



Provincia di Parma  
COMUNE DI MEDESANO

Committente

**COMUNE DI MEDESANO**

p.zza Marconi, 6 - 43014 Medesano

RUP

**ing. Claudia Miceli**

Titolo

**RISANAMENTO CONSERVATIVO -  
MIGLIORAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA  
PRIMARIA DI VARANO MARCHESI**

Fase

**PROGETTO UNICO  
(DEFINITIVO-ESECUTIVO)**

Elaborato

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Elaborato n.

**G07**<sup>rev n.</sup>  
**.0**

File

ST87\_ese08.0\_190607\_G06-07-10\_CME-EPU-AP.xls

Data

Descrizione

30 giugno 2019

emissione

Progettista

**Ing. Matteo Lazzaretti**

via Braglia n. 5 - 43123 Parma (Pr)

tel. +39 349 1667705

mail: [matteolazzaretti.ingegnere@gmail.com](mailto:matteolazzaretti.ingegnere@gmail.com)

PEC: [matteo.lazzaretti.ingpec.eu](mailto:matteo.lazzaretti.ingpec.eu)



timbro

firma

Ci riserviamo a termini di legge, la proprietà di questo disegno, con divieto di riprodurlo e di renderlo comunque noto a terzi e Ditte concorrenti senza nostra autorizzazione.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

C.M.	E.P.	Descrizione (per le descrizioni complete fare riferimento all'elenco prezzi unitari)	lunghezza	larghezza	spessore altezza	numero	peso area volume	quantità parziali	quantità totale	unità di misura	prezzo unitario	totale	totale capitolo	M.O. quadro incidenza
INTERVENTO COPERTURA														
1	B0109067	Rinnozione totale di manto di copertura a tetto												
		copertura				1,10	191,40	210,54	210,54 mcq		15,95	3 358,11		79% € 2 652,91
2	B0121136.b	Tiro in quota/calco materiali valutazione a volume												
		50% del manto di copertura in coppi			0,15	1,10	95,70	15,79	15,79 mc		34,71	548,07		76% € 416,53
3	B0121131	Trasporti in discarica												
		50% del manto di copertura e lattoneria			0,15	1,10	95,70	15,79	15,79 mc		48,07	759,03		63% € 478,19
4	AP 3	Oneri di discarica												
		50% del manto di copertura e lattoneria			0,15	1,10	95,70	15,79	15,79 mc		18,98	299,69		0% € 0,00
5	B0112096	Rinnozione serramenti												
		velux	0,80	0,60		1,00		0,48	0,48 mcq		28,07	13,47		79% € 10,64
6	B0112093	Smontaggio porte												
		porta 80x210	2,10	0,80		1,00		1,68	1,68 mcq		16,46	27,65		79% € 21,84
7	B0121136.b	Tiro in quota/calco materiali valutazione a volume												
		velux porta 80x210	0,80 2,10	0,60 0,80	0,15 0,15	1,00 1,00		0,07 0,25	0,32 mc		34,71	11,11		76% € 8,44
8	B0121131	Trasporti in discarica												
		velux porta 80x210 basamenti gru	0,80 2,10 1,00	0,60 0,80 1,00	0,15 0,15 0,30	1,00 1,00 4,00		0,07 0,25 1,20	1,52 mc		48,07	73,07		63% € 46,03
9	AP 3	Oneri di discarica												
		velux porta 80x210 basamenti gru	0,80 2,10 1,00	0,60 0,80 1,00	0,15 0,15 0,30	1,00 1,00 4,00		0,07 0,25 1,20	1,52 mc		18,98	28,85		0% € 0,00
10	AP 14	Oneri inerenti rimozione e riposizionamento cornigoli e risoluzione interferenze												
		cornigoli in copertura				2,00		2,00	2,00 cad.		256,34	512,68		100% € 512,68

