

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	Incidenza Manodopera Progetto esecutivo
IMAN	
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"/>	<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	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 A.001	Rimozione guaina esistente, infissi e varie SOMMANO a corpo	1,000	3'000,00	3'000,00	1'758,60	58,620
2 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'element ... ella vite nel foro, fino a fine corsa. Prima di eseguire il getto si bagnerà la superficie e si puntellerà il solaio. SOMMANO cadauno	1'219,650	10,52	12'830,71	6'793,86	52,950
3 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 su ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) SOMMANO m³	213,220	11,75	2'505,34	132,29	5,280
4 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 ... nche all'interno di edifici, compresa l'estrazione a bordo scavo ed il carico sugli automezzi: per profondità fino a 1 m SOMMANO m³	2,5800	87,32	225,29	153,28	68,040
5 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 raggiungim ... o preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo SOMMANO m³	80,864	5,92	478,71	67,11	14,020
6 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 de ... rra secondo prescrizioni del Csd'A e irrorazione di acqua compresi gli oneri di avvicinamento del materiale a bordo cavo SOMMANO m³	0,8600	57,06	49,07	32,82	66,880
7 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'impie ... compreso il sottotetto, misurata all'estradosso dello stesso. per fabbricati con struttura intelaiata in cemento armato SOMMANO m³	1'413,000	18,87	26'663,31	10'702,65	40,140
8 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 struttu ... ttesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata muratura in mattoni o tufo SOMMANO m³	29,012	82,13	2'382,76	1'447,05	60,730
9 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 struttu ... tesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata: muratura in mattoni o tufo SOMMANO m³	206,5524	82,13	16'964,15	10'302,33	60,730
10 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 provv ... carico, trasporto e scarico a discarica controllata: su conglomerato cementizio profondità di taglio da 101 mm a 150 mm SOMMANO m	63,100	12,74	803,89	348,97	43,410
11 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 lu ... sporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata Spicconatura di intonaco a vivo di muro SOMMANO m²	475,080	8,57	4'071,44	2'935,49	72,100
12 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 SOMMANO m²	8,6000	15,71	135,11	105,53	78,110
13 E.001.100.13	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia , di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di atrezzi meccanici, a qualsiasi alt ... basso e					
A R I P O R T A R E				70'109,78	34'779,98	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			70'109,78	34'779,98	
0.a	l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio: massi massetti e sottofondi non armati di altezza fino a 10 cm SOMMANO m²	8,6000	13,59	116,87	56,33	48,200
14 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 SOMMANO m²	340,000	8,28	2'815,20	2'227,10	79,110
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 e ... o l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m SOMMANO m²	17,4900	15,25	266,73	174,55	65,440
16 E.001.150.02 0.a	Rimozione di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti. Compreso l'onere per tagli, carico trasporto e accatastame ... re per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m SOMMANO m²	13,0200	18,81	244,90	162,34	66,290
17 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 supe ... o e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica per trasporti fino a 10 km SOMMANO m³	614,3575	6,22	3'821,31	0,00	
18 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 discarica autorizzata per ogni cinque km o frazione in più oltre i primi 10 SOMMANO m³	101,756	3,10	315,44	0,00	
19 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 pe ... seguenti aliquote: per edifici in muratura 35%, per edifici in cemento armato 25%, per edifici con struttura mista 30%. SOMMANO m³	353,250	46,97	16'592,15	13'116,10	79,050
20 E.001.210.02 0.l	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 compre ... mpenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 01 01 02 - Mattoni SOMMANO t	246,492	18,99	4'680,88	0,00	
21 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 compre ... onferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 17 01 03 - Mattonelle e ceramiche SOMMANO t	0,310	18,99	5,89	0,00	
22 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 compre ... R 17 01 07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 SOMMANO t	644,387	18,99	12'236,91	0,00	
