo SpCat 1 - BLOCCO A Cat 3 - Rinforzo fondazioni SbCat 4 - Ig Rinterro dello scavo Vedi voce n° 41 [m ³ 2.5800] Vedi voce n° 47 [m ³ 1.7200]							
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³					2,5800 -1,7200		
	SOMMANO m ³					0,8600	57,06	49,07
49 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 scarica 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 scarica per trasporti fino a 10 km SpCat 1 - BLOCCO A Cat 3 - Rinforzo fondazioni SbCat 4 - Ig Vedi voce n° 39 [m ² 8.6000] Vedi voce n° 40 [m ² 8.6000] Vedi voce n° 41 [m ³ 2.5800] Vedi voce n° 48 [m ³ 0.8600]							
	SOMMANO m ³					0,1720 0,5160 2,5800 -0,8600		
	SOMMANO m ³					2,4080		319'778,29
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,4080		319'778,29
	Sommano positivi m ³					3,2680		
	Sommano negativi m ³					-0,8600		
	SOMMANO m ³					2,4080	6,22	14,98
50 E.001.210.02 0.m	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 03 - Mattonelle e ceramiche SpCat 1 - BLOCCO A Cat 3 - Rinforzo fondazioni SbCat 4 - Ig Vedi voce n° 39 [m ² 8.6000]			0,020	1,800	0,310		
	SOMMANO t					0,310	18,99	5,89
51 E.001.210.02 0.z	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte.La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 17.09.04 -Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi di quelli di cui alle voci 17 09 01 - 17 09 02 e 17 09 03 SpCat 1 - BLOCCO A Cat 3 - Rinforzo fondazioni SbCat 4 - Ig Vedi voce n° 40 [m ² 8.6000]			0,060	2,100	1,084		
	SOMMANO t					1,084	18,99	20,59
52 E.001.210.02 0.s	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 17.05.04 - Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 SpCat 1 - BLOCCO A Cat 3 - Rinforzo fondazioni SbCat 4 - Ig Vedi voce n° 41 [m ³ 2.5800] Vedi voce n° 48 [m ³ 0.8600]				2,000	5,160		
					2,000	-1,720		
	A R I P O R T A R E					3,440		319'819,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,440		319'819,75
	Sommano positivi t					5,160		
	Sommano negativi t					-1,720		
	SOMMANO t					3,440	18,99	65,33
53 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 liscio perfettamente Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentaz..., piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e liscio perfettamente. Spessore non inferiore a 4 cm SpCat 1 - BLOCCO A Cat 3 - Rinforzo fondazioni SbCat 4 - Ig Rifacimento massetto nella zona dello scavo Vedi voce n° 40 [m² 8.6000]					8,6000		
	SOMMANO m²					8,6000	14,85	127,71
54 E.009.030.03 0.c	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 40x40 cm, spessore non inferiore a 9 mm: Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato 1° scelta, ottenute per pressatura, a massa omogenea, rispondenti alle n.i tagli, sfridi, pulitura finale e pezzi speciali. Dimensioni 40x40 cm, spessore non inferiore a 9 mm: tinta unita levigata SpCat 1 - BLOCCO A Cat 3 - Rinforzo fondazioni SbCat 4 - Ig Rifacimento pavimentazione nella zona dello scavo Vedi voce n° 39 [m² 8.6000]					8,6000		
	SOMMANO m²					8,6000	81,52	701,07
55 E.001.060.02 0.a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata muratura in mattoni o tufo SpCat 1 - BLOCCO A Cat 8 - Lavori edili propedeutici al rinforzo pilastri e nodi SbCat 4 - Ig Demolizione muratura lati pilastri per realizzazione rinforzo - Piano terra - Piano primo - Piano secondo - Piano terzo	43,00	0,20	0,400	2,700	9,288		
		1,00	0,20	0,400	2,800	0,224		
		5,00	0,20	0,400	2,800	1,120		
		7,00	0,20	0,400	2,800	1,568		
	SOMMANO m³					12,200	82,13	1'001,99
56 E.001.070.07 0.b	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata su conglomerato cementizio Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavi. uso carico, trasporto e scarico a discarica controllata: su conglomerato cementizio							
	A R I P O R T A R E							321'715,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							321 715,85
	profondità di taglio da 101 mm a 150 mm SpCat 1 - BLOCCO A Cat 8 - Lavori edili propedeutici al rinforzo pilastri e nodi SbCat 4 - Ig Taglio pavimentazione e massetto per rinforzo pilastri - Piano terra - Piano secondo - Piano terzo	30,00 1,00 5,00	0,50 0,40 0,45			15,000 0,400 2,250		
	SOMMANO m					17,650	12,74	224,86
57 E.001.090.01 0.a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata Spicconatura di intonaco a vivo di muro SpCat 1 - BLOCCO A Cat 8 - Lavori edili propedeutici al rinforzo pilastri e nodi SbCat 4 - Ig Spicconatura di intonaco interno per pilastri e nodi da rinforzare - Piano terra - Piano secondo - Piano terzo	30,00 1,00 5,00	0,50 0,40 0,45		3,300 3,400 3,400	49,500 1,360 7,650		
	SOMMANO m ²					58,510	8,57	501,43
58 E.001.090.01 0.a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata Spicconatura di intonaco a vivo di muro SpCat 1 - BLOCCO A Cat 8 - Lavori edili propedeutici al rinforzo pilastri e nodi SbCat 4 - Ig Spicconatura di intonaco esterno per pilastri e nodi da rinforzare - Piano terra - Piano primo - Piano secondo - Piano terzo	7,00 1,00 4,00 4,00	0,50 0,40 0,40 0,45		3,300 3,400 3,400 3,400	11,550 1,360 5,440 6,120		
	SOMMANO m ²					24,470	8,57	209,71
59 R.040.010.01 0.a	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite, in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti. Compreso carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta Pulizia superficiale del calcestruzzo SpCat 1 - BLOCCO A Cat 8 - Lavori edili propedeutici al rinforzo pilastri e nodi SbCat 4 - Ig Rimozione copriferro dai pilastri e nodi da rinforzare -piano terra - piano primo - piano secondo - piano terzo	21,00 4,00 2,00 5,00 1,00 3,00 3,00 2,00	1,80 2,60 1,00 0,55 1,00 1,00 1,00 0,55		3,000 3,000	113,400 31,200 2,000 2,750 1,000 3,000 3,000 1,100		
	SOMMANO m ²					157,450	17,26	2 717,59
	A RIPORTARE							325 369,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							325'369,44
60 E.001.200.01 0.a	<p>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> <p>SpCat 1 - BLOCCO A Cat 8 - Lavori edili propedeutici al rinforzo pilastri e nodi SbCat 4 - Ig</p> <p>Vedi voce n° 55 [m³ 12.200] Vedi voce n° 56 [m 17.650] Vedi voce n° 57 [m² 58.510] Vedi voce n° 58 [m² 24.470] Vedi voce n° 59 [m² 157.450]</p>							
	SOMMANO m³					18,2355	6,22	113,42
61 E.001.210.02 0.1	<p>Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte.La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 01 01 02 - Mattoni</p> <p>SpCat 1 - BLOCCO A Cat 8 - Lavori edili propedeutici al rinforzo pilastri e nodi SbCat 4 - Ig</p> <p>Vedi voce n° 55 [m³ 12.200]</p>							
	SOMMANO t					12,200		
						12,200	18,99	231,68
62 E.001.210.02 0.n	<p>Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte.La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. 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> <p>SpCat 1 - BLOCCO A Cat 8 - Lavori edili propedeutici al rinforzo pilastri e nodi SbCat 4 - Ig</p> <p>Vedi voce n° 56 [m 17.650] Vedi voce n° 57 [m² 58.510] Vedi voce n° 58 [m² 24.470] Vedi voce n° 59 [m² 157.450]</p>							
	SOMMANO t					13,252	18,99	251,66
63 R.040.010.04 0.a	<p>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</p>							
	A RIPORTARE							325'966,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							325'966,20
	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 con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate. superficie da trattare dell'elemento strutturale, con un minimo contabilizzato di 2,00 m2 : Trattamento dei ferri d'armatura SpCat 1 - BLOCCO A Cat 8 - Lavori edili propedeutici al rinforzo pilastri e nodi SbCat 4 - Ig Vedi voce n° 59 [m² 157.450]					157,450		
	SOMMANO m²					157,450	26,90	4'235,41
64 R.040.010.06 0.a	Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino tixotropico a base di legante espansivo al fine di evitare distacchi dovuti al ritiro, previo trattamento delle superfici di cls esistente con primer epossidico. Caratteristiche tecniche minime di riferimento (da certificare): resistenza a flessione a 1 giorno 5,5 N/mm2 , provino tipo UNI 6009 a 28 giorni > 8 N/mm2 , resistenza a compressione a 1 giorno 32 N/mm2, (provino UNI 6009) a 28 giorni > 50 N/mm2, modulo elastico E = 30000 N/mm2 circa: Compreso quanto occorre per dare il lavoro finito, esclusa l'armatura metallica, le casseforme e d'eventuale aggrappante. Quantità minima d'intervento 0,20 m³. Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino tixotropico a base di legante espansivo al fine di ev.le aggrappante. Quantità minima d'intervento 0,20 m³. Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino SpCat 1 - BLOCCO A Cat 8 - Lavori edili propedeutici al rinforzo pilastri e nodi SbCat 4 - Ig Vedi voce n° 59 [m² 157.450]			0,040		6,298		
	SOMMANO m³					6,298	921,99	5'806,69
65 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 SpCat 1 - BLOCCO A Cat 8 - Lavori edili propedeutici al rinforzo pilastri e nodi SbCat 4 - Ig Ricostruzione muratura lì dove si sono eseguiti i rinforzo dei pilastri Vedi voce n° 55 [m³ 12.200]					12,2000		
	SOMMANO m³					12,2000	540,74	6'597,03
66 R.030.070.21	Ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti, a più strati, eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle							
	A R I P O R T A R E							342'605,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI				
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE			
	RIPORTO							342'605,33			
0.a	<p>caratteristiche di quella originale. Sono compresi: l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento; il lavaggio delle superfici da trattare. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Ripresa di intonaci civili interni</p> <p>SpCat 1 - BLOCCO A Cat 8 - Lavori edili propedeutici al rinforzo pilastri e nodi SbCat 4 - Ig</p> <p>RIPRESA DI INTONACO INTERNO NELLE PORZIONI DI MURATURA INTERESSATE DAL RINFORZO DEI PILASTRI</p> <p>- Piano terra - Piano primo - Piano secondo - Piano terzo</p> <p>RIPRESA INTONACO INTERNO NELLE PORZIONE SPICCONATE PER RINFORZO PILASTRI E NODI Vedi voce n° 57 [m² 58.510]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	21,00 1,00 4,00 6,00	0,20 0,20 0,20 0,20		2,700 2,800 2,800 2,800	11,340 0,560 2,240 3,360		58,510 <hr/> 76,010	43,03	3'270,71	
67 R.030.070.22 0.a	<p>Ripresa di intonaci esterni eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale e secondo le indicazioni della D.L. Sono compresi: l'eventuale esecuzione di fasce; le mostre di riquadratura; le cornici; i cornicioni e qualsiasi altro particolare di finimento; l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Ripresa di intonaci esterni eseguita</p> <p>SpCat 1 - BLOCCO A Cat 8 - Lavori edili propedeutici al rinforzo pilastri e nodi SbCat 4 - Ig</p> <p>RIPRESA DI INTONACO ESTERNO NELLE PORZIONI DI MURATURA INTERESSATE DAL RINFORZO DEI PILASTRI</p> <p>- Piano terra - Piano primo - Piano secondo - Piano terzo</p> <p>RIPRESA DI INTONACO ESTERNO NELLE PORZIONI SPICCONATE PER RINFORZO PILASTRI E NODI Vedi voce n° 58 [m² 24.470]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	21,00 1,00 4,00 6,00	0,20 0,20 0,20 0,20		2,700 2,800 2,800 2,800	11,340 0,560 2,240 3,360		24,470 <hr/> 41,970	50,99	2'140,05	