C.M.	E.P.	Descrizione (per le descrizioni complete fare riferimento all'elenco prezzi unitari)	lunghezza	larghezza	spessore altezza	numero	peso area volume	quantità parziali	quantità totale	unità di misura	prezzo unitario	totale	totale capitolo	quadro incidenza
11	AP 15	Oneri inerenti rimozione e riposizionamento antenna e risoluzione interferenze												
		antenna in copertura				1,00		1,00	1,00	cad.	290,95	290,95		100% € 290,95
12	B0203055.a	Rimontaggio e/o ripassatura di manto di copertura in coppicoppi ed enbriici o coppi doppi												
		copertura					191,40	191,40	191,40	mq	20,56	3 935,18		79% € 3 108,79
13	B0109069.a	Smontaggio della grossa armatura in legno di tetto per strutture semplici quali arcarecci, trav. ecc.												
		assito travetti	0,04 0,02		1,10 1,10	1,10 1,10	191,40 191,40	9,26 3,47	12,73	mc	130,92	1 666,61		79% € 1 316,62
14	B0109069.b	Smontaggio della grossa armatura in legno di tetto per strutture composte quali capriate												
		struttura principale	0,10		1,10	1,10	158,00	19,12	19,12	mc	304,11	5 814,58		79% € 4 593,52
15	B0121136.b	Tiro in quota/calco materiali valutazione a volume												
		assito travetti struttura principale	0,04 0,02 0,10		1,10 1,10 1,10	1,10 1,10 1,10	191,40 191,40 158,00	9,26 3,47 19,12	31,85	mc	34,71	1 105,51		76% € 840,19
16	B0121131	Trasporti in discarica												
		assito travetti struttura principale	0,04 0,02 0,10		1,10 1,10 1,10	1,10 1,10 1,10	191,40 191,40 158,00	9,26 3,47 19,12	31,85	mc	48,07	1 531,03		63% € 964,55
17	AP 3	Oneri di discarica												
		assito travetti struttura principale	0,04 0,02 0,10		1,10 1,10 1,10	1,10 1,10 1,10	191,40 191,40 158,00	9,26 3,47 19,12	31,85	mc	18,98	604,51		0% € 0,00
18	B0110077.a	Rimozione di strato impermeabilemanto bituminoso monostrato												
		guaina in copertura					191,40	191,40	191,40	mq	3,29	629,71		79% € 497,47
19	B0121131	Trasporti in discarica												
		guaina in copertura			0,02		191,40	3,83	3,83	mc	48,07	184,11		63% € 115,99
20	AP 3	Oneri di discarica												
		guaina in copertura			0,02		191,40	3,83	3,83	mc	18,98	72,69		0% € 0,00

C.M.	E.P.	Descrizione (per le descrizioni complete fare riferimento all'elenco prezzi unitari)	lunghezza	larghezza	spessore altezza	numero	peso area volume	quantità parziali	quantità totale	unità di misura	prezzo unitario	totale	totale capitolo	quadro incidenza
21	B0102003.a	Demolizione muri muratura in mattoni												
		muratura in doppio UNI	28,50 0,38 0,50 0,38	0,40 0,50 1,30 0,50	0,30 1,30 1,75 1,00	2,00 2,00 2,00		3,42 0,49 0,67 0,19						
		muratura in mattoni pieni	0,25 0,25 0,15	0,30 0,25 0,30	1,65 1,50 0,50	2,00 6,00		0,25 0,09 0,27	5,38 mc		162,92	876,51		79% € 692,44
22	B0102003.b	Demolizione muri muratura in scagioni di pietra locale con ricorsi a mattoni												
		muratura in pietra	28,50	0,40	0,50			5,70	5,70 mc		146,63	835,79		79% € 660,27
23	B0121136.b	Tiro in quota/calco materiali valutazione a volume												
		muratura in doppio UNI	28,50 0,38 0,50 0,38	0,40 0,50 1,30 0,50	0,30 1,30 1,75 1,00	2,00 2,00 2,00		3,42 0,49 0,67 0,19						
		muratura in mattoni pieni	0,25 0,25 0,15	0,30 0,25 0,30	1,65 1,50 0,50	2,00 6,00		0,25 0,09 0,27	11,08 mc		34,71	384,59		76% € 292,29
24	B0121131	Trasporti in discarica												
		muratura in doppio UNI	28,50 0,38 0,50 0,38	0,40 0,50 1,30 0,50	0,30 1,30 1,75 1,00	2,00 2,00 2,00		3,42 0,49 0,67 0,19						
		muratura in mattoni pieni	0,25 0,25 0,15	0,30 0,25 0,30	1,65 1,50 0,50	2,00 6,00		0,25 0,09 0,27	11,08 mc		48,07	532,62		63% € 335,55
25	AP 3	Oneri di discarica												
		muratura in doppio UNI	28,50 0,38 0,50 0,38	0,40 0,50 1,30 0,50	0,30 1,30 1,75 1,00	2,00 2,00 2,00		3,42 0,49 0,67 0,19						
		muratura in mattoni pieni	0,25 0,25 0,15	0,30 0,25 0,30	1,65 1,50 0,50	2,00 6,00		0,25 0,09 0,27	11,08 mc		18,98	210,30		0% € 0,00
26	B0106043	Demolizione di sottofondo in malta di calce												
		sottofondo cornicione	55,00				0,15	8,25	8,25 mc		46,85	386,51		79% € 305,34
27	B0121136.b	Tiro in quota/calco materiali valutazione a volume												
		sottofondo cornicione	55,00				0,15	8,25	8,25 mc		34,71	286,36		76% € 217,63