23 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 compre ... oveniente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 17.05.04 - Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 SOMMANO t	206,952	18,99	3'930,02	0,00	
24 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 compre ... iuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi di quelli di cui alle voci 17 09 01 - 17 09 02 e 17 09 03 SOMMANO t	12,440	18,99	236,24	0,00	
25 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 nece ... etta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: 20 N/mm² SOMMANO m³	8,824	120,66	1'064,70	131,28	12,330
	A R I P O R T A R E			116'437,02	50'647,68	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			116'437,02	50'647,68		
26 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 pezzat ... i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Classe resistenza 28/35 (Rck 35 N/mm ³)	SOMMANO m ³	119,823	135,80	16'271,96	1'666,26	10,240
27 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 pezzat ... i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Classe resistenza 28/35 (Rck 35 N/mm ³)	SOMMANO m ³	1,7200	135,80	233,58	23,92	10,240
28 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 pezzat ... i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in elevazione. Classe resistenza 28/35 (Rck 35 N/mm ²)	SOMMANO m ³	21,042	148,51	3'124,95	353,12	11,300
29 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 ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo, per opere di fondazione	SOMMANO m ²	211,560	26,99	5'710,01	4'002,71	70,100
30 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 un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo, per opere in elevazione	SOMMANO m ²	0,000	33,98	0,00	0,00	62,920
31 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, sago ... ro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio	SOMMANO kg	16'070,070	1,54	24'747,91	8'837,48	35,710
32 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, lamiere, ecc, compreso le ... mità alle norme tecniche di cui alle NTC di cui al DM 14 gennaio 2008, esclusi i trattamenti protettivi in acciaio S 355	SOMMANO kg	9'160,390	4,55	41'679,78	16'305,13	39,120
33 E.004.010.04 0.a	Carpenteria metallica per strutture in acciaio bullonate per travature reticolari, pilastri, mensole, scale, ecc, realizzate con profilati INP, IPE, HE, UNP, angolari, T, piatti, l ... mità alle norme tecniche di cui alle NTC di cui al DM 14 gennaio 2008, escluso i trattamenti protettivi in acciaio S 235	SOMMANO kg	9'766,675	3,94	38'480,70	17'385,58	45,180
34 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, l ... mità alle norme tecniche di cui alle NTC di cui al DM 14 gennaio 2008, escluso i trattamenti protettivi in acciaio S 355	SOMMANO kg	29'646,645	4,25	125'998,24	52'768,06	41,880
35 E.004.030.01 0.b	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 compr ... di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili Grigliato pedonabile industriale	SOMMANO kg	1'236,400	3,37	4'166,67	581,25	13,950
36 E.004.030.02 0.a	Gradini in grigliato elettroforgiato in acciaio S 235, zincato a caldo secondo norma UNI-E-14.05.000.0 (ex UNI 5744/66), forniti e posti in opera completi di angolare rompivisuale ... ili, ed ogni altro onere e magistero atto a dare l'opera realizzata a regola d'arte Gradini in grigliato elettroforgiato	SOMMANO kg	971,136	4,18	4'059,35	456,27	11,240
37 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 decapp ... 1461 per un minimo contabilizzabile per partite di 100 kg: immersione di strutture pesanti fino a 18 metri di lunghezza	SOMMANO kg	31'531,079	0,84	26'486,11	1'575,92	5,950
	A R I P O R T A R E			407'396,28	154'603,38		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			407'396,28	154'603,38		
38 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 decapp ... O 1461 per un minimo contabilizzabile per partite di 100 kg: immersione di strutture leggere fino a 8 metri di lunghezza	SOMMANO kg	9'766,675	0,75	7'325,01	488,58	6,670
39 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 metall ... elle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura: al m2. Parete divisoria spessore 225 mm	SOMMANO m²	206,5524	88,98	18'379,03	4'063,61	22,110
40 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 trasm ... di quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: al m2. Parete di tamponamento perimetrale 280 mm: al m2	SOMMANO m²	98,000	183,84	18'016,32	3'641,10	20,210
41 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 el ... dio non inferiore a cm 10, ed ogni altro onere e magistero. costituiti da lamiera grecata in acciaio di spessore 7/10 mm	SOMMANO m²	24,486	56,50	1'383,46	351,95	25,440
