



## COMUNE DI MONTONE

*D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15*



### VERIFICA DELLA VULNERABILITA' SISMICA E INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO SISMICO "PALAZZO COMUNALE"

## PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato		<b>ELABORATI TECNICO - ECONOMICI</b>				
<b>PE.07</b>		<b>DETERMINAZIONE COSTO DELLA MANODOPERA</b>				
		File: PE.07_e01	Layout: PE.07			
ed.	data	motivo	redatto	verificato	approvato	autorizzato
01	18/12/2019	Emissione e Consegna	LuR	LuR	LuR	PM
02						
03						
<b>STUDIO MARCUCCI E ASSOCIATI</b> ing. Paolo Marcucci - arch. Gianluca Sforna - ing. Maurizio Spigarelli - ing. Luigi Rossi - ing. Learco Boccali via S.Apollinare 4 - 06081 ASSISI (PG) - 075/812945 - fax. 075/813757 - e-mail: <a href="mailto:posta@marcucciassociati.it">posta@marcucciassociati.it</a>						
Questo documento è di proprietà esclusiva. E' proibita la riproduzione anche parziale. La proprietà tutelerà i suoi diritti in termini di legge.						

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 02.03.0060.001	DEMOLIZIONE DI MASSETTO. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qua ... del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8.  SOMMANO mq	63,00	12,00	756,00	453,60	60,000
2 02.03.0060.002	DEMOLIZIONE DI MASSETTO. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qua ... ' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori oltre cm 8 e per ogni centimetro in più.  SOMMANO mq	126,00	0,84	105,84	64,26	60,714
3 02.03.0090.002	DEMOLIZIONE DI INTONACO. Demolizione di intonaco, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giu ... iale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Demolizione di intonaco con cemento  SOMMANO mq	662,40	11,40	7'551,36	4'570,56	60,526
4 02.03.0100.003	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E RIVESTIMENTI. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a ... rivestimento delle superfici portate a nudo. Pavimento e rivestimento in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc.  SOMMANO mq	75,40	12,40	934,96	542,88	58,065
5 02.03.0110	DEMOLIZIONE DI CONTROSOFFITTI. Demolizione di controsoffitti in legno, in rete ed intonaco, in cannuce, in gesso, in tavelle di laterizio, in metallo. Sono compresi: la rimozione ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.  SOMMANO mq	67,20	12,00	806,40	483,84	60,000
6 02.03.0160	DEMOLIZIONE DI SOLAIO MISTO IN LATERIZIO E CEMENTO ARMATO. Demolizione di solaio misto in laterizio e cemento armato di qualunque tipo, forma, luce netta e ubicato a qualunque alt ... corre per dare il lavoro finito. La misurazione è eseguita al metro quadrato per ogni centimetro di spessore del solaio.  SOMMANO mqxc	2'302,08	2,01	4'627,18	2'808,54	60,697
7 02.04.0030	RIMOZIONE DI BATTISCOPA IN PLASTICA O LEGNO INCOLLATO. Rimozione di battiscopa in plastica o legno incollato alla muratura e/o all'intonaco, e/o al pavimento. Sono compresi: il ca ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.  SOMMANO m	218,53	1,26	275,35	144,23	52,381
8 02.04.0120.CA M	RIMOZIONE DI INFISSI. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l ... lavoro finito rispondente ai C.A.M (D.M. 11/10/2017) E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.  SOMMANO mq	49,60	21,10	1'046,56	585,28	55,924
9 02.04.0130	RIMOZIONE DI APPARECCHI IDRO-SANITARI E RISCALDAMENTO. Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Sono compresi: le opere murarie e idrauliche; il calo a terra dei mat ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.  SOMMANO cad	1,00	25,50	25,50	13,50	52,941
10 02.04.0140	SMONTAGGIO E RIMOZIONE DI CANALI DI GRONDA. Smontaggio e rimozione di canali di gronda o converse di qualsiasi dimensione posti a qualunque altezza. Sono compresi: la rimozione de ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.  SOMMANO m	49,50	2,61	129,20	68,31	52,874