C.M.	E.P.	Descrizione (per le descrizioni complete fare riferimento all'elenco prezzi unitari)	lunghezza	larghezza	spessore altezza	numero	peso area volume	quantità parziali	quantità totale	unità di misura	prezzo unitario	totale	totale capitolo	quadro incidenza
28	B0121131	Trasporti in discarica												
		sottofondo cornicione	55,00				0,15	8,25	8,25 mc		48,07	396,58		63% € 249,85
29	AP 3	Oneri di discarica												
		sottofondo cornicione	55,00				0,15	8,25	8,25 mc		18,98	156,59		0% € 0,00
30	A0502004.a	Muratura in mattoni pieni con mattoni pieni comuni + malta di calce M5												
		ex muro pietra	28,50	0,51	0,60			8,72						
		ex muro doppio UNI	23,70	0,25	0,60			3,56						
		piastri	0,38	0,51	2,30	2,00		0,45						
		scala	1,65	0,25	0,30			0,25						
			6,00	0,15	0,50			0,45						
									13,43 mc		332,95	4 471,52		47% € 2 101,61
31	A0802004.b	Intonaci per interni su pareti verticali con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia												
			52,50	1,20		2,00		63,00						
			3,80	2,30				17,48						
		vano scala	1,80	2,30		3,00		4,14						
			6,02	2,30				41,54	126,16 mq		23,69	2 988,73		75% € 2 241,55
32	A200411.a	Tinteggio con idropittura con idropittura traspirante												
			52,50	1,20		2,00		63,00						
			3,80	2,30				17,48						
		vano scala	1,80	2,30		3,00		4,14						
			6,02	2,30				41,54	126,16 mq		7,09	894,47		67% € 599,29
33	A2001004	Preparazione sottofondi murari per tinteggio												
		vano scala	6,02	2,30		2,00		27,69	27,69 mq		2,21	61,19		55% € 33,65
34	AP 16	Nuovo impianto di illuminazione con canalina esterna												
						1,00		1,00	1,00 mq		1463,10	1 463,10		44% € 643,76
35	AP 24	Cordolatura sommitale con fibre (senza diatoni)												
			52,20	0,30				15,66	15,66 mq		94,19	1 475,02		32% € 472,01
36	AP 25	Diatoni per cordolatura sommitale				127,00		127,00	127,00 cad		24,99	3 173,73		52% € 1 650,34
37	AP 17	Presidio antisfondellamento del cornicione con rete												
			52,20	1,00				52,20	52,20 mq		68,51	3 576,22		39% € 1 394,73