68 E.008.040.01 0.a	<p>Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e liscio perfettamente</p> <p>Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentaz..., piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e liscio perfettamente. Spessore non inferiore a 4 cm</p> <p>SpCat 1 - BLOCCO A Cat 8 - Lavori edili propedeutici al rinforzo pilastri e nodi SbCat 3 - Ic</p> <p>Vedi voce n° 56 [m 17.650]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>			0,150			2,6475		2,6475	14,85	39,32
69 E.009.020.05 0.g	<p>Pavimento in lastre di marmo o pietra o travertino, scelta commerciale, spessore di 2 cm, delle dimensioni 30x60/25x50/30x30 poste in opera su un letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 325 con giunti connessi a cemento bianco compresi tagli e sfridi. Restano escluse l'arrotatura e la</p>										
	A RIPORTARE										348'055,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							348'055,41
	lucidatura. Pavimento in lastre di marmo o pietra o travertino, scelta commerciale, spessore di 2 cm, delle dimensioni 30x60/25x50/30x.. 325 con giunti connessi a cemento bianco compresi tagli e sfridi. Restano escluse l'arrotatura e la lucidatura. Travertino SpCat 1 - BLOCCO A Cat 8 - Lavori edili propedeutici al rinforzo pilastri e nodi SbCat 3 - Ic Vedi voce n° 68 [m² 2.6475]					2,648		
	SOMMANO m²					2,648	107,10	283,60
70 E.021.020.03 0.a	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura. Su superfici interne. Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura. Su superfici interne: compenso per due mani a coprire SpCat 1 - BLOCCO A Cat 8 - Lavori edili propedeutici al rinforzo pilastri e nodi SbCat 3 - Ic PITTURA SU SUPERFICI INTERNE PIANO TERRA * (lung.=2*3,6+5,7+2,7)							
	(lung.=12,2*2+5,95)		15,60		3,100	48,3600		
	(lung.=2*20,2+3)		16,50		3,100	51,1500		
	(lung.=15,33-6,63)		12,10		3,100	37,5100		
			30,35		3,100	94,0850		
			43,40		3,100	134,5400		
			8,70		3,100	26,9700		
			17,70		3,100	54,8700		
	(lung.=2*16,15+6,4)		38,70		3,100	119,9700		
	soffitto		300,00			300,0000		
	PITTURA SU SUPERFICI INTERNE PIANO PRIMO *							
	(lung.=2*8,25+5,8)		22,30		3,100	69,1300		
	soffitto		48,00			48,0000		
	PITTURA SU SUPERFICI INTERNE PIANO SECONDO *							
	(lung.=2*8,3+5,7)		22,30		3,100	69,1300		
	(lung.=58,6-6,08)		52,52		3,100	162,8120		
	(lung.=2*1,22+1,4)		3,84		3,100	11,9040		
	soffitto		47,30			47,3000		
			80,00			80,0000		
			24,60			24,6000		
	PITTURA SUPERFICI INTERNE PIANO TERZO							
	(lung.=2*3,7+3,5)		22,30		3,100	69,1300		
	(lung.=2*1,22+1,38)		52,52		3,100	162,8120		
	soffitto		10,90		3,100	33,7900		
			3,82		3,100	11,8420		
			24,60		3,100	76,2600		
	SOMMANO m²					1'734,1650	4,38	7'595,64
71 E.021.020.05 0.a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici esterne con idropittura traspirante SpCat 1 - BLOCCO A Cat 8 - Lavori edili propedeutici al rinforzo pilastri e nodi SbCat 3 - Ic PITTURA SU PARETI ESTERNE		280,00			280,000		
			50,00			50,000		
			280,00			280,000		
	SOMMANO m²					610,000	7,23	4'410,30
72 E.021.010.02 0.a	PREPARAZIONE DEL FONDO DI SUPERFICI MURARIE INTERNE CON APPLICAZIONE DI ISOLANTE ACRILICO ALL'ACQUA Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione di isolante acrilico all'acqua: con applicazione di isolante acrilico all'acqua							
	A RIPORTARE							360'344,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							360'344,95
	SpCat 1 - BLOCCO A Cat 8 - Lavori edili propedeutici al rinforzo pilastri e nodi SbCat 4 - Ig Vedi voce n° 70 [m² 1 734.1650] Vedi voce n° 71 [m² 610.000]					1 734,165 610,000		
	SOMMANO m²					2'344,165	2,53	5'930,74
73 E.021.010.01 0.b	Preparazione di superficie murarie con: Preparazione di superficie murarie con: carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi SpCat 1 - BLOCCO A Cat 8 - Lavori edili propedeutici al rinforzo pilastri e nodi SbCat 4 - Ig Vedi voce n° 72 [m² 2 344.165]					2'344,165		
	SOMMANO m²					2'344,165	1,33	3'117,74
74 E.004.010.04 0.c	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 in acciaio S 355 SpCat 1 - BLOCCO A Cat 6 - Calastrellatura SbCat 4 - Ig CALASTRELLATURA PILASTRI - ANGOLARI: Profili metallici ad "L" 60x60x5mm applicati posti in opera negli spigoli dell'elemento strutturale * (par.ug.=25,00*4) - CALASTRELLI: profili metallici piatti 40x4mm, posti ogni 25 cm sui 4 lati dell'elemento strutturale sez. 40x50 *(lung.=(3/0,25+1)*2)*0,5) (lung.=(3,5/0,25+1)*2)*0,4) dell'elemento strutturale 60x70 *(lung.=(3/0,25+1)*2*0,6) (lung.=(3/0,25+1)*2*0,7) - PIASTRE PER RINFORZO NODI (spessore 6 mm) - PIANO TERRA nodo 1 d'angolo nodo 1 intermedio -PIANO PRIMO nodo 1 d'angolo - SECONDO PIANO nodo 1 d'angolo - TERZO PIANO nodo 1 d'angolo nodo 1 intermedio	100,00	3,00	1,100	4,570	1'508,100		
		21,00	13,00	1,100	1,260	378,378		
		21,00	12,00	1,100	1,260	349,272		
		4,00	15,60	1,100	1,260	86,486		
		4,00	18,20	1,100	1,260	100,901		
		2,00		1,100	44,500	97,900		
		5,00		1,100	26,000	143,000		
		1,00		1,100	44,500	48,950		
		3,00		1,100	44,500	146,850		
		3,00		1,100	44,500	146,850		
		2,00		1,100	26,000	57,200		
	SOMMANO kg					3'063,887	4,25	13'021,52
75 R.030.010.05 0.a	PERFORAZIONE CONGLOMERATO CEMENTIZIO ANCHE SE ARMATO CON SONDA MECCANICA A ROTOPERCURSIONE A SECCO O CON GETTO D'ACQUA Perforazione conglomerato cementizio anche se armato, di qualsiasi spessore fino alla lunghezza di m 4,20, con sonda meccanica a rotopercurzione a secco o con getto d'acqua, per consolidamenti: Diametro da 36 a 40 mm SpCat 1 - BLOCCO A							
	A RIPORTARE							382'414,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							382'414,95
	Cat 6 - Calastrellatura SbCat 4 - Ig Perfori per ancoraggio piastre di rinforzo dei nodi							
	- PIANO TERRA							
	nodo 1 d'angolo	2,00	6,00	10,000		120,0000		
		2,00	12,00	40,000		960,0000		
	nodo 1 intermedio	5,00	4,00	10,000		200,0000		
		5,00	4,00	40,000		800,0000		
	-PIANO PRIMO							
	nodo 1 d'angolo	1,00	6,00	10,000		60,0000		
		1,00	12,00	40,000		480,0000		
	- SECONDO PIANO							
	nodo 1 d'angolo	3,00	6,00	10,000		180,0000		
		3,00	12,00	40,000		1'440,0000		
	- TERZO PIANO							
	nodo 1 d'angolo	3,00	6,00	10,000		180,0000		
		3,00	12,00	40,000		1'440,0000		
	nodo 1 intermedio	2,00	4,00	10,000		80,0000		
		2,00	4,00	40,000		320,0000		
	SOMMANO cm					6'260,0000	0,86	5'383,60
76 R.030.020.08 0.b	Inghisaggio di barre di acciaio (queste ultime compensate a parte) in perfori predisposti, mediante malta epossidica bicomponente a consistenza tissotropica o colabile, conforme ai requisiti richiesti dalla Norma EN 1504-4, per incamicature, ancoraggi strutturali, ringrossi etc., compresa l'accurata pulizia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente ancoraggi strutturali, ringrossi etc., compresa l'accurata pulizia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale ..ia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente: per fori da 22 mm a 30 mm SpCat 1 - BLOCCO A Cat 6 - Calastrellatura SbCat 4 - Ig Inghisaggio barre per ancoraggio piastre di rinforzo dei nodi							
	- PIANO TERRA							
	nodo 1 d'angolo	2,00	6,00	0,100		1,2000		
	nodo 1 intermedio	5,00	4,00	0,100		2,0000		
	-PIANO PRIMO							
	nodo 1 d'angolo	1,00	6,00	0,100		0,6000		
	- SECONDO PIANO							
	nodo 1 d'angolo	3,00	6,00	0,100		1,8000		
	- TERZO PIANO							
	nodo 1 d'angolo	3,00	6,00	0,100		1,8000		
	nodo 1 intermedio	2,00	4,00	0,100		0,8000		
	SOMMANO m					8,2000	44,59	365,64
77 R.030.020.04 0.a	Barre di acciaio inossidabile nervato, AISI 304 o AISI 316, con carichi di snervamento e rottura a trazione pari rispettivamente a 44 kg/mm ² e 55 kg/mm ² , per esecuzione di cuciture a consolidamento di murature lesionate. Fornite e poste in opera nelle predisposte sedi e fissate con fluido cementizio, da pagarsi a parte, compreso lo sfrido ed il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre Barre di acciaio inossidabile nervato, AISI 304 o AISI 316 SpCat 1 - BLOCCO A Cat 6 - Calastrellatura							
	A R I P O R T A R E							388'164,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							388'164,19
78 ANPRE 01	<p>SbCat 4 - Ig Barre per ancoraggio piastra di rinforzo dei nodi Vedi voce n° 75 [cm 6 260.0000]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>Intervento di consolidamento di solai in c.a. tramite impiego di pioli connettori del tipo TECNARIA a vite e piastra dentata, adatti per riprese di getto in calcestruzzo. L'elemento è composto da un gambo in acciaio temprato 10.9, Ø 14 mm, con rondella e testa esagonale 15 mm, corpo filettato di Ø 12 mm avente una sezione tronco conica in corrispondenza dell'inizio della parte filettata che permette l'inserimento di una piastra rettangolare con foro centrale di dimensioni 60 x 50 x 4 mm avente due lati ripiegati, zincati. La lavorazione prevede le seguenti fasi: 1) Messa a nudo dell'estradosso della superficie da rinforzare. Esecuzione di incisioni sul calcestruzzo tramite flessibile: spessore dell'intaglio 4 mm, profondità 5 mm. Si utilizzerà un disco abrasivo per calcestruzzo di circa 12 cm di diametro. 2) Posizionamento della piastra, nel taglio così effettuato, con l'apposita parte ripiegata verso il basso. La freccia presente sulla parte superiore della piastra deve essere orientata verso la mezzeria. 3) Perfori Ø 11 mm per una profondità di circa 8 cm. 4) Rimozione della polvere di cemento dalla piastra. 5) Inserimento della vite nel foro, fino a fine corsa. Prima di eseguire il getto si bagnerà la superficie e si punterà il solaio. SpCat 1 - BLOCCO A Cat 7 - Intervento ultimo impalcato SbCat 4 - Ig ULTIMO IMPALCATO</p>	0,01	1,10		2,466	169,809		
						169,809	9,69	1'645,45
	<p>SU TRAVI *(par.ug.=2*4)*(lung.=21/0,5)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	1,00	21,00	16,700		350,700		
		8,00	42,00			336,000		
						686,700	10,52	7'224,08
79 R.030.030.14 0.a	<p>Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme Tecniche per le Costruzioni del 23-09-2005, di qualsiasi dimensione, lavorata, tagliata a misura e posta in opera a regola d'arte per ripristini di murature anche voltate, compreso ogni sfrido, legature alle barre ancorate alla volta, distanziatori, ecc. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra SpCat 1 - BLOCCO A Cat 7 - Intervento ultimo impalcato SbCat 4 - Ig Rete Elettrosaldato (peso 7.98 Kg/mq)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		21,00	16,700	7,980	2'798,586		
						2'798,586	2,55	7'136,39
80 E.003.010.03 0.b	<p>Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in elevazione. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 ge..i i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in elevazione. Classe resistenza 28/35 (Rck 35 N/mm2) SpCat 1 - BLOCCO A Cat 7 - Intervento ultimo impalcato</p>							
	A RIPORTARE							404'170,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							404'170,11
	SbCat 4 - Ig		21,00	16,700	0,060	21,042		
	SOMMANO m ³					21,042	148,51	3'124,95