11 02.04.0150	SMONTAGGIO E RIMOZIONE DI DISCENDENTI PLUVIALI. Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali, posti a qualsiasi altezza, i relativi terminali non incassati nelle murature. Sono ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.  SOMMANO m	32,60	1,71	55,75	29,34	52,632
	<b>A R I P O R T A R E</b>			16'314,10	9'764,34	

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			16'314,10	9'764,34	
12 02.05.0010.CA M	SCOMPOSIZIONE DI SOLO MANTO DI TETTO RISPONDENTE AI C.A.M. Scomposizione di solo manto di tetto di qualsiasi tipo in tegole e coppi, marsigliesi o di altri tipi e materiali a qual ... istanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (D.M. 11/10/2017) SOMMANO mq	451,09	20,60	9'292,45	5'683,73	61,165
13 02.06.0070.003	PONTEGGI IN ELEMENTI PREFABBRICATI A CAVALLETTI. Ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati in opera, non finalizzati alla sicurezza dei lavoratori, ma da u ... in orizzontale misurando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio. Fornitura all'interno per un massimo di mesi due. SOMMANO mq	142,60	8,50	1'212,10	0,00	
14 03.01.0055	MASSETTO LEGGERO PER GUAINE IMPERMEABILI E PAVIMENTI CERAMICI. Strato di sottofondo leggero adatto a ricevere l'incollaggio di pavimenti ceramici ,e/o il fissaggio delle guaine ... , battuto, spianato e lisciato nello spessore di 5 cm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO mq	63,00	25,90	1'631,70	737,10	45,174
15 04.01.0050.001	SARCITURA DI LESIONI A MEZZO DI CATENELLE DI MATTONI. Sarcitura di lesioni formata con catenelle di mattoni ad una testa in profondità e a due teste in larghezza, eseguita con ido ... teriale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Su muratura in pietrame e mattoni. SOMMANO m	10,00	47,40	474,00	214,00	45,148
16 04.01.0080.001	MURATURA ESEGUITA A SCUCI-CUCI. Muratura eseguita a scuci-cuci, in piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture murarie preesistenti lesionate o da risan ... za. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Conteggiata a misura effettiva. In mattoni comuni. SOMMANO mc	30,34	784,00	23'786,56	13'683,34	57,526
17 04.01.0080.004	MURATURA ESEGUITA A SCUCI-CUCI. Muratura eseguita a scuci-cuci, in piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture murarie preesistenti lesionate o da risan ... uanto altro occorre per dare l'opera finita. Conteggiata a misura effettiva. In pietra squadrata a corsi quasi regolari. SOMMANO mc	6,62	1'021,00	6'759,02	3'885,94	57,493
18 04.01.0081	COMPENSO ALLA MURATURA ESEGUITA A SCUCI-CUCI CON USO DI MALTA COMPOSTA DA CALCE IDRAULICA NATURALE E POZZOLANA. Compenso per l'uso della malta composta da calce idraulica naturale ... he, a maturazione avvenuta, idonee al tipo d'impiego. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO mc	18,34	5,40	99,04	56,67	57,222
19 04.01.0110.002	RIPRESA DI MURATURE PER INTEGRAZIONE DI PARTI MANCANTI. Rifacimento superficiale a scuci-cuci, per spessori non superiori a cm 30, di paramenti murari in vista di murature in matt ... tura e pulitura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In mattoni di tipo antico. SOMMANO mc	2,88	1'317,00	3'792,96	2'183,04	57,555
20 04.01.0130	CHIUSURA DI APERTURE A TUTTO SPESSORE. Chiusura di vani di porte, finestre o di altre aperture interne ed esterne o nicchie di vecchie strutture murarie anche semidemolite o peric ... se del caso, alle caratteristiche di quella originale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO mc	2,13	476,00	1'013,88	398,31	39,286
21 04.02.0020	CATENE IN FERRO. Catene in ferro lavorato e filettato agli estremi, o di altro tipo a giudizio della D.L., fornite e poste in opera. Sono compresi: le chiavi o piastre di ancoragg ... izzazione degli attraversamenti delle murature; la sigillatura dei fori; l'allettamento delle piastre con idonea malta. SOMMANO kg	5'113,32	7,20	36'815,91	19'430,61	52,778
22 04.02.0030.002	COMPENSO ALLE CATENE IN FERRO LAVORATO, POSTE IN OPERA SOTTO TRACCIA. Compenso alle catene in ferro lavorato, poste in opera sotto traccia. Sono compresi: l'onere del taglio della ... za, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Su muratura di pietrame. SOMMANO m	34,00	19,00	646,00	155,38	24,053