C.M.	E.P.	Descrizione (per le descrizioni complete fare riferimento all'elenco prezzi unitari)	lunghezza	larghezza	spessore altezza	numero	peso area volume	quantità parziali	quantità totale	unità di misura	prezzo unitario	totale	totale capitolo	quadro incidenza
38	A0701007.a	Struttura prefabbricata in legno lamellare per struttura composta (capriate, puntoni) o in travi curvilinee	3,80			1,10		4,18	4,18 mc		2044,86	8 547,51		36% € 3 077,10
39	A0701007.b	Struttura prefabbricata in legno lamellare per struttura semplice (arcarecci e correntini)	4,75			1,10		5,23	5,23 mc		1505,63	7 874,44		32% € 2 519,82
40	A0703012	Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto				1,10	191,41	210,55	210,55 mq		35,24	7 419,78		52% € 3 858,29
41	A1102026.a	Barriera vapore coperturaspessore 0,4 mm. colore nero				1,10	191,41	210,55	210,55 mq		4,61	970,64		23% € 223,25
42	AP 19	Doppio listello e isolante copertura				1,10	191,41	210,55	210,55 mq		55,24	11 630,78		29% € 3 372,93
43	AP 20	Telo traspirante e ondulina porta manto di copertura				1,10	191,41	210,55	210,55 mq		16,53	3 480,39		39% € 1 357,35
44	AP 21	Lucernario per uso linea vita						1,00	1,00 cad		1013,67	1 013,67		13% € 131,78
45	A0712073.b	Parapasseroaltezza 110 mm, per coppi	58,00					58,00	58,00 m		3,95	229,10		32% € 73,31
46	A0713076.g	Canali di gronda, converse e scossaline in rame da 8/10				2,00		116,00	116,00 m					
		gronda + scossalina lucernario n.2 comignoli+1 antenna	58,00 4,00 1,00			3,00		4,00 3,00	123,00 m		53,35	6 562,05		17% € 1 115,55
47	A0713082.b	Cicogne per sostegno di canali di grondain rame o acciaio inox				59,00		59,00	59,00 cad		5,73	338,07		43% € 145,37
48	AP 18	Oneri raccordo pluviali				5,00		5,00	5,00 cad.		204,07	1 020,35		63% € 642,82
49	AP 22	Ripristino rasatura su comicione ammalorato	59,00	1,00		0,50		29,50	29,50 mq		24,19	713,61		48% € 342,53

C.M.	E.P.	Descrizione (per le descrizioni complete fare riferimento all'elenco prezzi unitari)	lunghezza	larghezza	spessore altezza	numero	peso area volume	quantità parziali	quantità totale	unità di misura	prezzo unitario	totale	totale capitolo	quadro incidenza
50	A2001004	Preparazione sottofondi murari per tinteggio												
		cornicione	59,00	2,00				118,00	118,00	mq	2,21	260,78		55% € 143,43
51	A2006016.b	Integgio ai silicati per esterni colorata												
		cornicione	59,00	2,00				118,00	118,00	mq	15,98	1 885,64		46% € 867,39
52	AP 26	Gru a torre												
						1,00		1,00	1,00	cad.	5589,87	5 589,87		13% € 726,68
53	A0102002.b	Scavo a sezione obbligata in roccia alterata												
		basamento gru	1,00	1,00	0,30	4,00		1,20	1,20	mc	9,92	11,90		38% € 4,52
54	A0303019.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione C20/25 (Rck 25 N/mmq)												
		basamento gru	1,00	1,00	0,30	4,00		1,20	1,20	mc	139,57	167,48		50% € 83,74
55	A0305059.c	Rete elettroaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C diametro 8 mm												
		doppia rete maglia 20 x 20 basamento	1,00	1,00		8,00	4,00	32,00	32,00	kg	1,40	44,80		41% € 18,37
56	N0405021.a	Piattaforma smovibile con braccio telescopico-altezza 18 m interventi intradossali cornicione												
						20,00		20,00	20,00	ora	58,84	1 176,80		0% € 0,00
57	A0104010.a	Rinverro scavi con materiale di risulta proveniente da scavo												
		basamento gru	1,00	1,00	0,30	4,00		1,20	1,20	mc	4,22	5,06		42% € 2,13
58	A0104010.c	Rinverro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a sirati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto su cemento non armato												
		basamento gru	1,00	1,00	0,30	4,00		1,20	1,20	mc	561,14	673,37		52% € 350,15
59	AP 29	Porta metallica doppia fodinatura												
		porta sottotetto				1,00		1,00	1,00	ac	348,36	348,36		38% € 132,38
60	AP 7	Linea vita												
		in copertura				1,00		1,00	1,00	ac	4474,29	4 474,29		14% € 626,40