81 E.001.050.02 0.b	Demolizione parziale di fabbricati, anche pericolanti, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualunque altezza, eseguita in qualsiasi condizione, anche con l'impiego di mezzi d'opera particolari, compreso tiro, puntelli, ponti di servizio, schermature ed i necessari accorgimenti per garantire l'incolumità delle persone ed evitare danni a cose, esclusa la rimozione preventiva degli elementi da conservare e recuperare come infissi, opere in pietra da taglio, manto di copertura, da compensarsi a parte; compreso l'onere per la demolizione con cautela a piccoli tratti delle strutture collegate o a ridosso delle parti da non demolire, con il taglio di eventuali collegamenti metallici o in c.a., compreso ogni riparazione di danni arrecati a terzi ed il ripristino delle linee e condutture pubbliche e private eventualmente interrotte per l'esecuzione dei lavori e quant'altro occorre per realizzare la demolizione a regola d'arte. Eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, comprese le movimentazioni di cantiere. La misurazione vuoto per pieno sarà fatta moltiplicando la superficie esterna del fabbricato, esclusi gli aggetti di balconi, cornicioni strutture di fondazione etc., da computarsi singolarmente per l'altezza effettiva di piano, compreso il sottotetto, misurata all'estradosso dello stesso. per fabbricati con struttura intelaiata in cemento armato SpCat 1 - BLOCCO A Cat 9 - Demolizioni SbCat 3 - Ic Demolizione copertura in c.a. Demolizione vano scala					850,000 563,000		
	SOMMANO m ³					1'413,000	18,87	26'663,31
82 E.001.210.01 0.a	Cernita del materiale proveniente da demolizioni o crolli, con riferimento alle O.P.C.M. 3923 del 18.02.2011 e 4014 del 23.03.2012, mediante raccolta, selezione e raggruppamento per categorie omogenee negli appositi contenitori o aree pubbliche predisposte, compreso caratterizzazione, identificazione codice CER al fine di renderli classificabili per il conferimento presso impianti di recupero ed eventualmente presso le discariche autorizzate, per tipologie di rifiuto. È inoltre compresa la raccolta e separazione in ambito di cantiere, per il successivo riutilizzo, di beni d'interesse architettonico, artistico e storico, di beni ed effetti di valore anche simbolico, di coppi, di mattoni, di ceramiche, di pietre con valenza di cultura locale, di legno lavorato, di metalli lavorati - separati all'origine secondo le disposizioni delle competenti autorità - , abiti, mobili, oggetti tecnologici ed oggettistica di vario genere, di componenti riusabili e cioè di elementi costruttivi dismessi dall'edificio esistente che possono essere riadattati ad un nuovo impiego nelle costruzioni nell'ambito del cantiere. Le varie tipologie di materiali suddivisi verranno trattate secondo quanto disposto dalle normative vigenti in materia, e secondo specifiche esigenze espresse dalla D.L. Sono compresi la movimentazione in ambito di cantiere, il carico, trasporto e scarico, nei siti predisposti, fino alla distanza massima di 5 km, la pulitura della zona di selezione. La misurazione in volume del materiale di demolizione, in mancanza di determinazioni più dettagliate, può essere stimato forfettariamente in percentuale del volume vuoto per pieno del fabbricato secondo le seguenti aliquote: per edifici in muratura 35%, per edifici in cemento armato 25%, per edifici con struttura mista 30%. SpCat 1 - BLOCCO A Cat 9 - Demolizioni SbCat 3 - Ic							
	A R I P O R T A R E							433'958,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							433'958,37
	Vedi voce n° 81 [m³ 1 413.000] SOMMANO m³	0,25				353,250		
						353,250	46,97	16'592,15
83 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 scarica 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 scarica per trasporti fino a 10 km SpCat 1 - BLOCCO A Cat 9 - Demolizioni SbCat 3 - Ic Vedi voce n° 82 [m³ 353.250] SOMMANO m³					353,2500		
						353,2500	6,22	2'197,22
84 E.001.130.03 0.b	Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprendente la cernita del materiale riutilizzabile e il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. con tegole marsigliesi o in cemento SpCat 1 - BLOCCO A Cat 9 - Demolizioni SbCat 3 - Ic SOMMANO m²					340,000		
						340,000	8,28	2'815,20
85 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. 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 SpCat 1 - BLOCCO A Cat 9 - Demolizioni SbCat 3 - Ic Vedi voce n° 81 [m³ 1 413.000] *(par.ug.=0,25*1,65) Vedi voce n° 84 [m² 340.000] *(par.ug.=0,05*1,65) SOMMANO t	0,41 0,08				579,330 27,200		
						606,530	18,99	11'518,00
86 A.001	Rimozione guaina esistente, infissi e varie SpCat 1 - BLOCCO A Cat 9 - Demolizioni SbCat 3 - Ic SOMMANO a corpo					1,000		
						1,000	3'000,00	3'000,00
87 E.008.020.05 0.a	Massetto isolante in calcestruzzo cellulare preconfezionato a base di aggregati leggeri e perline di polistirolo espanso del diametro massimo di mm 8, autoestinguente Con massa 500 Kg/m³ SpCat 1 - BLOCCO A Cat 10 - Miglioramento termico SbCat 3 - Ic							
	A R I P O R T A R E							470'080,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							470'080,94
	Copertura piana SOMMANO m ² x cm	350,00			8,000	2'800,000		
						2'800,000	2,98	8'344,00
88 E.008.020.05 0.a	Massetto isolante in calcestruzzo cellulare preconfezionato a base di aggregati leggeri e perlino di polistirolo espanso del diametro massimo di mm 8, autoestinguente Con massa 500 Kg/m ³ SpCat 2 - BLOCCO B Cat 10 - Miglioramento termico SbCat 3 - Ic Copertura piana	270,00			8,000	2'160,000		
	SOMMANO m ² x cm					2'160,000	2,98	6'436,80
89 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 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 SpCat 1 - BLOCCO A Cat 11 - Lattonerie e impermeabilizzazioni SbCat 3 - Ic	4,00			15,000	60,000		
	SOMMANO m					60,000	26,03	1'561,80
90 E.014.010.01 0.d	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume- polimero elastomerica, flessibilità a freddo -25°C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli , marcata CE secondo le norme EN 13707 e 13969, resistenza a trazione alla rottura longitudinale 850 N/ 50 mm, trasversale 650 N/50 mm, allungamento alla rottura longitudinale e trasversale 40%, resistenza a carico statico ? 200 N, compresa la fornitura, posa in opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: armata in feltro di vetro rinforzato spessore 4 mm SpCat 1 - BLOCCO A Cat 11 - Lattonerie e impermeabilizzazioni SbCat 3 - Ic Copertura piana (doppio strato) *(par.ug.=350,00*2)	700,00				700,000		
	SOMMANO m ²					700,000	12,40	8'680,00
91 E.014.010.01 0.d	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume- polimero elastomerica, flessibilità a freddo -25°C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli , marcata CE secondo le norme EN 13707 e 13969, resistenza a trazione alla rottura longitudinale 850 N/ 50 mm, trasversale 650 N/50 mm, allungamento alla rottura longitudinale e trasversale 40%, resistenza a carico statico ? 200 N, compresa la fornitura, posa in opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: armata in feltro di vetro rinforzato spessore 4 mm SpCat 2 - BLOCCO B Cat 11 - Lattonerie e impermeabilizzazioni SbCat 3 - Ic Copertura piana(doppio strato) *(par.ug.=270,00*2)	540,00				540,000		
	SOMMANO m ²					540,000	12,40	6'696,00
	A RIPORTARE							501'799,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							501'799,54
92 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 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 SpCat 2 - BLOCCO B Cat 11 - Lattonerie e impermeabilizzazioni SbCat 3 - Ic	4,00			15,000	60,000		
	SOMMANO m					60,000	26,03	1'561,80
93 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 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 SpCat 4 - SCALA IN ACCIAIO Cat 11 - Lattonerie e impermeabilizzazioni SbCat 3 - Ic	1,00			15,000	15,000		
	SOMMANO m					15,000	26,03	390,45
94 E.013.040.05 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 50 (taglio lamiera): Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso cicogne di sostegno. Sviluppo fino a cm 50 (taglio lamiera): in acciaio zincato preverniciato da 8/10 SpCat 1 - BLOCCO A Cat 11 - Lattonerie e impermeabilizzazioni SbCat 3 - Ic		75,00			75,000		
	SOMMANO m					75,000	31,96	2'397,00
95 E.024.030.01 0.a	Fornitura e posa in opera di dissipatori isteretici assiali ad instabilità impedita tipo "BRAD", in conformità alle prescrizioni delle NTC di cui al DM 14/01/2008, per la realizzazione di controventi dissipativi su edifici, costituiti da un tubo esterno in acciaio e da un nucleo interno in acciaio separati da un riempimento di calcestruzzo, previa interposizione di uno strato di materiale distaccante allo scopo di impedire la trasmissione di tensioni tangenziali tra i due componenti e permettere al nucleo interno di allungarsi o accorciarsi liberamente dissipando energia. Una estremità presenta un corpo flangiato, mentre l'altra è predisposta per un collegamento bullonato. Esclusi e compensati a parte eventuali carpenterie metalliche per il prolungamento del dispositivo ed eventuali prove di accettazione. per dispositivi con un carico fino a 200 kN: SpCat 2 - BLOCCO B Cat 1 - Lavori inerenti dissipatori SbCat 4 - Ig BRAD 27/40-b 254 kN BRAD 56/40-b 519 BRAD 72/40-b 668 kN	9,00			200,000	1'800,000		
		20,00			200,000	4'000,000		
		1,00			200,000	200,000		
	SOMMANO kN					6'000,000	8,70	52'200,00
	A RIPORTARE							558'348,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							558'348,79
96 E.024.030.01 0.b	Fornitura e posa in opera di dissipatori isteretici assiali ad instabilità impedita tipo "BRAD", in conformità alle prescrizioni delle NTC di cui al DM 14/01/2008, per la realizzazione di controventi dissipativi su edifici, costituiti da un tubo esterno in acciaio e da un nucleo interno in acciaio separati da un riempimento di calcestruzzo, previa interposizione di uno strato di materiale distaccante allo scopo di impedire la trasmissione di tensioni tangenziali tra i due componenti e permettere al nucleo interno di allungarsi o accorciarsi liberamente dissipando energia. Una estremità presenta un corpo flangiato, mentre l'altra è predisposta per un collegamento bullonato. Esclusi e compensati a parte eventuali carpenterie metalliche per il prolungamento del dispositivo ed eventuali prove di accettazione. sovrapprezzo per dispositivi con carico > 200 kN e fino a 400 kN, limitatamente alla parte eccedente i 200 kN SpCat 2 - BLOCCO B Cat 1 - Lavori inerenti dissipatori SbCat 4 - Ig BRAD 27/40-b 254 kN BRAD 56/40-b 519 BRAD 72/40-b 668	9,00 20,00 1,00			49,000 319,000 468,000	441,000 6'380,000 468,000		
	SOMMANO kN					7'289,000	2,56	18'659,84
97 E.004.010.02 0.c	Carpenteria metallica per strutture in profilati tubolari di qualsiasi sezione di acciaio calmato, per travature, pilastri, colonne, mensole, ecc. piatti, lamiera, ecc, compreso le schiacciature, forature e le saldature di officina, resa ed assemblata in opera con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio in conformità alle norme tecniche di cui alle NTC di cui al DM 14 gennaio 2008, esclusi i trattamenti protettivi in acciaio S 355 SpCat 2 - BLOCCO B Cat 1 - Lavori inerenti dissipatori SbCat 4 - Ig Struttura in acciaio per collegamento - tubolari Ø200 s=8mm, S355 - tubolari Ø220 s=10mm, S355 - tubolari Ø220 s=12.5 mm, S355 Piatti in acciaio come tiranti - piatto 100x10 - piatto 100x8 - piatto 100x12 - piatto 100x15 - piatto 60x10	2,00 2,00 6,00 2,00 12,00 4,00 8,00 4,00 4,00 8,00 4,00 4,00	3,10 3,00 3,16 3,10 2,10 2,07 2,15 2,04 4,60 4,70 4,70 3,90 6,30		36,640 36,640 36,640 36,640 36,640 36,640 51,570 21,670 7,850 6,280 9,420 11,780 11,780 4,710	227,168 219,840 694,694 227,168 923,328 75,845 443,502 44,207 288,880 118,064 177,096 367,536 296,856 118,692		