23 04.02.0040.002	FORMAZIONE DI NICCHIE PER LA POSA DI PIASTRE, FINO A CM 60X60. Formazione di nicchie per la posa, con mascheratura, di piastre comunque sagomate					
	A R I P O R T A R E			101'837,72	56'192,46	

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			101'837,72	56'192,46	
24	di contrasto ai tiranti, eseguite ... unto altro occorre per dare l'opera finita. Per piastre di dimensioni fino a cm 60x60. Su murature di pietrame o miste. SOMMANO cad	2,00	172,00	344,00	82,60	24,012
04.04.0040.003	ESECUZIONE DI FORI CON TRAPANO ELETTRICO E PUNTE DA MM 12 A MM 25. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, diam ... ntometro di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature di pietrame e/o conglomerati cementizi non armati. SOMMANO mxcm	392,22	24,10	9'452,50	5'608,75	59,336
25	ESECUZIONE DI PERFORI IN STRUTTURE DI QUALSIASI GENERE DEL DIAMETRO MINIMO MM 25. Esecuzione di perfori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza ... tro di lunghezza. Misura minima del diametro mm 25. Perfori in murature in pietrame e conglomerati cementizi non armati. SOMMANO mxcm	520,20	24,60	12'796,92	7'594,92	59,350
04.04.0050.003						
26	INIEZIONE DI CALCE IDRAULICA E ANTIRITIRO A BASE DI CAOLINO E ALLUMINATI. Iniezioni, in perfori armati e non, di miscela composta da calce idraulica, acqua (in ragione di 33 litri ... ento ultimato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Iniezioni per perfori da mm 26 a mm 37. SOMMANO m	170,40	27,20	4'634,88	2'249,28	48,529
04.04.0100.002						
27	BARRE IN ACCIAIO B450C PER CONSOLIDAMENTO. Barre di acciaio ad aderenza migliorata B450C, fornite e poste in opera nelle perforazioni. Sono compresi: il taglio a misura; la posa i ... ali occorrenti; le attrezzature necessarie; lo sfido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO kg	106,56	1,54	164,10	51,15	31,169
04.04.0130						
28	RIPARAZIONE DI MANTO DI COPERTURA DI TETTI CON COPPI. Riparazione di manto di copertura di tetti con coppi a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di ... o quanto altro occorre per dare l'opera finita. Riparazione di manto di copertura con sostituzione fino al 60% di coppi. SOMMANO mq	451,09	48,80	22'013,19	10'104,42	45,902
04.09.0060.003						
29	PULIZIA DI MATERIALI DI RECUPERO. Pulizia di materiali di recupero da riutilizzare per le lavorazioni all'interno del cantiere. Sono compresi: la bagnatura degli elementi lapidei ... ica del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Coppi, embrici e tegole. SOMMANO mq	451,09	13,60	6'134,82	3'608,72	58,824
04.10.0180.001						
30	PIANELLATO O TAVELLONATO. Pianellato o tavellonato sottostante il manto di copertura di tetto con orditura in legno, forniti e posti in opera. Sono compresi: la fornitura di malta ... o quanto altro occorre per dare l'opera finita. Realizzato con pianelle di recupero comunque non reperibili in cantiere. SOMMANO mq	67,20	44,90	3'017,28	403,20	13,363
05.02.0100.003						
31	RIPRESA DI INTONACI ESTERNI. Ripresa di intonaci esterni eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale e secondo le indicazioni dell ... iatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO mq	85,00	54,00	4'590,00	2'958,00	64,444
06.01.0020						
32	RIPRESA DI INTONACI INTERNI CON MALTE DI CALCE Ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti, a più strati, eseguita con malta di grassello di calce o malta di calce i ... ici da trattare. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con malta di calce idraulica naturale. SOMMANO mq	65,29	43,00	2'807,47	1'815,06	64,651
06.01.0021.002						
33	INTONACO A TRE STRATI A BASE DI GRASSELLO DI CALCE. Intonaco per interni e per esterni, a tre strati, da eseguire sia su superfici complanari e/o nuove, sia su superfici frastagli ... ra delle murature data la sera prima dell'applicazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO mq	268,15	26,50	7'105,98	4'102,70	57,736