42 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 ... non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali: rasatura e stuccatura a base di leganti idraulici normalizzati	SOMMANO m²	413,1048	8,80	3'635,32	2'482,93	68,300
43 E.007.010.18 0.a	Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti cementizi, additivati, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali Rasatura e stuccatura a base di leganti cementizi	SOMMANO m²	355,600	8,69	3'090,16	2'137,16	69,160
44 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, autoestinguento Con massa 500 Kg/m³	SOMMANO m² x cm	5'155,888	2,98	15'364,55	3'403,25	22,150
45 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. ... iastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e liscio perfettamente. Spessore non inferiore a 4 cm	SOMMANO m²	18,0650	14,85	268,27	149,64	55,780
46 E.009.020.05 0.g	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 sp ... 5 con giunti connessi a cemento bianco compresi tagli e sfridi. Restano escluse l'arrotatura e la lucidatura. Travertino	SOMMANO m²	9,466	107,10	1'013,81	133,22	13,140
47 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 ... agli, sfridi, pulitura finale e pezzi speciali. Dimensioni 40x40 cm, spessore non inferiore a 9 mm: tinta unita levigata	SOMMANO m²	8,6000	81,52	701,07	103,34	14,740
48 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 ... resi tagli, sfridi, pulitura finale e pezzi speciali. Dimensioni 40x40 cm, spessore non inferiore a 9 mm: marmo levigato	SOMMANO m²	77,000	76,77	5'911,29	925,71	15,660
49 E.010.080.02 0.a	Zoccolino battiscopa di pietra naturale o marmo, con le superfici 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	SOMMANO m	154,000	16,36	2'519,44	783,80	31,110
50 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 sostegn ... la d'arte compreso cicogne di sostegno. Sviluppo fino a cm 50 (taglio lamiera): in acciaio zincato preverniciato da 8/10						
	A R I P O R T A R E			485'004,01	173'267,67		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			485'004,01	173'267,67	
51 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 10 ... ta a regola d'arte compreso collari di sostegno diametro o lato da 81 a 100 mm: in acciaio zincato preverniciato da 8/10	SOMMANO m 161,000	31,96	5'145,56	2'112,25	41,050
52 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 ... opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: armata in feltro di vetro rinforzato spessore 4 mm	SOMMANO m 135,000	26,03	3'514,05	1'599,59	45,520
53 E.019.070.01 0.a	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 v ... /m²K, potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717); in opera su preesistente controtelaio e posa in opera. Fissi 70x130 cm	SOMMANO m² 1'288,972	12,40	15'983,25	7'037,42	44,030
54 E.021.010.01 0.b	Preparazione di superficie murarie con: Preparazione di superficie murarie con: carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi	SOMMANO cad 16,000	337,41	5'398,56	109,59	2,030
55 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	SOMMANO m² 5'393,979	1,33	7'173,99	5'663,87	78,950
56 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	SOMMANO m² 4'415,2438	2,53	13'646,77	8'576,99	62,850
57 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	SOMMANO m² 355,600	4,38	19'338,77	14'084,44	72,830
58 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	SOMMANO m² 1'283,840	7,16	2'546,10	1'600,22	62,850
59 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	SOMMANO m² 1'282,840	7,23	9'282,16	6'444,60	69,430
60 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 lunghez ... ra con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe Bardiglio	SOMMANO m² 305,1048	7,61	2'321,85	1'531,72	65,970
61 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 realizzaz ... he per il prolungamento del dispositivo ed eventuali prove di accettazione. per dispositivi con un carico fino a 200 kN:	SOMMANO kN 13'200,000	8,70	114'840,00	14'515,77	12,640
62 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 realizzaz ... ettazione. sovrapprezzo per dispositivi con carico > 200 kN e fino a 400 kN, limitatamente alla parte eccedente i 200 kN	SOMMANO kN 17'199,000	2,56	44'029,44	5'331,97	12,110
63 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 rigidezza teorica iniziale a fino a n. 4 prove	SOMMANO cad 13,000	1'619,20	21'049,60	0,00	
	A R I P O R T A R E			758'544,95	243'603,26	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			758'544,95	243'603,26	
64 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, finalizz ... cui al D.M. del 14/1/2008, finalizzate a determinare il valore della rigidità teorica iniziale: per le prove successive SOMMANO cad	3,0000	1'239,70	3'719,10	0,00	