	SOMMANO kg					4'222,876	4,55	19'214,09
98 E.004.010.04 0.c	Carpenteria metallica per strutture in acciaio bullonate per travature reticolari, pilastri, mensole, scale, ecc, realizzate con profilati INP, IPE, HE, UNP, angolari, T, piatti, lamiera, 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 in acciaio S 355 SpCat 2 - BLOCCO B							
	A RIPORTARE							596'222,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							596'222,72
	Cat 1 - Lavori inerenti dissipatori SbCat 4 - Ig Profili di ancoraggio dissipatori alla struttura - Pilastrini HEA 200 (telai 1 e 4)	8,00	10,20		42,300	3'451,680		
		2,00	3,35		42,300	283,410		
	- HEA per giunzione con UPN	40,00	0,52		42,300	879,840		
	- Pilastrini HEA 200 (telai 5 e 6)	4,00	3,00		42,300	507,600		
		12,00	2,85			34,200		
	Collegamenti orizzontali su TRAVI - UPN 160 (telai 1 e 4)	20,00	3,80		18,900	1'436,400		
	Piastre per collegamento dissipatori e tiranti ai telai in acciaio (telai 1 e 4)	44,00			9,400	413,600		
	Piastre di ancoraggio dei pilastrini HEA alla fondazione in c.a.	20,00			16,500	330,000		
		4,00			64,000	256,000		
	Piastre di ancoraggio dei dissipatori e tiranti alla struttura in c.a.	90,00			16,400	1'476,000		
	Piastre di rinforzo mezzera travi in c.a.	16,00			16,500	264,000		
		16,00			6,900	110,400		
	Contropiastre di ancoraggio	52,00			4,000	208,000		
	Piastre di ancoraggio alla fondazione esistente	4,00			78,000	312,000		
		4,00			30,500	122,000		
	SOMMANO kg					10'085,130	4,25	42'861,80
99 E.004.040.03 0.a	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 pesanti fino a 18 metri di lunghezza SpCat 2 - BLOCCO B Cat 1 - Lavori inerenti dissipatori SbCat 4 - Ig Vedi voce n° 98 [kg 10'085.130] Vedi voce n° 97 [kg 4'222.876]					10'085,130 4'222,876		
	SOMMANO kg					14'308,006	0,84	12'018,73
100 E.001.060.02 0.a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromecc.. attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata: muratura in mattoni o tufo SpCat 2 - BLOCCO B Cat 1 - Lavori inerenti dissipatori SbCat 4 - Ig Demolizione tamponature esterne per alloggiamento dissipatori all'interno della maglia in c.a.	6,00	17,00	0,400		40,8000		
		2,00	16,50	0,400		13,2000		
		6,00	17,00	0,400		40,8000		
		2,00	16,50	0,400		13,2000		
	SOMMANO m ³					108,0000	82,13	8'870,04
	A RIPORTARE							659'973,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							659'973,29
101 E.001.200.01 0.a	<p>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> <p>SpCat 2 - BLOCCO B Cat 1 - Lavori inerenti dissipatori SbCat 4 - Ig Vedi voce n° 100 [m³ 108.0000]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					108,0000		
						108,0000	6,22	671,76
102 E.001.210.02 0.1	<p>Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 01 01 02 - Mattoni</p> <p>SpCat 2 - BLOCCO B Cat 1 - Lavori inerenti dissipatori SbCat 4 - Ig Vedi voce n° 100 [m³ 108.0000]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>				1,000	108,000		
						108,000	18,99	2'050,92
103 E.001.150.01 0.a	<p>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, smurazione 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</p> <p>Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, per ogni..so l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m</p> <p>SpCat 2 - BLOCCO B Cat 1 - Lavori inerenti dissipatori SbCat 4 - Ig Rimozione delle finestre dove vengono demolite le murature</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	3,00	1,40 2,45	1,550 0,600		6,5100 1,4700		
						7,9800	15,25	121,70
104 E.001.150.02 0.a	<p>Rimozione di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smurazione dei supporti. Compreso l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m</p> <p>Rimozione di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smurazione dei supporti. ..ere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m</p> <p>SpCat 2 - BLOCCO B Cat 1 - Lavori inerenti dissipatori SbCat 4 - Ig Rimozione avvolgibili</p>	3,00	1,40	1,550		6,5100		
	A RIPORTARE					6,5100		662'817,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					6,5100		662'817,67
	SOMMANO m²					6,5100	18,81	122,45
105 E.005.100.02 0.a	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna tra unità abitative ad orditura metallica doppia e lastre di gesso rivestito, dello spessore totale di 225 mm. Orditura metallica realizzata in doppia serie parallela, distanziata di almeno 25 mm con profili in acciaio zincato ad U con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10327-10326, marcati CE, spessore 0,6 mm, delle dimensioni 40x75x40 mm per le guide e " 50x75x50 mm per i montanti, posti ad interasse non superiore a 600 mm, isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. Rivestimento su entrambi i lati dell'orditura realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma EN520 dello spessore di 2x12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2 s1 d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autopercoranti fosfatate. Sul lato interno di una delle due orditure sarà avvitato un ulteriore strato di lastre di spessore 2x12,5 mm. In ciascuna intercapedine sarà inserito un materassino di lana minerale dello spessore di 60 mm e densità indicativa 70 kg/m³. La fornitura in opera è comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura: al m2. Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna tra unità abitative ad orditura metallica doppia e lastre di gesso r.e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura: al m2. Parete divisoria spessore 225 mm SpCat 2 - BLOCCO B Cat 1 - Lavori inerenti dissipatori SbCat 4 - Ig Ricostruzione tamponatura in cartongesso Vedi voce n° 100 [m³ 108.0000]					108,0000		
	SOMMANO m²					108,0000	88,98	9'609,84
106 E.007.010.17 0.a	Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti idraulici normalizzati, additivi ed inerti silicei perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti idraulici normalizzati, additivi .ore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali: rasatura e stuccatura a base di leganti idraulici normalizzati SpCat 2 - BLOCCO B Cat 1 - Lavori inerenti dissipatori SbCat 4 - Ig Rasatura nuova tamponatura Vedi voce n° 105 [m² 108.0000]	2,00				216,0000		
	SOMMANO m²					216,0000	8,80	1'900,80
107 E.021.020.03 0.a	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura.Su superfici interne. Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura. Su superfici interne: compenso per due mani a coprire SpCat 2 - BLOCCO B Cat 1 - Lavori inerenti dissipatori SbCat 4 - Ig Tinteggiatura interna nuova tamponatura Vedi voce n° 105 [m² 108.0000]					108,0000		
	SOMMANO m²					108,0000	4,38	473,04
108	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire,							
	A RIPORTARE							674'923,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							674'923,80
E.021.020.05 0.b	esclusa la preparazione delle stesse.Su superfici esterne Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici esterne: con idropittura traspirante e idrorepellente SpCat 2 - BLOCCO B Cat 1 - Lavori inerenti dissipatori SbCat 4 - Ig Tinteggiatura esterna nuova tamponatura Vedi voce n° 105 [m² 108.0000]					108,0000		
	SOMMANO m²					108,0000	7,61	821,88
109 E.001.090.01 0.a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata Spicconatura di intonaco a vivo di muro SpCat 1 - BLOCCO A Cat 1 - Lavori inerenti dissipatori SbCat 4 - Ig Rimozione intonaco dal telaio in c.a lì dove viene montata la struttura in acciaio telaio 1		3,30	0,500		1,650		
		3,00	6,70	0,500		10,050		
		3,00	3,40	0,450		4,590		
		7,00	3,50	0,600		14,700		
		3,00	3,60	0,550		5,940		
	telaio 4		3,30	0,500		1,650		
		3,00	6,70	0,500		10,050		
		3,00	3,40	0,450		4,590		
		7,00	3,50	0,600		14,700		
			3,60	0,550		1,980		
	telaio 5	8,00	0,70	0,600		3,360		
		8,00	0,70	0,300		1,680		
	telaio 6	8,00	0,70	0,600		3,360		
		8,00	0,70	0,300		1,680		
	SOMMANO m²					79,980	8,57	685,43
110 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 SpCat 2 - BLOCCO B Cat 1 - Lavori inerenti dissipatori SbCat 4 - Ig Vedi voce n° 109 [m³ 79.980]				0,030	2,3994		
	SOMMANO m³					2,3994	6,22	14,92
111 E.001.210.02 0.z	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte.La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per							
	A R I P O R T A R E							676'446,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							676'446,03
	rifiuti inerti. C.E.R 17.09.04 -Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi di quelli di cui alle voci 17 09 01 - 17 09 02 e 17 09 03 SpCat 2 - BLOCCO B Cat 1 - Lavori inerenti dissipatori SbCat 4 - Ig Vedi voce n° 110 [m³ 2.3994]				2,100	5,039		
	SOMMANO t					5,039	18,99	95,69
112 R.030.070.22 0.a	Ripresa di intonaci esterni eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale e secondo le indicazioni della D.L. Sono compresi: l'eventuale esecuzione di fasce; le mostre di riquadratura; le cornici; i cornicioni e qualsiasi altro particolare di finimento; l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Ripresa di intonaci esterni eseguita SpCat 2 - BLOCCO B Cat 1 - Lavori inerenti dissipatori SbCat 4 - Ig telaio 1 *(larg.=0,500-0,2) (larg.=0,500-0,2) (larg.=0,450-0,2) (larg.=0,600-0,2) (larg.=0,550-0,2) telaio 4 *(larg.=0,500-0,2) (larg.=0,500-0,2) (larg.=0,450-0,2) (larg.=0,600-0,2) (larg.=0,550-0,2) telaio 5 *(larg.=0,600-0,2) (larg.=0,300-0,2) telaio 6 *(larg.=0,600-0,2) (larg.=0,300-0,2)							
	SOMMANO m²					49,380	50,99	2'517,89
113 R.030.010.05 0.a	PERFORAZIONE CONGLOMERATO CEMENTIZIO ANCHE SE ARMATO CON SONDA MECCANICA A ROTOPERCURSIONE A SECCO O CON GETTO D'ACQUA Perforazione conglomerato cementizio anche se armato, di qualsiasi spessore fino alla lunghezza di m 4,20, con sonda meccanica a rotopercurzione a secco o con getto d'acqua, per consolidamenti: Diametro da 36 a 40 mm SpCat 2 - BLOCCO B Cat 1 - Lavori inerenti dissipatori SbCat 4 - Ig Ancoraggio struttura in acciaio a telaio in c.a. - telaio 1 perfori su nodi perfori su travi *(par.ug.=10*(2,7/0,3+1)) - telaio 4 perfori su nodi perfori su travi *(par.ug.=10*(2,7/0,3+1)) -telaio 5 e 6 ancoraggio piastre di rinforzo mezzera travi *(par.ug.=16*6) perfori su fondazioni esistenti *(par.ug.=4*16)							
	SOMMANO cm					9'260,0000	0,86	7'963,60
114 R.030.010.05 0.a	PERFORAZIONE CONGLOMERATO CEMENTIZIO ANCHE SE ARMATO CON SONDA MECCANICA A ROTOPERCURSIONE A SECCO O CON GETTO D'ACQUA Perforazione conglomerato cementizio anche se armato, di							
	A RIPORTARE							687'023,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							687'023,21