06.01.0200						
34	COLLETTA DI CALCE. Colletta di calce lavorata a perfetta levigatura dello spessore di mm 2. È compreso quanto occorre per dare l'opera finita. SOMMANO mq	344,15	6,90	2'374,64	1'183,88	49,855
06.01.0230						
35	RIPRISTINO DI STUCCATURA DEI GIUNTI DELLE MURATURE CAOTICHE					
	A R I P O R T A R E			177'273,50	95'955,14	

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			177'273,50	95'955,14	
06.01.0431.002	O INCOERENTE CON MALTA DI CALCE. Ripristino di stuccatura dei giunti delle murature caotiche o incoerenti, a qualunque ... ioni della D.L.. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con malta di calce idraulica naturale. SOMMANO mq	128,54	29,60	3'804,78	2'455,11	64,527
36 06.01.0441	COMPENSO AL RIPRISTINO DI STUCCATURA DEI GIUNTI DELLE MURATURE CAOTICHE O INCOERENTI CON MALTA DI CALCE IDRAULICA NATURALE. Compenso al ripristino di stuccatura dei giunti delle m ... scoperte a distanza di qualche giorno dall'intervento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO mq	128,54	6,90	886,93	573,29	64,638
37 06.01.0450.008	STILATURA DELLA FACCIAVISTA. Stilatura della facciavista di muratura eseguita nuova o esistente con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale ... a stilatura della facciavista a regola d'arte. Su muratura esistente di mattoni o conci sbozzati o squadriati con ausili. SOMMANO mq	10,00	44,50	445,00	261,00	58,652
38 06.01.0451.002	COMPENSO ALLA STILATURA DI FACCIAVISTA PER L'USO DI MALTE DI CALCE. Compenso della stilatura della facciavista di muratura di qualsiasi natura, per l'impiego di malta di grassello ... le. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con l'impiego di malta di calce idraulica naturale. SOMMANO mq	10,00	3,53	35,30	22,80	64,589
39 06.01.0461.002	RINZAFFO DI MURATURE CON MALTA DI CALCE. Rinzaffo di murature eseguito con idonea malta di grassello di calce o malta di calce idraulica naturale sabbia di cava e polvere di marmo ... Isiasi distanza. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con malta di calce idraulica naturale. SOMMANO mq	316,15	28,90	9'136,73	5'153,25	56,401
40 06.01.0540	STUCCATURA DI VOLTE. Stuccatura di volte in pietra o mattoni. Sono compresi: la spicconatura e rimozione dell'intonaco; la scarnitura dei giunti; la ripresa di piccole porzioni di ... noltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurata secondo l'effettiva superficie rimessa in vista. SOMMANO mq	161,60	55,00	8'888,00	5'882,24	66,182
41 06.01.0541.002	COMPENSO ALLA STUCCATURA DI VOLTE PER IMPIEGO DI MALTE DI CALCE. Compenso alla stuccatura di volte in pietra o mattoni per l'uso di malte di calce. E' inoltre compreso quanto altr ... r dare l'opera finita. Misurata secondo l'effettiva superficie rimessa in vista. Con malta di calce idraulica naturale. SOMMANO mq	161,60	4,21	680,34	450,86	66,271
42 06.02.0090.002	RIVESTIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA - PASTA BIANCA. Rivestimento di pareti interne con piastrelle monocottura - pasta bianca, gruppo BI, norma europea EN 176, fornite e poste ... È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 20x20. SOMMANO mq	12,40	42,70	529,48	212,04	40,047
43 06.04.0150.004	PAVIMENTO IN PIASTRELLE DI COTTO. Pavimento in piastrelle di cotto, fornito e posto in opera su idoneo sottofondo o tradizionalmente o per mezzo di idonea colla, di spessore tradi ... e per dare il pavimento finito. È escluso il massetto di sottofondo. Piastrelle prelevigate da cm. 15x30, 18x36, 30x30. SOMMANO mq	63,00	65,00	4'095,00	1'209,60	29,538
44 06.04.0350	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN LEGNO DI QUALUNQUE ESSENZA. Zocchetto in legno di qualunque essenza, altezza di cm 8-10, spessore minimo mm 10, per battiscopa, con o senza bordo superio ... iti o spilli di acciaio e il relativo adesivo speciale. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO m	218,53	7,00	1'529,71	281,90	18,429