C.M.	E.P.	Descrizione (per le descrizioni complete fare riferimento all'elenco prezzi unitari)	lunghezza	larghezza	spessore altezza	numero	peso area volume	quantità parziali	quantità totale	unità di misura	prezzo unitario	totale	totale capitolo	quadro incidenza
61	AP 30	Ripristino impianto protezione contro le scariche atmosferiche												
		in copertura				1,00		1,00	1,00	ac	1508,11	1 508,11		20% € 301,62
62	AP 31	Sovrapprezzo strutt. legno per stiffe metalliche, plastrame e piccola carpenteria												
		in copertura					250,00	250,00	250,00	kg	5,15	1 287,50		56% € 721,00
TOTALE INTERVENTO COPERTURA													€ 110 870,79	€ 32 728,22
N.B. per le descrizioni complete fare riferimento all'elenco prezzi unitari														



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

C.M.	E.P.	Descrizione (per le descrizioni complete fare riferimento all'elenco prezzi unitari)	lunghezza	larghezza	spessore altezza	numero	peso area volume	quantità parziali	quantità totale	unità di misura	prezzo unitario	totale	totale capitolo	M.O. quadro incidenza
CONSOLIDAMENTO SOLAIO SOTTOTETTO														
1	B0106031	Demolizione di pavimento in laterizio su solaio in legno sottotetto												
		sottotetto scala	10.17	6.60			-7.00	67.12 -7.00	60.12	m <sup>q</sup>	10.93	657.11		79% € 519.12
2	AP 9	Rimozione riempimento e pulizia su travi in legno												
		travi sottotetto	3.80	0.18	0.13	5.00		0.44	0.44	mc	329.47	144.97		47% € 68.14
3	B0121136.b	Tiro in quota/calco materiali valutazione a volume												
		materiale sottotetto su solaio in legno scala materiale travi sottotetto	10.17 3.80	6.60 0.18	0.07 0.07 0.13	5.00	-7.00	4.36 -0.49 0.44	4.31	mc	34.71	149.60		76% € 113.70
4	B0121131	Trasporti in discarica												
		materiale sottotetto su solaio in legno scala materiale travi sottotetto	10.17 3.80	6.60 0.18	0.07 0.07 0.13	5.00	-7.00	4.36 -0.49 0.44	4.31	mc	48.07	207.18		63% € 130.52
5	AP 3	Oneri di discarica												
		materiale sottotetto su solaio in legno scala materiale travi sottotetto	10.17 3.80	6.60 0.18	0.07 0.07 0.13	5.00	-7.00	4.36 -0.49 0.44	4.31	mc	18.98	81.80		0% € 0.00
6	B020345.b	Consolidamento solaio in laterocemento con cappa in calcestruzzo alleggerito con argilla espansa												
		sottotetto	9.35	7.00				65.45	65.45	m <sup>q</sup>	46.27	3.028.37		48% € 1.453.62
7	AP 1	Fornitura e posa di connettori per rinforzo solai in laterocemento												
		sottotetto	20.00			19.00		380.00	380.00	cad	4.22	1.603.60		25% € 400.90
8	B020343	Consolidamento di solaio con orditura portante in legno con cappa in calcestruzzo alleggerito con argilla espansa												
		sottotetto	10.17	6.60				67.12	67.12	m <sup>q</sup>	45.56	3.057.99		45% € 1.376.10
9	AP 12	Sovrapprezzo pompaggio calcestruzzo alleggerito strutturale												
		sottotetto su solaio in laterocemento sottotetto su solaio in legno	9.35 10.17	7.00 6.60				65.45 67.12	132.57	m <sup>q</sup>	2.79	369.87		13% € 48.08