	qualsiasi spessore fino alla lunghezza di m 4,20, con sonda meccanica a rotopercurzione a secco o con getto d'acqua, per consolidamenti: Diametro da 36 a 40 mm SpCat 2 - BLOCCO B Cat 1 - Lavori inerenti dissipatori SbCat 4 - Ig - telaio 5 ancoraggio pilastri in acciaio *(par.ug.=4*8) (par.ug.=4*8) ancoraggio agganci dei dissipatori e tiranti lato pilastri *(par.ug.=21*4) lato travi *(par.ug.=6*4) (par.ug.=5*4) lato fondazioni ancoraggio piastre di rinforzo mezzieria travi *(par.ug.=4*8) (par.ug.=4*8) - telaio 6 ancoraggio pilastri in acciaio *(par.ug.=4*8) (par.ug.=4*8) ancoraggio agganci dei dissipatori e tiranti lato pilastri *(par.ug.=21*4) lato travi *(par.ug.=6*4) (par.ug.=5*4) lato fondazioni	32,00 32,00 84,00 24,00 20,00 24,00 32,00 32,00 32,00 32,00 84,00 24,00 20,00 24,00	0,60 0,55 40,00 0,60 0,55 40,00 0,60 0,55 0,60 0,55 40,00 0,60 0,55 40,00			19,2000 17,6000 3'360,0000 14,4000 11,0000 960,0000 19,2000 17,6000 19,2000 17,6000 3'360,0000 14,4000 11,0000 960,0000		
	SOMMANO cm					8'801,2000	0,86	7'569,03
115 R.030.020.08 0.b	Inghisaggio di barre di acciaio (queste ultime compensate a parte) in perfori predisposti, mediante malta epossidica bicomponente a consistenza tissotropica o colabile, conforme ai requisiti richiesti dalla Norma EN 1504-4, per incamiciature, ancoraggi strutturali, ringrossi etc., compresa l'accurata pulizia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente ancoraggi strutturali, ringrossi etc., compresa l'accurata pulizia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale ..ia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente: per fori da 22 mm a 30 mm SpCat 2 - BLOCCO B Cat 1 - Lavori inerenti dissipatori SbCat 4 - Ig Vedi voce n° 113 [cm 9 260.0000]	0,01				92,6000		
	SOMMANO m					92,6000	44,59	4'129,03
116 R.030.020.04 0.a	Barre di acciaio inossidabile nervato, AISI 304 o AISI 316, con carichi di snervamento e rottura a trazione pari rispettivamente a 44 kg/mm ² e 55 kg/mm ² , per esecuzione di cuciture a consolidamento di murature lesionate. Fornite e poste in opera nelle predisposte sedi e fissate con fluido cementizio, da pagarsi a parte, compreso lo sfrido ed il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre Barre di acciaio inossidabile nervato, AISI 304 o AISI 316 SpCat 2 - BLOCCO B Cat 1 - Lavori inerenti dissipatori SbCat 4 - Ig Vedi voce n° 113 [cm 9 260.0000] Vedi voce n° 114 [cm 8 801.2000] Tirafondi per ancoraggio telai 1 e tali 4 *(par.ug.=10*8)	0,01 0,01 80,00	1,10 1,10 1,40		2,466 2,466 2,466	251,187 238,741 276,192		
	SOMMANO kg					766,120	9,69	7'423,70
117 E.003.030.01 0.b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad							
	A RIPORTARE							706'144,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							706'144,97
	un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere in elevazione SpCat 2 - BLOCCO B Cat 1 - Lavori inerenti dissipatori SbCat 4 - Ig SOMMANO m ²					0,000	33,98	0,00
118 E.003.010.03 0.b	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in elevazione. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 ge..i i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in elevazione. Classe resistenza 28/35 (Rck 35 N/mm2) SpCat 2 - BLOCCO B Cat 2 - Lavori fondazione telai di controvento SbCat 4 - Ig SOMMANO m ³					0,000	148,51	0,00
119 E.001.020.01 0.a	Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m ³) SpCat 2 - BLOCCO B Cat 2 - Lavori fondazione telai di controvento SbCat 4 - Ig SCAVO PER REALIZZAZIONE RINGROSSO FONDAZIONE (lung.=2*8,7) (lung.=2*17,1)	1,30 1,30	17,40 34,20			22,620 44,460		
	SOMMANO m ³					67,080	11,75	788,19
120 E.001.040.01 0.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo(max. 4 ml), il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo SpCat 2 - BLOCCO B Cat 2 - Lavori fondazione telai di controvento SbCat 4 - Ig Rinterro scavo	0,56 0,56	17,40 34,20			9,744 19,152		
	SOMMANO m ³					28,896	5,92	171,06
121 E.001.200.01 0.b	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata per ogni cinque km o frazione in più oltre i primi 10 SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - Lavori fondazione telai di controvento							
	A RIPORTARE							707'104,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							707'104,22
	SbCat 4 - Ig Vedi voce n° 119 [m³ 67.080] Vedi voce n° 120 [m³ 28.896]					67,080 -28,896		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					67,080 -28,896		
	SOMMANO m³					38,184	3,10	118,37
122 E.001.210.02 0.s	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 17.05.04 - Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 SpCat 2 - BLOCCO B Cat 2 - Lavori fondazione telai di controvento SbCat 4 - Ig Vedi voce n° 121 [m³ 38.184]				2,000	76,368		
	SOMMANO t					76,368	18,99	1'450,23
123 E.003.030.01 0.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione SpCat 2 - BLOCCO B Cat 2 - Lavori fondazione telai di controvento SbCat 4 - Ig Casseformi per realizzazione ringrosso fondazione *(lung.=0,6+9,05+17,1+0,55) (lung.=0,6+17,1+9,05+0,55)		27,30 27,30		1,300 1,300	35,490 35,490		
	SOMMANO m²					70,980	26,99	1'915,75
124 E.003.010.01 0.d	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: 20 N/mm² SpCat 2 - BLOCCO B Cat 2 - Lavori fondazione telai di controvento SbCat 4 - Ig Magrone		17,40 34,20	0,450 0,450	0,100 0,100	0,783 1,539		
	SOMMANO m³					2,322	120,66	280,17
125 E.003.010.02 0.b	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di							
	A RIPORTARE							710'868,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							710'868,74
	<p>betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura.Per strutture in fondazione. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 ge..i i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Classe resistenza 28/35 (Rck 35 N/mm³) SpCat 2 - BLOCCO B Cat 2 - Lavori fondazione telai di controvento SbCat 4 - Ig Calcestruzzo per ringrosso fondazione</p>	0,69 0,69	17,40 34,20			12,006 23,598		
	SOMMANO m ³					35,604	135,80	4'835,02
126 E.003.040.01 0.a	<p>Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio SpCat 2 - BLOCCO B Cat 2 - Lavori fondazione telai di controvento SbCat 4 - Ig Armature per ringrosso fondazione</p>							
	Ø24	21,00	17,40	1,200	3,551	1'557,042		
	Ø24	21,00	34,20	1,200	3,551	3'060,394		
	Ø8 *(par.ug.=17,4/0,15+1)	117,00	3,34		0,395	154,358		
	Ø8 *(par.ug.=17,4/0,15+1)	117,00	3,14		0,395	145,115		
	Ø8 *(par.ug.=34,2/0,15+1)	229,00	3,34		0,395	302,120		
	Ø8 *(par.ug.=34,2/0,15+1)	229,00	3,14		0,395	284,029		
	Barre per connettere il ringrosso alla fondazione esistente							
	Ø20 *(par.ug.=(17,4/0,5+1)*2)	71,60	0,75		2,466	132,424		
	Ø20 *(par.ug.=2*(34,2/0,5+1))	138,80	0,75		2,466	256,711		
	SOMMANO kg					5'892,193	1,54	9'073,98
127 R.030.010.05 0.a	<p>PERFORAZIONE CONGLOMERATO CEMENTIZIO ANCHE SE ARMATO CON SONDA MECCANICA A ROTOPERCURSIONE A SECCO O CON GETTO D'ACQUA Perforazione conglomerato cementizio anche se armato, di qualsiasi spessore fino alla lunghezza di m 4,20, con sonda meccanica a rotopercurzione a secco o con getto d'acqua, per consolidamenti: Diametro da 36 a 40 mm SpCat 2 - BLOCCO B Cat 2 - Lavori fondazione telai di controvento SbCat 4 - Ig Perfori per realizzazione connessione del ringrosso alla fondazione esistente</p>							
		71,60	20,00			1'432,0000		
		138,80	20,00			2'776,0000		
	SOMMANO cm					4'208,0000	0,86	3'618,88
128 R.030.020.08 0.b	<p>Inghisaggio di barre di acciaio (queste ultime compensate a parte) in perfori predisposti, mediante malta epossidica bicomponente a consistenza tissotropica o colabile, conforme ai requisiti richiesti dalla Norma EN 1504-4, per incamiciature, ancoraggi strutturali, ringrossi etc., compresa l'accurata pulizia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente ancoraggi strutturali, ringrossi etc., compresa l'accurata pulizia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale ..ia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente: per fori da 22 mm a 30 mm SpCat 2 - BLOCCO B</p>							
	A RIPORTARE							728'396,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							728'396,62
	Cat 2 - Lavori fondazione telai di controvento SbCat 4 - Ig Inghisaggio connettori del ringrosso alla fondazione esistente Vedi voce n° 127 [cm 4 208.0000]	0,01				42,0800		
	SOMMANO m					42,0800	44,59	1'876,35
129 E.001.090.01 0.a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata Spicconatura di intonaco a vivo di muro SpCat 1 - BLOCCO A Cat 8 - Lavori edili propedeutici al rinforzo pilastri e nodi SbCat 4 - Ig Spicconatura di intonaco interno per pilastri e nodi da rinforzare - Piano terra - Piano primo - Piano secondo - Piano terzo	26,00 28,00 22,00 19,00	0,50 0,50 0,45 0,45		3,300 3,400 3,400 3,400	42,900 47,600 33,660 29,070		
	SOMMANO m ²					153,230	8,57	1'313,18
130 E.001.090.01 0.a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata Spicconatura di intonaco a vivo di muro SpCat 1 - BLOCCO A Cat 8 - Lavori edili propedeutici al rinforzo pilastri e nodi SbCat 4 - Ig Spicconatura di intonaco esterno per pilastri e nodi da rinforzare - Piano terra - Piano primo - Piano secondo - Piano terzo	16,00 7,00 3,00 7,00	0,50 0,50 0,45 0,45		3,300 3,400 3,400 3,400	26,400 11,900 4,590 10,710		
	SOMMANO m ²					53,600	8,57	459,35
131 R.040.010.01 0.a	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite, in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti. Compreso carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta Pulizia superficiale del calcestruzzo SpCat 2 - BLOCCO B Cat 8 - Lavori edili propedeutici al rinforzo pilastri e nodi SbCat 4 - Ig Rimozione copriferro da pilastri e nodi da rinforzare -piano terra - piano primo - piano secondo - piano terzo	20,00 4,00 2,00 18,00 2,00 1,00 1,00 4,00 4,00	1,80 1,00 0,55 1,80 1,00 1,06 1,00 1,00 0,55		3,000 2,850	108,000 4,000 1,100 92,340 2,000 1,000 1,060 4,000 2,200		
	SOMMANO m ²					215,700	17,26	3'722,98
	A RIPORTARE							735'768,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							735'768,48
132 E.001.060.02 0.a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata muratura in mattoni o tufo SpCat 2 - BLOCCO B Cat 8 - Lavori edili propedeutici al rinforzo pilastri e nodi SbCat 4 - Ig Demolizione muratura lati pilastri per realizzazione del rinforzo - piano terra - primo piano - secondo piano - terzo piano	24,00 33,00 8,00 10,00	0,20 0,20 0,20 0,20	0,400 0,400 0,400 0,400	2,700 2,850 2,850 2,850	5,184 7,524 1,824 2,280		
	SOMMANO m ³					16,812	82,13	1'380,77
133 E.001.070.07 0.b	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata su conglomerato cementizio Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavi.uso carico, trasporto e scarico a discarica controllata: su conglomerato cementizio profondità di taglio da 101 mm a 150 mm SpCat 2 - BLOCCO B Cat 8 - Lavori edili propedeutici al rinforzo pilastri e nodi SbCat 4 - Ig Taglio pavimentazione e massetto per rinforzo pilastri - Piano terra - Piano primo - Piano secondo - Piano terzo	26,00 28,00 22,00 19,00	0,50 0,50 0,45 0,45			13,000 14,000 9,900 8,550		
	SOMMANO m					45,450	12,74	579,03
134 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 SpCat 2 - BLOCCO B Cat 8 - Lavori edili propedeutici al rinforzo pilastri e nodi SbCat 4 - Ig Vedi voce n° 132 [m ³ 16.812] Vedi voce n° 129 [m ² 153.230] Vedi voce n° 130 [m ² 53.600] Vedi voce n° 131 [m ² 215.700] Vedi voce n° 133 [m 45.450]					16,8120 4,5969 1,6080 4,3140 1,0226		