45 06.05.0150	COMPENSO PER LEVIGATURA PAVIMENTI IN COTTO. Compenso per la levigatura di pavimenti in cotto. SOMMANO mq	63,00	17,30	1'089,90	686,70	63,006
46 06.05.0160	COMPENSO PER LA CERATURA. Compenso per la ceratura di pavimenti in cotto. SOMMANO mq	63,00	13,60	856,80	541,80	63,235
	A R I P O R T A R E			209'251,47	113'685,73	

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			209'251,47	113'685,73	
47 06.05.0170.001	PULITURA E TRATTAMENTO DI PAVIMENTI DI COTTO ESISTENTI. Pulitura e trattamento con impregnanti idrorepellenti di pavimento di cotto esistente. Sono compresi: la preventiva pulitur ... ateriale idrorepellente. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Trattamento eseguito a mano. SOMMANO mq	111,92	13,10	1'466,15	928,94	63,359
48 06.05.0170.003 .CAM	PULITURA E TRATTAMENTO DI PAVIMENTI DI COTTO ESISTENTI. Pulitura e trattamento con impregnanti idrorepellenti di pavimento di cotto esistente. Sono compresi: la preventiva pulitur ... vono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose) SOMMANO mq	111,92	0,50	55,96	0,00	
49 07.01.0023	MEMBRANA IMPERMEABILE TRASPIRANTE CON DIFFUSIONE AL VAPORE IGROVARIABILE. Membrana impermeabile, barriera all'aria e freno al vapore a diffusione igrovariabile. Completa di accesso ... .05 a 30 Resistenza a trazione [N] >= 210/170 - 50 mm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita SOMMANO mq	73,92	9,30	687,46	226,93	33,011
50 07.01.0080.002	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOMERICA CON ARMATURA IN POLIESTERE. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da fil ... posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con autoprotezione minerale: spessore mm 4 più l'ardesia. SOMMANO mq	451,09	14,60	6'585,91	2'075,01	31,507
51 07.02.0440.001	ISOLANTI TERMICI IN FIBRE MINERALI. FIBRE DI MINERALI OTTENUTE DA ROCCE FELDSPATICHE [MW - EN 13162]. PANNELLI SEMIRIGIDI. Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti i ... telli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 3. SOMMANO mq	349,24	7,10	2'479,60	803,25	32,394
52 07.02.0440.002	ISOLANTI TERMICI IN FIBRE MINERALI. FIBRE DI MINERALI OTTENUTE DA ROCCE FELDSPATICHE [MW - EN 13162]. PANNELLI SEMIRIGIDI. Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti i ... in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni cm in più. SOMMANO mq	349,24	1,17	408,61	13,97	3,419
53 07.02.0550.001	ISOLANTI TERMICI. FIBRA DI LEGNO. [WF - EN 13171]. PANNELLI - MD. Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibra di legno, [ ... telli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 4. SOMMANO mq	73,92	11,80	872,26	170,02	19,492
54 07.02.0550.002	ISOLANTI TERMICI. FIBRA DI LEGNO. [WF - EN 13171]. PANNELLI - MD. Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibra di legno, [ ... in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni cm in più. SOMMANO mq	295,68	1,86	549,96	11,83	2,151
55 07.02.0560.001	ISOLANTI TERMICI. FIBRA DI LEGNO. [WF - EN 13171]. PANNELLI SEMIRIGIDI - HD. Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibra ... telli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 4. SOMMANO mq	73,92	11,40	842,69	170,02	20,175
56 07.02.0560.002	ISOLANTI TERMICI. FIBRA DI LEGNO. [WF - EN 13171]. PANNELLI SEMIRIGIDI - HD. Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibra ... a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
	A R I P O R T A R E			223'200,07	118'085,70	

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			223'200,07	118'085,70	
57	Per ogni cm in più, e non superiore a cm 10. SOMMANO mq	295,68	1,76	520,40	11,83	2,273
08.01.0040.004	PLUVIALE IN RAME. Pluviale in rame a sezione quadrata o circolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione cm 10x10 o diametro mm 100, spessore 8/10. SOMMANO m	32,60	42,50	1'385,50	345,56	24,941
58	CANALE DI GRONDA IN RAME. Canale di gronda, liscio o sagomato, in rame, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione dei giunti e sovrapposizioni chiodate a ... ro zincato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dello spessore di mm 8/10, sviluppo cm 50. SOMMANO m	49,50	54,00	2'673,00	702,90	26,296