65 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/ ... almeno 5 cicli completi di deformazioni alternate, con ampiezza massima pari a $\pm d/2$. Prova di accettazione quasi-statica SOMMANO cad	4,000	2'466,75	9'867,00	0,00	
66 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 i ... il solo fissaggio, su tracce predisposte,delle scatole e del tubo. Punto luce con doppia linea di alimentazione (doppio) SOMMANO Cad	8,000	26,65	213,20	127,28	59,700
67 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 i ... pere murarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte,delle scatole e del tubo. Punto di comando (INTERRUTTORE) SOMMANO Cad	8,000	36,16	289,28	157,28	54,370
68 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 i ... e opere murarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte,delle scatole e del tubo. Punto di comando (DEVIATORE) SOMMANO Cad	4,000	37,76	151,04	78,65	52,070
69 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 i ... opere murarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte,delle scatole e del tubo. Punto di comando (INVERTITTORE) SOMMANO Cad	4,000	40,79	163,16	78,64	48,200
70 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, comp ... otti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 20 SOMMANO m	160,000	2,43	388,80	284,80	73,250
71 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, ave ... m 2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. dimensioni interne assimilabili a mm 140x105x50 SOMMANO Cad	8,000	10,88	87,04	7,44	8,550
72 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 propaga ... llazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Unipolare Cavo FG7 OR - Sezione 1x6 mm ² . SOMMANO m	658,320	2,64	1'737,96	888,80	51,140
73 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 qual ... di m 4,20, con sonda meccanica a rotopercurSIONE a secco o con getto d'acqua, per consolidamenti: Diametro da 36 a 40 mm SOMMANO cm	77'419,6000	0,86	66'580,85	27'870,73	41,860
74 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 ... rido ed il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre Barre di acciaio inossidabile nervato, AISI 304 o AISI 316 SOMMANO kg	2'236,088	9,69	21'667,69	4'896,90	22,600
75 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 ... del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente: per fori da 22 mm a 30 mm SOMMANO m	330,7800	44,59	14'749,48	3'252,26	22,050
	A R I P O R T A R E			878'159,55	281'246,04	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	961'695,88	326'486,11	33,949
M:001	BLOCCO A euro	458'560,33	161'751,33	35,274
M:001.001	Lavori inerenti dissipatori euro	246'210,13	69'063,18	28,051
M:001.001.004	Ig euro	246'210,13	69'063,18	28,051
M:001.002	Lavori fondazione telai di controvento euro	35'737,26	10'390,22	29,074
M:001.002.004	Ig euro	35'737,26	10'390,22	29,074
M:001.003	Rinforzo fondazioni euro	4'490,53	1'578,56	35,153
M:001.003.004	Ig euro	4'490,53	1'578,56	35,153
M:001.006	Calastrellatura euro	20'416,21	8'159,47	39,966
M:001.006.004	Ig euro	20'416,21	8'159,47	39,966
M:001.007	Intervento ultimo impalcato euro	17'485,42	7'229,08	41,343
M:001.007.004	Ig euro	17'485,42	7'229,08	41,343
M:001.008	Lavori edili propedeutici al rinforzo pilastri e nodi euro	50'452,10	30'161,47	59,782
M:001.008.003	Ic euro	12'328,86	8'653,18	70,186
M:001.008.004	Ig euro	38'123,24	21'508,29	56,418
M:001.009	Demolizioni euro	62'785,88	27'804,45	44,285
M:001.009.003	Ic euro	62'785,88	27'804,45	44,285
M:001.010	Miglioramento termico euro	8'344,00	1'848,20	22,150
M:001.010.003	Ic euro	8'344,00	1'848,20	22,150
M:001.011	Lattonomie e impermeabilizzazioni euro	12'638,80	5'516,70	43,649
M:001.011.003	Ic euro	12'638,80	5'516,70	43,649
M:002	BLOCCO B euro	354'273,12	129'035,27	36,423
M:002.001	Lavori inerenti dissipatori euro	199'310,75	55'970,52	28,082
M:002.001.004	Ig euro	199'310,75	55'970,52	28,082
M:002.002	Lavori fondazione telai di controvento euro	24'009,63	7'107,11	29,601
M:002.002.004	Ig euro	24'009,63	7'107,11	29,601
M:002.006	Calastrellatura euro	29'793,38	11'820,20	39,674
M:002.006.004	Ig euro	29'793,38	11'820,20	39,674
M:002.007	Intervento ultimo impalcato euro	13'270,89	5'532,76	41,691
M:002.007.004	Ig euro	13'270,89	5'532,76	41,691
M:002.008	Lavori edili propedeutici al rinforzo pilastri e nodi euro	71'116,47	42'666,98	59,996
M:002.008.003	Ic euro	29'867,34	16'104,50	53,920
M:002.008.004	Ig euro	41'249,13	26'562,48	64,395
M:002.010	Miglioramento termico euro	6'436,80	1'425,75	22,150
M:002.010.003	Ic euro	6'436,80	1'425,75	22,150
M:002.011	Lattonomie e impermeabilizzazioni euro	10'335,20	4'511,95	43,656
	A RIPORTARE			