	SOMMANO m ³					28,3535	6,22	176,36
135 E.001.210.02 0.1	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.							
	A R I P O R T A R E							737'904,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							737'904,64
	<p>autorizzerà la corresponsione degli oneri. Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 01 01 02 - Mattoni SpCat 2 - BLOCCO B Cat 8 - Lavori edili propedeutici al rinforzo pilastri e nodi SbCat 4 - Ig Vedi voce n° 132 [m³ 16.812]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>				1,650	27,740		
						27,740	18,99	526,78
136 E.001.210.02 0.n	<p>Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. 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 SpCat 2 - BLOCCO B Cat 8 - Lavori edili propedeutici al rinforzo pilastri e nodi SbCat 4 - Ig Vedi voce n° 129 [m² 153.230] Vedi voce n° 130 [m² 53.600] Vedi voce n° 131 [m² 215.700] Vedi voce n° 133 [m 45.450]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>					9,194		
					0,030	2,000		3,216
					0,030	2,400		10,354
			0,15	0,150	1,800			1,841
						24,605	18,99	467,25
137 R.030.030.02 0.b	<p>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 SpCat 2 - BLOCCO B Cat 8 - Lavori edili propedeutici al rinforzo pilastri e nodi SbCat 4 - Ig Vedi voce n° 132 [m³ 16.812]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					16,8120		
						16,8120	540,74	9'090,92
138 R.030.070.21 0.a	<p>Ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti, a più strati, eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento; il lavaggio delle superfici da trattare. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Ripresa di intonaci civili interni SpCat 2 - BLOCCO B Cat 8 - Lavori edili propedeutici al rinforzo pilastri e nodi SbCat 4 - Ig RIPRESA DI INTONACO INTERNO NELLE PORZIONI DI MURATURA INTERESSATE DAL RINFORZO DEI</p>							
	A RIPORTARE							747'989,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							747'989,59
	PILASTRI							
	- piano terra	16,00	0,20		2,700	8,640		
	- primo piano	64,00	0,20		2,850	36,480		
	- secondo piano	16,00	0,20		2,850	9,120		
	- terzo piano	18,00	0,20		2,850	10,260		
	RIPRESA DI INTONACI NELLE ZONE SPICCONATE PER RINFORZO PILASTRI E NODI Vedi voce n° 129 [m² 153.230]					153,230		
	SOMMANO m²					217,730	43,03	9'368,92
139 R.030.070.22 0.a	Ripresa di intonaci esterni eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale e secondo le indicazioni della D.L. Sono compresi: l'eventuale esecuzione di fasce; le mostre di riquadratura; le cornici; i cornicioni e qualsiasi altro particolare di finimento; l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Ripresa di intonaci esterni eseguita SpCat 2 - BLOCCO B Cat 8 - Lavori edili propedeutici al rinforzo pilastri e nodi SbCat 4 - Ig RIPRESA DI INTONACO ESTERNO NELLE PORZIONI DI MURATURA INTERESSATE DAL RINGROSSO DEI PILASTRI							
	- piano terra	25,00	0,20		2,700	13,500		
	- primo piano	16,00	0,20		2,800	8,960		
	- secondo piano	4,00	0,20		2,800	2,240		
	- terzo piano	6,00	0,20		2,800	3,360		
	RIPRESA DI INTONACI NELLE ZONE SPICCONATE PER RINFORZO PILASTRI E NODI Vedi voce n° 130 [m² 53.600]					53,600		
	SOMMANO m²					81,660	50,99	4'163,84
140 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 con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate..perficie da trattare dell'elemento strutturale, con un minimo contabilizzato di 2,00 m2 : Trattamento dei ferri d'armatura SpCat 2 - BLOCCO B Cat 8 - Lavori edili propedeutici al rinforzo pilastri e nodi SbCat 3 - Ic Vedi voce n° 131 [m² 215.700]					215,700		
	SOMMANO m²					215,700	26,90	5'802,33
141 R.040.010.06 0.a	Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino tixotropico a base di legante espansivo al fine di evitare distacchi dovuti al ritiro, previo trattamento delle superfici di cls esistente con primer epossidico. Caratteristiche tecniche minime di riferimento (da certificare): resistenza a flessione a 1 giorno 5,5 N/mm2 , provino tipo UNI 6009 a 28 giorni > 8 N/mm2 , resistenza a compressione a 1 giorno 32 N/mm2, (provino UNI 6009) a 28 giorni > 50 N/mm2, modulo elastico E = 30000 N/mm2 circa: Compreso quanto occorre per dare il lavoro finito,							
	A RIPORTARE							767'324,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							767'324,68
	<p>esclusa l'armatura metallica, le casseforme e d'eventuale aggrappante. Quantità minima d'intervento 0,20 m³. Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino tixotropico a base di legante espansivo al fine di ev. le aggrappante. Quantità minima d'intervento 0,20 m³. Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino SpCat 2 - BLOCCO B Cat 8 - Lavori edili propedeutici al rinforzo pilastri e nodi SbCat 3 - Ic Vedi voce n° 131 [m² 215.700]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>			0,040		8,628		
						8,628	921,99	7'954,93
142 E.008.040.01 0.a	<p>Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentaz..., piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Spessore non inferiore a 4 cm SpCat 2 - BLOCCO B Cat 8 - Lavori edili propedeutici al rinforzo pilastri e nodi SbCat 3 - Ic Vedi voce n° 133 [m 45.450]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>			0,150		6,8175		
						6,8175	14,85	101,24
143 E.009.020.05 0.g	<p>Pavimento in lastre di marmo o pietra o travertino, scelta commerciale, spessore di 2 cm, delle dimensioni 30x60/25x50/30x30 poste in opera su un letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 325 con giunti connessi a cemento bianco compresi tagli e sfridi. Restano escluse l'arrotatura e la lucidatura. Pavimento in lastre di marmo o pietra o travertino, scelta commerciale, spessore di 2 cm, delle dimensioni 30x60/25x50/30x. 325 con giunti connessi a cemento bianco compresi tagli e sfridi. Restano escluse l'arrotatura e la lucidatura. Travertino SpCat 2 - BLOCCO B Cat 8 - Lavori edili propedeutici al rinforzo pilastri e nodi SbCat 3 - Ic Vedi voce n° 142 [m² 6.8175]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					6,818		
						6,818	107,10	730,21
144 E.021.020.03 0.a	<p>Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura. Su superfici interne. Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura. Su superfici interne: compenso per due mani a coprire SpCat 2 - BLOCCO B Cat 8 - Lavori edili propedeutici al rinforzo pilastri e nodi SbCat 3 - Ic PITTURA SU SUPERFICI INTERNE PIANO TERRA * (lung.=54,3+4*1,8-2*6) soffitto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>							
			49,50		3,100	153,4500		
			180,00			180,0000		
			22,03		3,100	68,2930		
			23,50		3,100	72,8500		
			13,30		3,100	41,2300		
			37,44		3,100	116,0640		
			13,27		3,100	41,1370		
			11,40		3,100	35,3400		
			17,50		3,100	54,2500		
			22,70		3,100	70,3700		
	A R I P O R T A R E					832,9840		776'111,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					832,9840		776'111,06
	(lung.=2*3,5+5,95) soffitto		12,95 243,00		3,100	40,1450 243,0000		
	PITTURA SU SUPERFICI INTERNE PIANO SECONDO * (lung.=2*7,86+5,98)		21,70 37,40		3,100 3,100	67,2700 115,9400		
	(lung.=2*7,82)		15,64 5,70		3,100 3,100	48,4840 17,6700		
	(lung.=2*7,88+5,7) (lung.=2*3,6+2,94) soffitto		21,46 10,14 47,00 47,40 43,70 45,00		3,100 3,100	66,5260 31,4340 47,0000 47,4000 43,7000 45,0000		
	PITTURA SU SUPERFICI INTERNE PIANO TERZO * (lung.=2*1,17+1,5) (lung.=37,70-6,23)		3,84 31,47 20,00		3,100 3,100 3,100	11,9040 97,5570 62,0000		
	(lung.=2*7,85+6)		21,70 37,40		3,100 3,100	67,2700 115,9400		
	(lung.=2*7,67+5,7) (lung.=2*7,88+5,7) soffitto		21,04 21,46 243,00		3,100 3,100	65,2240 66,5260 243,0000		
	SOMMANO m²					2'375,9740	4,38	10'406,77
145 E.021.020.05 0.a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici esterne con idropittura traspirante SpCat 2 - BLOCCO B Cat 8 - Lavori edili propedeutici al rinforzo pilastri e nodi SbCat 3 - Ic PITTURA SU PARETI ESTERNE		171,00 162,00 167,00 41,20 62,60		2,700	171,000 162,000 167,000 111,240 62,600		
	SOMMANO m²					673,840	7,23	4'871,86
146 E.021.010.02 0.a	PREPARAZIONE DEL FONDO DI SUPERFICI MURARIE INTERNE CON APPLICAZIONE DI ISOLANTE ACRILICO ALL'ACQUA Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione di isolante acrilico all'acqua: con applicazione di isolante acrilico all'acqua SpCat 2 - BLOCCO B Cat 8 - Lavori edili propedeutici al rinforzo pilastri e nodi SbCat 4 - Ig Vedi voce n° 144 [m² 2 375.9740] Vedi voce n° 145 [m² 673.840]					2'375,974 673,840		
	SOMMANO m²					3'049,814	2,53	7'716,03
147 E.021.010.01 0.b	Preparazione di superficie murarie con: Preparazione di superficie murarie con: carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi SpCat 2 - BLOCCO B Cat 8 - Lavori edili propedeutici al rinforzo pilastri e nodi SbCat 4 - Ig Vedi voce n° 146 [m² 3 049.814]					3'049,814		
	SOMMANO m²					3'049,814	1,33	4'056,25
148	Carpenteria metallica per strutture in acciaio bullonate per							
	A RIPORTARE							803'161,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							803'161,97
E.004.010.04 0.c	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 in acciaio S 355 SpCat 2 - BLOCCO B Cat 6 - Calastrellatura SbCat 4 - Ig CALASTRELLATURA PILASTRI - ANGOLARI: Profili metallici ad "L" 60x60x5mm applicati posti in opera negli spigoli dell'elemento strutturale piano terra *(par.ug.=4*20) piano primo e secondo *(par.ug.=4*22) - PROFILI AD L 60X60X5mm PER ANCORAGGIO ANGOLARI PER IL RINFORZO A FLESSIONE piano terra *(par.ug.=4*2) piano secondo *(par.ug.=4*4) - CALASTRELLI: profili metallici piatti 25x4 posti ogni 25 cm sui 4 lati dell'elemento strutturale sez. piano terra *(par.ug.=20,00*(3/0,25+1))*(lung.=0,4+0,5+0,4+0,5) piano primo *(par.ug.=18*(2,85/0,25+1))*(lung.=0,4+0,5+0,4+0,5) piano secondo *(par.ug.=4*(2,85/0,25+1))*(lung.=0,4+0,45+0,40+0,45) - CONTROPIASTRA PER ANCORAGGIO ANGOLARI PER IL RINFORZO A FLESSIONE PIASTRA PER RINFORZO NODI (spessore 6mm) - PIANO TERRA nodo 1 d'angolo nodo 1 intermedio - PRIMO PIANO nodo 1 d'angolo - SECONDO PIANO nodo 1 d'angolo nodo 2 d'angolo - TERZO PIANO nodo 1 d'angolo nodo 1 intermedio							
	SOMMANO kg					4'212,069	4,25	17'901,29
149 R.030.010.05 0.a	PERFORAZIONE CONGLOMERATO CEMENTIZIO ANCHE SE ARMATO CON SONDA MECCANICA A ROTOPERCURSIONE A SECCO O CON GETTO D'ACQUA Perforazione conglomerato cementizio anche se armato, di qualsiasi spessore fino alla lunghezza di m 4,20, con sonda meccanica a rotopercussione a secco o con getto d'acqua, per consolidamenti: Diametro da 36 a 40 mm SpCat 2 - BLOCCO B Cat 6 - Calastrellatura SbCat 4 - Ig Perfori per ancoraggio piastre di rinforzo dei nodi - PIANO TERRA nodo 1 d'angolo nodo 1 intermedio							
		4,00	6,00	10,000		240,0000		
		4,00	12,00	40,000		1'920,0000		
		2,00	4,00	10,000		80,0000		
		2,00	4,00	40,000		320,0000		
	A RIPORTARE					2'560,0000		821'063,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2'560,0000		821'063,26
	- PRIMO PIANO nodo 1 d'angolo	2,00 2,00	6,00 12,00	10,000 40,000		120,0000 960,0000		
	- SECONDO PIANO nodo 1 d'angolo	1,00 1,00	6,00 12,00	10,000 40,000		60,0000 480,0000		