59	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI RISPONDENTI AI CAM. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, HEA, HE ... menti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S355 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SOMMANO kg	334,40	2,01	672,14	76,91	11,443
60	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI RISPONDENTI AI CAM. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, HEA, HE ... ompenso per manufatti in acciaio da installare in edifici esistenti e per eseguire sopraelevazioni. SOMMANO kg	334,40	0,90	300,96	150,48	50,000
61	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI RISPONDENTI AI CAM. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, HEA, HE ... nno computati a parte. Compenso per la fornitura in opera di manufatti in acciaio in quantità limitata, fino a kg 3000. SOMMANO kg	321,90	0,40	128,76	64,38	50,000
62	RASCHIATURA E SPAZZOLATURA. Raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche per l'eliminazione grossolana della ruggine e delle scaglie di laminazione. SOMMANO kg	334,40	0,09	30,10	20,06	66,667
63	SABBIATURA. Sabbatura realizzata secondo la specifica SSPC-SP/10/63. Grado di pulitura SA 2. SOMMANO kg	334,40	0,12	40,13	26,75	66,667
64	MANO DI FONDO CON MINIO OLEOFENOLICO. Mano di fondo con minio oleofenolico spess. 30/40 micron. SOMMANO kg	334,40	0,15	50,16	16,72	33,333
65	MANO INTERMEDIA DI MINIO OLEOFENOLICO. Mano intermedia di minio oleofenolico spess. 35 micron. SOMMANO kg	334,40	0,15	50,16	16,72	33,333
66	STRUTTURA IN LEGNO DI ABETE LAMELLARE CON TRAVI AD ASSE RETTILINEO, SEZIONE STANDARD. Fornitura e posa in opera di qualsiasi struttura realizzata con travi in legno lamellare di co ... a parte. Sono compresi i giunti standard reperibili in commercio Abete lamellare incollato classe di resistenza GL 32 SOMMANO mc	6,32	1'610,00	10'175,20	1'074,40	10,559
67	PANNELLI STRATIFICATI IN SCAGLIE DI LEGNO ORIENTATI (OSB). Fornitura e posa in opera di tavolato di impalcato o posato verticalmente formato da pannelli di legno stratificati con s ... orto nell'ambito di cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato. Pannello dello spessore nominale di 18 mm SOMMANO mq	73,92	12,90	953,57	74,66	7,829
68	TRATTAMENTO DECORATIVO. Trattamento di fondo decorativo per legno posto all' interno o all'esterno purché non direttamente esposto alle intemperie, diluibile all'acqua, a finitura ... e delle travi, applicazione a pennello, ad immersione e flow-coating. Finitura trasparente tonalità a scelta della D.L.. SOMMANO mq	154,00	4,50	693,00	189,42	27,333
69	TINTEGGIATURA A TEMPERA. Tinteggiatura a tempera, in tinta unica chiara, su					
	A R I P O R T A R E			240'873,15	120'856,49	

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			240'873,15	120'856,49	
12.01.0020.001	intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni, volte ... primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo su pareti e soffitti intonacati a civile e gesso.					
	SOMMANO mq	858,77	4,16	3'572,48	2'086,81	58,413
70 12.01.0030	COMPENSO ALLA TINTEGGIATURA A TEMPERA. Compenso alla tinteggiatura a tempera per ogni strato in più.					
	SOMMANO mq	858,77	1,79	1'537,20	927,47	60,335
71 12.01.0071.CA M	TINTEGGIATURA CON PITTURA A BASE DI SILICATI DI POTASSIO RISPONDENTE AI C.A.M.. Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio e pigmenti selezionati, per esterni, esegui ... le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
	SOMMANO mq	170,00	18,20	3'094,00	1'802,00	58,242
72 12.04.0040	APPLICAZIONE DI UNA MANO DI FISSATIVO. Applicazione di una mano di fissativo.					
	SOMMANO mq	858,77	1,96	1'683,19	875,95	52,041
73 14.02.0052	VASO A PAVIMENTO CON CASSETTA APPOGGIATA. Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con cassetta appoggiata e scarico a pavimen ... 42-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.					