C.M.	E.P.	Descrizione (per le descrizioni complete fare riferimento all'elenco prezzi unitari)	lunghezza	larghezza	spessore altezza	numero	peso area volume	quantità parziali	quantità totale	unità di misura	prezzo unitario	totale	totale capitolo	quadro incidenza
10	AP 10	Fornitura e posa di connettori per rinforzo solai in legno - su orditura principale sottoletto su orditura principale		115.00				115.00	115.00	cad	7.87	905.05		39% € 352.97
11	AP 11	Fornitura e posa di connettori per rinforzo solai in legno - su orditura secondaria sottoletto su orditura secondaria		262.00				262.00	262.00	cad	2.89	757.18		23% € 174.15
12	AP 2	Realizzazione di connessioni con muratura mediante barre resinat												
		sottoletto su solaio in laterocemento sottoletto su solaio in legno				110.00 103.00		110.00 103.00	213.00	cad	10.88	2,317.44		75% € 1,738.08
13	B0202018.a	Perforazioni nella muraturadiametro fino a 20 mm sottoletto su solaio in laterocemento sottoletto su solaio in legno n.2 collegamenti per ferri correnti su travi in legno fi 16 capchiave	0.30 0.30 0.30 0.50			110.00 103.00 20.00 7.00		33.00 30.90 6.00 3.50	73.40	m	29.27	2,148.42		75% € 1,611.32
14	B0202018.b	Perforazioni nella muraturadiametro oltre 20 mm fi 24 capchiave tiranti	0.50			3.00		1.50	1.50	m	36.59	54.89		75% € 41.17
15	A0305058.e	Armature diametro 14 + 30 mm sottoletto su solaio in laterocemento sottoletto su solaio in legno fi 16 capchiave			0.80 0.80	112.00 78.00 7.00	1.21 1.21 1.57	108.24 75.38 16.46	200.08	kg	1.37	274.11		42% € 115.13
16	A0305058.b	Armature diametro 8 mm n.2 collegamenti per ferri correnti su travi in legno n.2 correnti travi in legno			0.80	20.00 10.00	1.21 0.50	19.33 19.00						
17	A0304053.d	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi per travi lato travi per appoggio travetti		0.10		5.00	2.00	3.80	38.33	kg	1.41	54.05		41% € 22.16
18	A2001004	Preparazione sottofondi murari per integgio aula ovest aula est corridoio scala aule sotto solaio in laterocemento	4.55 6.60 6.60 6.60 7.00	3.70 3.80 2.10 2.10 4.65 4.60		2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00		31.58 25.68 45.80 26.37 45.41 14.45 45.41 14.45 91.28 30.32 29.99	400.74	mq	2.21	885.64		55% € 487.10

C.M.	E.P.	Descrizione (per le descrizioni complete fare riferimento all'elenco prezzi unitari)	lunghezza	larghezza	spessore altezza	numero	peso area volume	quantità parziali	quantità totale	unità di misura	prezzo unitario	totale	totale capitolo	quadro incidenza
19	A200411.a	Tinteggiatura con idropittura a traspirante												
		aula ovest	4.55	3.70	3.37	2.00		30.67						
		aula est	6.60		3.37	2.00		24.94						
		corridoio	6.60	3.80	3.37	2.00		44.48						
		scala	6.60	2.10	3.34	2.00		25.61						
		aule sotto solaio in laterocemento	7.00	2.10	3.34	2.00		44.09						
					3.34	2.00		14.03						
					3.26	4.00		14.03						
					3.26	2.00		91.28						
					3.26	2.00		30.32						
					3.26	2.00		29.99						
								393.53 mq			7.09	2,790.13		67% € 1,869.39
20	A2005014	Tinteggiatura con smalti murali												
		soffitto aula ovest	4.55	3.80				17.29						
			4.55		0.10	15.00		6.83						
		soffitto aula est	3.70	3.70	0.24	4.00		3.55						
			6.60				1.25	30.53						
			3.80		0.10	15.00		12.38						
		soffitto corridoio	6.60	2.10	0.24	6.00		6.84						
							1.25	17.33						
					0.10	28.00		7.35						
			2.10						102.10 mq		14.57	1,487.60		56% € 833.06
21	N0405021.a	Plattaforma smovibile con braccio telescopico: altezza 18 m												
		intervento capichave connettori solai in legno				7.00	6.00	42.00		#RIFI	58.84	2,471.28		0% € 0.00
22	B0105024	Rimozione di intonaco												
		capochiave connettori solai in legno				7.00	0.50	3.50			75.68	264.88		81% € 214.55
23	AP 8	Allettamento piastre e profilati												
		capochiave connettori solai in legno				7.00	0.50	3.50			29.27	102.45		75% € 76.84
24	B0202025	Capichave												
		capochiave connettori solai in legno				7.00	10.00	70.00			7.79	545.30		65% € 354.45
25	A0802005.b	Intonaco per esterni con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1.00 mc di sabbia												
		capochiave tirante connettori solai in legno				7.00	0.50	3.50			24.05	84.18		74% € 62.29
26	AP 23	Risoluzioni interferenze in facciata con capichave												
		capochiave connettori solai in legno				7.00		7.00			102.04	714.28		63% € 450.00