	nodo 2 d'angolo	1,00 1,00	12,00 12,00	10,000 40,000		120,0000 480,0000		
	- TERZO PIANO nodo 1 d'angolo	4,00 4,00	6,00 12,00	10,000 40,000		240,0000 1'920,0000		
	nodo 1 intermedio	4,00 4,00	4,00 4,00	10,000 40,000		160,0000 640,0000		
	Perfori per ancoraggio angolari nel rinforzo a flessione * (par.ug.=6*6)	36,00		60,000		2'160,0000		
	SOMMANO cm					9'900,0000	0,86	8'514,00
150 R.030.020.08 0.b	Inghisaggio di barre di acciaio (queste ultime compensate a parte) in perfori predisposti, mediante malta epossidica bicomponente a consistenza tissotropica o colabile, conforme ai requisiti richiesti dalla Norma EN 1504-4, per incamicature, ancoraggi strutturali, ringrossi etc., compresa l'accurata pulizia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente ancoraggi strutturali, ringrossi etc., compresa l'accurata pulizia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale ..ia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente: per fori da 22 mm a 30 mm SpCat 2 - BLOCCO B Cat 6 - Calastrellatura SbCat 4 - Ig - PIANO TERRA nodo 1 d'angolo nodo 1 intermedio	4,00 2,00	6,00 4,00	0,100 0,100		2,4000 0,8000		
	- PRIMO PIANO nodo 1 d'angolo	2,00	6,00	0,100		1,2000		
	- SECONDO PIANO nodo 1 d'angolo nodo 2 d'angolo	1,00 1,00	6,00 12,00	0,100 0,100		0,6000 1,2000		
	- TERZO PIANO nodo 1 d'angolo nodo 1 intermedio	4,00 4,00	6,00 4,00	0,100 0,100		2,4000 1,6000		
	Perfori per ancoraggio angolari nel rinforzo a flessione * (par.ug.=6*2)	12,00		0,600		7,2000		
	SOMMANO m					17,4000	44,59	775,87
151 R.030.020.04 0.a	Barre di acciaio inossidabile nervato, AISI 304 o AISI 316, con carichi di snervamento e rottura a trazione pari rispettivamente a 44 kg/mm ² e 55 kg/mm ² , per esecuzione di cuciture a consolidamento di murature lesionate. Fornite e poste in opera nelle predisposte sedi e fissate con fluido cementizio, da pagarsi a parte, compreso lo sfrido ed il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre Barre di acciaio inossidabile nervato, AISI 304 o AISI 316 SpCat 2 - BLOCCO B Cat 6 - Calastrellatura SbCat 4 - Ig Barre per ancoraggio piastra di rinforzo dei nodi							
	A RIPORTARE							830'353,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							830'353,13
	Vedi voce n° 149 [cm 9 900.0000]	1,10	0,01		2,466	268,547		
	SOMMANO kg					268,547	9,69	2'602,22
152 ANPRE 01	Intervento di consolidamento di solai in c.a. tramite impiego di pioli connettori del tipo TECNARIA a vite e piastra dentata, adatti per riprese di getto in calcestruzzo. L'elemento è composto da un gambo in acciaio temprato 10.9, Ø 14 mm, con rondella e testa esagonale 15 mm, corpo filettato di Ø 12 mm avente una sezione tronco conica in corrispondenza dell'inizio della parte filettata che permette l'inserimento di una piastra rettangolare con foro centrale di dimensioni 60 x 50 x 4 mm avente due lati ripiegati, zincati. La lavorazione prevede le seguenti fasi: 1) Messa a nudo dell'estradosso della superficie da rinforzare. Esecuzione di incisioni sul calcestruzzo tramite flessibile: spessore dell'intaglio 4 mm, profondità 5 mm. Si utilizzerà un disco abrasivo per calcestruzzo di circa 12 cm di diametro. 2) Posizionamento della piastra, nel taglio così effettuato, con l'apposita parte ripiegata verso il basso. La freccia presente sulla parte superiore della piastra deve essere orientata verso la mezzeria. 3) Perfori Ø 11 mm per una profondità di circa 8 cm. 4) Rimozione della polvere di cemento dalla piastra. 5) Inserimento della vite nel foro, fino a fine corsa. Prima di eseguire il getto si bagnerà la superficie e si puntellerà il solaio. SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - Intervento ultimo impalcato SbCat 4 - Ig ULTIMO IMPALCATO							
	SU TRAVI *(par.ug.=2*4)*(lung.=16,5/0,5)	1,00	16,50	16,300		268,950		
	SOMMANO cadauno	8,00	33,00			264,000		
						532,950	10,52	5'606,63
153 R.030.030.14 0.a	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme Tecniche per le Costruzioni del 23-09-2005, di qualsiasi dimensione, lavorata, tagliata a misura e posta in opera a regola d'arte per ripristini di murature anche voltate, compreso ogni sfrido, legature alle barre ancorate alla volta, distanziatori, ecc. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - Intervento ultimo impalcato SbCat 4 - Ig Rete Elettrosaldata (peso 7.98 Kg/mq)							
	SOMMANO kg		16,50	16,300	7,980	2'146,221		
						2'146,221	2,55	5'472,86
154 E.003.010.02 0.b	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 ge. i i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Classe resistenza 28/35 (Rck 35 N/mm³) SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - Intervento ultimo impalcato SbCat 4 - Ig							
			16,50	16,300	0,060	16,137		
	A R I P O R T A R E					16,137		844'034,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					16,137		844'034,84
	SOMMANO m ³					16,137	135,80	2'191,40
155 E.022.010.02 0.b	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm. di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m, lucidate sul piano e sulle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe Bardiglio SpCat 4 - SCALA IN ACCIAIO Cat 5 - Scala in acciaio SbCat 3 - Ic FINITURE SCALA (4 piani - 8 rampe, 12 gradini per rampa - alzata 0.14 m - Pedata 0.30 m - Largh. 1.20 m) - alzate e pedate *(par.ug.=12*8)*(lung.=0,14+0,3)	96,00	0,44	1,200		50,688		
	SOMMANO m ²					50,688	182,90	9'270,84
156 E.009.030.03 0.e	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 40x40 cm, spessore non inferiore a 9 mm: marmo levigato SpCat 4 - SCALA IN ACCIAIO Cat 5 - Scala in acciaio SbCat 3 - Ic - Pianerottoli mezzo piano - Pianerottoli di piano	4,00 4,00	3,50 3,50	1,500 4,000		21,000 56,000		
	SOMMANO m ²					77,000	76,77	5'911,29
157 E.013.040.05 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 50 (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 50 (taglio lamiera): in acciaio zincato preverniciato da 8/10 SpCat 2 - BLOCCO B Cat 11 - Lattonerie e impermeabilizzazioni SbCat 3 - Ic		65,00			65,000		
	SOMMANO m					65,000	31,96	2'077,40
158 E.013.040.05 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 50 (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 50 (taglio lamiera): in acciaio zincato preverniciato da 8/10 SpCat 4 - SCALA IN ACCIAIO Cat 11 - Lattonerie e impermeabilizzazioni SbCat 3 - Ic		21,00			21,000		
	SOMMANO m					21,000	31,96	671,16
159	Zoccolino battiscopa di pietra naturale o marmo, con le superfici							
	A R I P O R T A R E							864'156,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							864'156,93
E.010.080.02 0.a	a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate, posto in opera con idoneo collante comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature e sigillature: Trani, dimensioni 8 cm spessore 10 mm SpCat 4 - SCALA IN ACCIAIO Cat 5 - Scala in acciaio SbCat 3 - Ic NUOVO BATTISCOPIA VANO SCALA - Perimetro scala (compresi pianerottoli mezzo piano, rampe e pianerottoli di piano) *(lung.=15,70+3,55+15,70+3,55)	4,00	38,50			154,000		
	SOMMANO m					154,000	16,36	2'519,44
160 E.003.030.01 0.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione SpCat 4 - SCALA IN ACCIAIO Cat 5 - Scala in acciaio SbCat 4 - Ig CASSEFORMI PER REALIZZAZIONE FONDAZIONE VANO SCALA *(lung.=30,00*2)		60,00		0,600	36,000		
	SOMMANO m ²					36,000	26,99	971,64
161 E.001.020.01 0.a	Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m ³) SpCat 4 - SCALA IN ACCIAIO Cat 5 - Scala in acciaio SbCat 4 - Ig SCAVO PER REALIZZAZIONE FONDAZIONE VANO SCALA		30,00	1,500	1,000	45,000		
	SOMMANO m ³					45,000	11,75	528,75
162 E.001.040.01 0.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo(max. 4 ml), il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo SpCat 4 - SCALA IN ACCIAIO Cat 5 - Scala in acciaio SbCat 4 - Ig SCAVO PER REALIZZAZIONE FONDAZIONE VANO SCALA		30,00	0,700	0,400	8,400		
	SOMMANO m ³					8,400	5,92	49,73
163 E.001.200.01 0.b	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata per ogni cinque km o frazione in più oltre i primi 10 SpCat 4 - SCALA IN ACCIAIO Cat 5 - Scala in acciaio SbCat 4 - Ig SCAVO PER REALIZZAZIONE FONDAZIONE VANO SCALA 0.8X0.6		30,00	0,800	0,600	14,400		
	A RIPORTARE					14,400		868'226,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14,400		868'226,49
	Vedi voce n° 162 [m³ 8.400]					-8,400		
	Sommano positivi m³					14,400		
	Sommano negativi m³					-8,400		
	SOMMANO m³					6,000	3,10	18,60
164 E.001.210.02 0.s	<p>Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 17.05.04 - Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03</p> <p>SpCat 4 - SCALA IN ACCIAIO Cat 5 - Scala in acciaio SbCat 4 - Ig Vedi voce n° 163 [m³ 6.000]</p>				2,000	12,000		
	SOMMANO t					12,000	18,99	227,88
165 E.003.010.01 0.d	<p>Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: 20 N/mm²</p> <p>SpCat 4 - SCALA IN ACCIAIO Cat 5 - Scala in acciaio SbCat 4 - Ig Magrone</p>		30,00	1,000	0,100	3,000		
	SOMMANO m³					3,000	120,66	361,98
166 E.003.010.02 0.b	<p>Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione.</p> <p>Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 ge..i i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Classe resistenza 28/35 (Rck 35 N/mm³)</p> <p>SpCat 4 - SCALA IN ACCIAIO Cat 5 - Scala in acciaio SbCat 4 - Ig CALCESTRUZZO PER FONDAZIONE VANO SCALA</p>		30,00	0,800	0,600	14,400		
	SOMMANO m³					14,400	135,80	1'955,52
167 E.003.040.01 0.a	<p>Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in</p>							
	A R I P O R T A R E							870'790,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							870'790,47
	<p>opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio SpCat 4 - SCALA IN ACCIAIO Cat 2 - Lavori fondazione telai di controvento SbCat 4 - Ig Acciaio armatura (inc. 120 Kg/mc) fondazione per telai di controvento</p>	14,40			100,000	1'440,000		
	SOMMANO kg					1'440,000	1,54	2'217,60
168 E.004.030.02 0.a	<p>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 antisdrucchiolo 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 SpCat 4 - SCALA IN ACCIAIO Cat 5 - Scala in acciaio SbCat 4 - Ig REALIZZAZIONE GRADINI (4 piani - 24 gradini per piano - Pedata 0.30 m - Largh. 1.20 m - maglia 15x76 - piatto 25x2) * (par.ug.=4*24)*(lung.=0,3*1,2)</p>	96,00	0,36		28,100	971,136		
	SOMMANO kg					971,136	4,18	4'059,35
169 E.004.030.01 0.b	<p>Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S 235 zincato a caldo a norme UNI-E-14.05.000.0 (ex UNI 5744/66) con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili Grigliato pedonabile industriale SpCat 4 - SCALA IN ACCIAIO Cat 5 - Scala in acciaio SbCat 4 - Ig Grigliato elettroforgiato maglia 15x76 - piatto 25x2 - peso 28.1 Kg/mq - interasse tra gli appoggi 1.2 m *(lung.=5+6)</p>	4,00	11,00		28,100	1'236,400		
	SOMMANO kg					1'236,400	3,37	4'166,67