	SOMMANO cad	1,00	245,00	245,00	22,50	9,184
74 EC.01	LAVORI IN ECONOMIA - Operaio 4° Livello Lavori in economia non valutabili a misura Da valutare in corso d'opera in base al tempo effettivamente impiegato					
	SOMMANO ora	80,00	35,31	2'824,80	2'232,80	79,043
75 EC.02	LAVORI IN ECONOMIA - Operaio Specializzato Lavori in economia non valutabili a misura Da valutare in corso d'opera in base al tempo effettivamente impiegato					
	SOMMANO ora	80,00	33,45	2'676,00	2'115,20	79,043
76 EC.03	LAVORI IN ECONOMIA - Operaio Qualificato Lavori in economia non valutabili a misura Da valutare in corso d'opera in base al tempo effettivamente impiegato					
	SOMMANO ora	80,00	31,12	2'489,60	1'968,00	79,049
77 EC.04	LAVORI IN ECONOMIA - Operaio Comune (manovale) Lavori in economia non valutabili a misura Da valutare in corso d'opera in base al tempo effettivamente impiegato					
	SOMMANO ora	80,00	28,01	2'240,80	1'771,20	79,043
78 PA.01	PROTEZIONE DI PAVIMENTI Protezione di pavimenti esistenti, mediante fornitura e posa in opera di feltro in tessuto non tessuto in fibre di polipropilene o poliestere o altri polime ... orto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
	SOMMANO mq	354,20	12,00	4'250,40	1'721,41	40,500
79 PA.02	RIMOZIONE DI ISOLANTE IN LANA DI ROCCIA O DI VETRO Rimozione di isolante esistente costituito da pannelli flessibili (materassini) in lana di roccia o di vetro. Sono esclusi i pon ... in discarica autorizzata, compresi i relativi costi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
	SOMMANO mq	67,20	6,00	403,20	155,23	38,500
80 PA.03	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRE FILETTATE ZINCATE IN ACCIAIO Barre filettate zincate in acciaio del tipo ad alta resistenza, di "classe 8.8" secondo UNI EN ISO 898-1:2013. contr ... i oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
	SOMMANO kg	248,28	7,50	1'862,10	230,90	12,400
81 PA.04	SOLETTA IN CLS STRUTTURALE ALLEGGERITO tipo "Laterlite Leca Cls 1600" . Soletta estradossale, per solaio di copertura, realizzata in cls strutturale alleggerito tipo					
	A R I P O R T A R E			267'751,92	136'765,96	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			267'751,92	136'765,96	
82 PA.05	<p>"Laterlite Lec ... e allocamento del materiale di risulta, la pulizia finale e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>SOMMANO mq</p>	67,20	55,00	3'696,00	590,02	15,964
83 PA.06	<p>CONSOLIDAMENTO SOLAIO in latero cemento con soletta in CLS STRUTTURALE ALLEGGERITO.</p> <p>Consolidamento di solai in latero cemento esistenti mediante realizzazione di soletta estradossa ... e allocamento del materiale di risulta, la pulizia finale e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>SOMMANO mq</p>	63,00	36,00	2'268,00	691,74	30,500
84 PA.07	<p>CAMICIA DI MALTA FIBRORINFORZATA</p> <p>Realizzazione di camicia di malta fibrorinforzata preconfezionata, tipo Kimitech RCA, all'estradosso di solai in latero cemento esistenti di coper ... , fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta.</p> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>SOMMANO mq</p>	349,24	30,00	10'477,20	2'556,44	24,400
85 PA.08	<p>CONSOLIDAMENTO mediante INIEZIONI e DIATONI DIFFUSI - 2 FACCE</p> <p>Consolidamento e rinforzo di maschi murari mediante iniezioni con malta iperfluida a base di calce idraulica naturale ... a consolidare, ma l'intervento comprende l'esecuzione della scarnitura anche operando su entrambe le facce della parete.</p> <p>SOMMANO mq</p>	222,18	161,00	35'770,98	8'505,05	23,776