C.M.	E.P.	Descrizione (per le descrizioni complete fare riferimento all'elenco prezzi unitari)	lunghezza	larghezza	spessore altezza	numero	peso area volume	quantità parziali	quantità totale	unità di misura	prezzo unitario	totale	totale capitolo	quadro incidenza
27	A2006016.b	Tinteggio ai silicati per esterni colorata												
		capochiave connettori solalo in legno				7.00	0.50	3.50	3.50	mq	15.98	55.93		46% € 25.73
28	A2302017.b	Zincaturastrutture di peso inferiore a 80 kg												
		capochiave connettori solalo in legno				7.00	10.00	70.00	70.00	Kg	0.46	32.20		36% € 11.59
TOTALE CONSOLIDAMENTO SOLAIO SOTTOTETTO													€ 25,377.97	
N.B. per le descrizioni complete fare riferimento all'elenco prezzi unitari													€ 12,640.24	

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

C.M.	E.P.	Descrizione (per le descrizioni complete fare riferimento all'elenco prezzi unitari)	lunghezza	larghezza	spessore altezza	numero	peso area volume	quantità parziali	quantità totale	unità di misura	prezzo unitario	totale	totale capitolo	M.O. quadro incidenza
TIRANTI METALLICI														
1	N0405021.a	Plattaforma smovibile con braccio telescopico:altezza 18 m												
		n.3 tiranti				18.00		18.00	18.00	#RIFI	58.84	1,059.12		0% € 0.00
2	B0105024	Rimozione di intonaco												
		capochiave 1				3.00	0.50	1.50						
		capochiave 2				1.00	0.50	0.50						
		capochiave 3				1.00	0.50	0.50						
3	B0202018.b	Perforazioni nella muraturadiometro oltre 20 mm							2.50 mq		15.62	39.05		79% € 30.85
		capochiave 1	0.50			3.00		1.50						
		capochiave 2	0.32			1.00		0.32						
		capochiave 3	0.32			1.00		0.32						
4	AP 8	Allettamento piastre e profilati							2.14 m		36.59	78.30		75% € 58.73
		capochiave 1				3.00	0.30	0.90						
		capochiave 2				1.00	0.20	0.20						
		capochiave 3				1.00	0.20	0.20						
5	A0802004.b	Intonaci per interni su pareti verticalicon malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia							1.30 mq		75.68	98.38		81% € 79.69
		capochiave 2				1.00	0.50	0.50						
		capochiave 3				1.00	0.50	0.50						
		saggi					10.00	10.00						
6	B0202024	Tiranti metallici							11.00 mq		23.69	260.59		75% € 195.44
		tirante - piano terra	4.70		0.00		7850.00	18.45						
		tirante - piano terra	4.70		0.00		7850.00	18.45						
		tirante - piano primo	5.40		0.00		7850.00	21.20						
7	B0202025	Capichave							58.10 kg		9.24	536.84		60% € 322.10
		capochiave 1				3.00	10.00	30.00						
8	AP 4	Fornitura e posa di capichave complessi							30.00 kg		7.79	233.70		65% € 151.91
		capochiave 2 e 3	0.35	0.35	0.01	2.00	7850.00	19.23						
		piastre	0.22	0.04	0.01	8.00	7850.00	5.53						
		vari				0.00	7850.00	7.85						
									32.61 Kg		15.87	517.52		68% € 351.91