170 E.004.010.04 0.a	<p>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 in acciaio S 235 SpCat 4 - SCALA IN ACCIAIO Cat 5 - Scala in acciaio SbCat 4 - Ig ORDITURA PRINCIPALE STRUTTURA IN ACCIAIO - Profili HEA 140 (inc. 24.7 kg/ml) - Profili HEA 160 (inc. 30.4 kg/ml) - Profili HEA 180 (inc. 35.5 kg/ml) - Profili HEA 200 (inc. 42.3 kg/ml) - Profili IPE 200 (incid. 22.4 Kg/ml) - Profili IPE 220 (incid. 26.2 Kg/ml) - Profili ad "L"80x8 (incid. 9.63 Kg/ml)</p>							
	SOMMANO kg					9'766,675	3,94	38'480,70
	A R I P O R T A R E							919'714,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							919'714,79
171 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 SpCat 4 - SCALA IN ACCIAIO Cat 5 - Scala in acciaio SbCat 4 - Ig Vedi voce n° 170 [kg 9 766.675]					9 766,675		
	SOMMANO kg					9 766,675	0,75	7 325,01
172 E.006.030.01 0.a	Solai in lamiera grecata collaboranti, forniti e posti in opera su predisposta armatura portante in ferro da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, rete elettrosaldata 15x15 Ø 6 mm di ripartizione, eventuali ferri di armatura integrativi, conglomerato cementizio C 28/35 dello spessore medio non inferiore a cm 10, ed ogni altro onere e magistero. costituiti da lamiera grecata in acciaio di spessore 7/10 mm SpCat 4 - SCALA IN ACCIAIO Cat 5 - Scala in acciaio SbCat 4 - Ig copertura scala				24,486	24,486		
	SOMMANO m²					24,486	56,50	1'383,46
173 E.008.020.05 0.a	Massetto isolante in calcestruzzo cellulare preconfezionato a base di aggregati leggeri e perline di polistirolo espanso del diametro massimo di mm 8, autoestinguente Con massa 500 Kg/m³ SpCat 4 - SCALA IN ACCIAIO Cat 5 - Scala in acciaio SbCat 4 - Ig Vedi voce n° 172 [m² 24.486]	8,00				195,888		
	SOMMANO m² x cm					195,888	2,98	583,75
174 E.014.010.01 0.d	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume- polimero elastomeric, flessibilità a freddo -25°C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli , marcata CE secondo le norme EN 13707 e 13969, resistenza a trazione alla rottura longitudinale 850 N/ 50 mm, trasversale 650 N/50 mm, allungamento alla rottura longitudinale e trasversale 40%, resistenza a carico statico ? 200 N, compresa la fornitura, posa in opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: armata in feltro di vetro rinforzato spessore 4 mm SpCat 4 - SCALA IN ACCIAIO Cat 5 - Scala in acciaio SbCat 4 - Ig Vedi voce n° 172 [m² 24.486]				2,00	48,972		
	SOMMANO m²					48,972	12,40	607,25
175 E.005.100.03 0.a	Fornitura e posa in opera di parete di tamponamento perimetrale ad orditura metallica e rivestimento in lastre di cemento rinforzato tipo dello spessore totale di 280 mm, con trasmittanza termica pari a 0,19 W/m2K con sfamento termico di 8,5 ore. Orditura metallica realizzata: sul lato esterno con profili a U in acciaio DX51D+ AZ150-A-C rivestito con lega di zinco, magnesio e alluminio MgZ, a norma UNI-EN 10215, resistenti alla corrosione, con attestato di conformità CE, in classe A1 di							
	A RIPORTARE							929'614,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							929'614,26
	<p>reazione al fuoco, spessore 8/10, delle dimensioni 40x100x40 mm per le guide e 50x100x50 mm, per i montanti posti ad interasse di 400 mm, isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico, dello spessore di 3,5 mm; sul lato interno con guide a C 40x100x40 mm, spessore 6/10 mm, e montanti 50x100x50 mm, spessore 6/10 mm, posti ad interasse di 600 mm, isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo dello spessore di 3,5 mm. La fornitura in opera è comprensiva di apposito tessuto quale barriera all'acqua ma traspirante al vapore, in corrispondenza del piano di posa delle lastre in cemento. Rivestimento sul lato esterno dell'orditura realizzato con uno strato singolo di lastre in cemento rinforzato ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche e resistenza all'acqua, (resistenza a compressione 20 N/mm2), costituite da inerti minerali, leganti cementizi e rinforzate con due reti in fibra di vetro sulle due facce, con densità a secco pari a 1150 kg/m3, conducibilità termica 0,35 W/mK, dello spessore di 12.5 mm. Rivestimento interno realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito/fibrato: 1° strato lastre in dello spessore di 12.5 mm accoppiata con barriera a vapore in lamina di alluminio 15?, in classe di reazione al fuoco A2s1d0; 2° strato a vista con lastre in gesso ad elevate caratteristiche di durezza e resistenza meccanica, spessore di 12,5 mm, omologate in classe 1 di reazione al fuoco. In ciascuna fila di orditure metalliche, tra i montanti sarà inserito un materassino isolante in lana minerale spessore 80 mm e densità 100 Kg/m3. La fornitura in opera è comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti, della rasatura di tutta la superficie esterna eseguita per uno spessore pari ad almeno 8 mm con stucco, rinforzata con rete in fibra di vetro resistente agli alcali, per ottenere una superficie liscia, pronta per la finitura con intonachino/pittura o rivestimento, e di quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: al m2. Parete di tamponamento perimetrale 280 mm: al m2 SpCat 4 - SCALA IN ACCIAIO Cat 5 - Scala in acciaio SbCat 3 - Ic Tamponatura nuova scala in acciaio giuntata Fornitura e posa in opera di parete di tamponamento perimetrale ad orditura metallica e rivestimento in lastre di cemento rinforzato tipo AquapanelR Outdoor</p>	2,00	3,50		14,000	98,000		
	SOMMANO m²					98,000	183,84	18'016,32
176 E.019.070.01 0.a	<p>Infissi in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con profilati di acciaio, compresi vetricamera 4/12/4, prestazioni medie: classe A1 di permeabilità all'aria (UNI-EN 42), classe E4 di tenuta all'acqua (UNI-EN 86), classe V3 di resistenza al vento (UNI-EN 77), isolamento termico serramenti nudi 2,9 W/m²K, potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717); in opera su preesistente controtelaio e posa in opera. Fissi 70x130 cm SpCat 4 - SCALA IN ACCIAIO Cat 5 - Scala in acciaio SbCat 3 - Ic RIPRISTINO INFISSI VANO SCALA *(par.ug.=(4+4)*2)</p>	16,00				16,000		
	SOMMANO cad					16,000	337,41	5'398,56
177 E.007.010.18 0.a	<p>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 SpCat 4 - SCALA IN ACCIAIO Cat 5 - Scala in acciaio SbCat 3 - Ic</p>							
	A RIPORTARE							953'029,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							953'029,14
	RASATURA SU PARETI INTERNE VANO SCALA (H/peso=3,5*4)	2,00 2,00	3,50 9,20		14,000 14,000	98,000 257,600		
	SOMMANO m ²					355,600	8,69	3'090,16
178 E.021.020.04 0.c	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne con idropittura lavabile SpCat 4 - SCALA IN ACCIAIO Cat 5 - Scala in acciaio SbCat 3 - Ic PITTURA SU PARETI INTERNE VANO SCALA (H/peso=3,5*4)	2,00 2,00	3,50 9,20		14,000 14,000	98,000 257,600		
	SOMMANO m ²					355,600	7,16	2'546,10
179 EL.010.010.0 10.b	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. 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 mm2 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. Punto luce con doppia linea di alimentazione (doppio) SpCat 4 - SCALA IN ACCIAIO Cat 5 - Scala in acciaio SbCat 3 - Ic PUNTI LUCE SCALA *(par.ug.=4*2)	8,00				8,000		
	SOMMANO Cad					8,000	26,65	213,20
180 EL.010.010.0 10.c	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. 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 mm2 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. Punto di comando (INTERRUTTORE) SpCat 4 - SCALA IN ACCIAIO Cat 5 - Scala in acciaio SbCat 3 - Ic INTERRUTTORI VANO SCALA *(par.ug.=4*2)	8,00				8,000		
	SOMMANO Cad					8,000	36,16	289,28
181 EL.010.010.0 10.d	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. 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 mm2 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							
	A R I P O R T A R E							959'167,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							959'167,88
	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. Punto di comando (DEVIATORE) SpCat 4 - SCALA IN ACCIAIO Cat 5 - Scala in acciaio SbCat 3 - Ic SOMMANO Cad					4,000		
						4,000	37,76	151,04
182 EL.010.010.0 10.e	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. 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 mm2 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. Punto di comando (INVERTITORE) SpCat 4 - SCALA IN ACCIAIO Cat 5 - Scala in acciaio SbCat 3 - Ic SOMMANO Cad					4,000		
						4,000	40,79	163,16
183 EL.020.010.0 10.b	TUBO FLESSIBILE SERIE LEGGERA Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, conforme alla norme CEI 23.14 V2, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 20 SpCat 4 - SCALA IN ACCIAIO Cat 5 - Scala in acciaio SbCat 3 - Ic DORSALE ELETTRICA VANO SCALA SOMMANO m	8,00	20,00			160,000		
						160,000	2,43	388,80
184 EL.020.020.0 10.b	SCATOLA DI DERIVAZIONE IN SILUMIN FUSO SCATOLA DI DERIVAZIONE IN SILUMIN FUSO con pareti chiuse IP55, fornita e posta in opera in vista o ad incasso, comprese le opere murarie, aventi spessore delle pareti min. pari a mm 2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. dimensioni interne assimilabili a mm 140x105x50 SpCat 4 - SCALA IN ACCIAIO Cat 5 - Scala in acciaio SbCat 3 - Ic SCATOLE DORSALE VANO SCALA *(par.ug.=2*4) SOMMANO Cad	8,00				8,000		
						8,000	10,88	87,04
185 EL.030.010.1 40.d	CAVO IN CORDA RIGIDA DI RAME FG7 OR - UNIPOLARE Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo							
	A RIPORTARE							959'957,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
		RIPORTO
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
M	LAVORI A MISURA euro	961'695,88
M:001	BLOCCO A euro	458'560,33
M:001.001	Lavori inerenti dissipatori euro	246'210,13
M:001.001.004	Ig euro	246'210,13
M:001.002	Lavori fondazione telai di controvento euro	35'737,26
M:001.002.004	Ig euro	35'737,26
M:001.003	Rinforzo fondazioni euro	4'490,53
M:001.003.004	Ig euro	4'490,53
M:001.006	Calastrellatura euro	20'416,21
M:001.006.004	Ig euro	20'416,21
M:001.007	Intervento ultimo impalcato euro	17'485,42
M:001.007.004	Ig euro	17'485,42
M:001.008	Lavori edili propedeutici al rinforzo pilastri e nodi euro	50'452,10
M:001.008.003	Ic euro	12'328,86
M:001.008.004	Ig euro	38'123,24
M:001.009	Demolizioni euro	62'785,88
M:001.009.003	Ic euro	62'785,88
M:001.010	Miglioramento termico euro	8'344,00
M:001.010.003	Ic euro	8'344,00
M:001.011	Lattonomie e impermeabilizzazioni euro	12'638,80
M:001.011.003	Ic euro	12'638,80
M:002	BLOCCO B euro	354'273,12
M:002.001	Lavori inerenti dissipatori euro	199'310,75
M:002.001.004	Ig euro	199'310,75
M:002.002	Lavori fondazione telai di controvento euro	24'009,63
M:002.002.004	Ig euro	24'009,63
M:002.006	Calastrellatura euro	29'793,38
M:002.006.004	Ig euro	29'793,38
M:002.007	Intervento ultimo impalcato euro	13'270,89
M:002.007.004	Ig euro	13'270,89
M:002.008	Lavori edili propedeutici al rinforzo pilastri e nodi euro	71'116,47
M:002.008.003	Ic euro	29'867,34
M:002.008.004	Ig euro	41'249,13
M:002.010	Miglioramento termico euro	6'436,80
M:002.010.003	Ic euro	6'436,80
		A RIPORTARE