86 PA.09	<p>CONSOLIDAMENTO mediante INIEZIONI e DIATONI DIFFUSI - 1 FACCIA</p> <p>Consolidamento e rinforzo di maschi murari mediante iniezioni con malta iperfluida a base di calce idraulica naturale ... a consolidare, ma l'intervento comprende l'esecuzione della scarnitura anche operando su entrambe le facce della parete.</p> <p>SOMMANO mq</p>	234,10	110,00	25'751,00	6'929,36	26,909
87 PA.10	<p>CONSOLIDAMENTO mediante inserimento di DIATONI IN ACCIAIO INOX A SECCO. Per barre Ø 10 - Lunghezza fino a 100 cm</p> <p>Realizzazione di diatoni a "secco" di collegamento dei paramenti de ... lla parete da consolidare, anche nel caso in cui l'intervento venga eseguito operando da entrambe le facce della parete.</p> <p>SOMMANO mq</p>	246,38	115,00	28'333,70	5'031,08	17,757
88 PA.11	<p>CONSOLIDAMENTO mediante INTONACO ARMATO con rete in Fibra di Vetro</p> <p>Consolidamento e rinforzo di maschi murari mediante realizzazione di intonaco armato con rete in fibra di vetro A ... uanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>La lavorazione è riferita ad una sola faccia della parete da consolidare.</p> <p>SOMMANO mq</p>	394,25	92,00	36'271,00	6'438,10	17,750
89 PA.12	<p>Prezzario Unico Cratere Centro Italia 2018 - art. A21043</p> <p>Rimontaggio di infissi precedentemente smontati e depositati all'interno del cantiere. Sono compresi gli oneri per la posa ... superficie inferiore ad 1,50 mq andranno computati secondo questa quantità da considerarsi minima per ciascuna apertura</p> <p>SOMMANO mq</p>	49,60	90,83	4'505,17	1'991,91	44,214
90 PA.13	<p>Prezzario Unico Cratere Centro Italia 2018 - ART. A25006.a</p> <p>Fornitura e posa in opera di isolatore sismico elastomerico ad alta dissipazione di energia, con elevata rigidità vertic ... getto, e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte: quota fissa per isolatore</p> <p>SOMMANO cad</p>	2,00	674,18	1'348,36	263,64	19,553
	<p>Prezzario Unico Cratere Centro Italia 2018 - Art. A25006.b</p> <p>Fornitura e posa in opera di isolatore sismico elastomerico ad alta dissipazione di energia, con elevata rigidità vertic ... utato quale prodotto della superficie in pianta dell'isolatore per lo spessore totale incluse le piastre di ripartizione</p> <p>SOMMANO dm³</p>	9,00	33,04	297,36	6,57	2,209
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			416'470,69	169'769,87	40,764
	<b>T O T A L E euro</b>			416'470,69	169'769,87	40,764
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %	
		TOTALE			
	R I P O R T O				
001	OG2	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>			
			416'470,69	169'769,87	40,764
		Totale SUPER CATEGORIE euro	416'470,69	169'769,87	40,764
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>			
001	PIANO TERRA e SEMINTERRATO	39'806,39	21'844,87	54,878
002	PIANO MEZZANINO	14'256,39	7'475,76	52,438
003	PIANO PRIMO	189'315,27	65'271,62	34,478
004	PIANO SECONDO	17'351,32	5'442,92	31,369
005	COPERTURA	136'081,50	55'876,02	41,061
006	FACCIA TE	9'428,62	5'771,48	61,212
007	LAVORI IN ECONOMIA	10'231,20	8'087,20	79,044
	<b>Totale CATEGORIE euro</b>	416'470,69	169'769,87	40,764
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<b><u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u></b>			
001	CONSOLIDAMENTO MURATURE	184'586,17	60'814,12	32,946
002	COLLEGAMENTO SOLAI	25'739,73	14'030,41	54,509
003	NUOVI INCATENAMENTI DI PIANO	6'658,48	3'346,42	50,258
004	CONSOLIDAMENTO SOLAIO SALA CONSIGLIO	9'347,16	4'684,66	50,119
005	RIFACIMENTO COPERTURA SALA CONSIGLIO	67'660,99	25'758,84	38,070
006	COLLEGAMENTO COPERTURE	68'420,51	30'117,18	44,018
007	RIPRISTINI INTERNI	34'397,83	17'159,56	49,886
008	RIPRISTINI FACCIATE ESTERNE	9'428,62	5'771,48	61,212
009	LAVORI IN ECONOMIA	10'231,20	8'087,20	79,044
	<b>Totale SUB CATEGORIE euro</b>	416'470,69	169'769,87	40,764
	Data, _____  <b>Il Tecnico</b>			
	A R I P O R T A R E			