C.M.	E.P.	Descrizione (per le descrizioni complete fare riferimento all'elenco prezzi unitari)	lunghezza	larghezza	spessore altezza	numero	peso area volume	quantità parziali	quantità totale	unità di misura	prezzo unitario	totale	totale capitolo	quadro incidenza
9	A0802005.b	Infonaco per esternicon malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1.00 mc di sabbia												
		capochiave 1				3.00	0.50	1.50	1.50 mq		24.05	36.08		74% € 26.70
10	AP 5	Consolidamento attorno ai capochiave												
		capochiave 1				3.00		1.00						
		capochiave 2				1.00		1.00						
		capochiave 3				1.00		1.00	3.00 cad		181.37	544.11		71% € 386.32
11	A2016056.c	Verniciatura a smalto elementi metallicismalto sintetico satinato												
		capochiave 1	0.60	0.02		2.00		0.02						
			0.60	0.04		2.00	2.00	0.10						
		capochiave 2	0.35	0.35		1.00		0.12						
			0.22	0.04		1.00	8.00	0.07						
		capochiave 3	0.35	0.35		1.00		0.12						
			0.22	0.04		1.00	8.00	0.07	0.50 mq		19.28	9.64		57% € 5.49
12	AP 6	Trattamento decapante per verniciatura opere metalliche												
		capochiave 1	0.60	0.02		2.00		0.02						
			0.60	0.04		2.00	2.00	0.10						
		capochiave 2	0.35	0.35		1.00		0.12						
			0.22	0.04		1.00	8.00	0.07						
		capochiave 3	0.35	0.35		1.00		0.12						
			0.22	0.04		1.00	8.00	0.07						
		catena tirante - piano terra	4.70	0.08		1.00		0.38						
		catena tirante - piano terra	4.70	0.08		1.00		0.38						
		catena tirante - piano primo	5.40	0.08		1.00		0.43	1.69 mq		8.35	14.11		91% € 12.84
13	A2016057.a	Verniciatura a smalto elementi metallici a m linearefno a 3 cm di diametro												
		catena tirante - piano terra	4.70			1.00		4.70						
		catena tirante - piano terra	4.70			1.00		4.70						
		catena tirante - piano primo	5.40			1.00		5.40	14.80 m		3.26	48.25		74% € 35.71
11	B0121131	Trasporti in discarica												
		tirante - piano terra	0.50				0.00	0.00			3.00	1.50		
			0.32		0.15		0.00	0.00			2.00	1.50		
		tirante - piano terra	0.50				0.50	0.08						
			0.32				0.00	0.00						
		tirante - piano primo	0.50		0.15		0.50	0.08						
			0.32				0.00	0.00						
					0.15		0.50	0.08	0.24 mc		48.07	11.54		63% € 7.27

C.M.	E.P.	Descrizione (per le descrizioni complete fare riferimento all'elenco prezzi unitari)	lunghezza	larghezza	spessore altezza	numero	peso area volume	quantità parziali	quantità totale	unità di misura	prezzo unitario	totale	totale capitolo	quadro incidenza
12	B0121136.a	Tiro in quota/calco materiali valutazione a peso, per ogni 100 kg												
		tirante - piano terra	0.50				0.00	0.00						
			0.32				0.00	0.00						
		tirante - piano terra	0.50		0.15		0.50	0.08						
			0.32				0.00	0.00						
		tirante - piano primo	0.50		0.15		0.50	0.08						
			0.32				0.00	0.00						
					0.15		0.50	0.08	0.24	cad	1.81	0.43		76% € 0.33
13	AP 3	Oneri di discarica												
		tirante - piano terra	0.50				0.00	0.00						
			0.32				0.00	0.00						
		tirante - piano terra	0.50		0.15		0.50	0.08						
			0.32				0.00	0.00						
		tirante - piano primo	0.50		0.15		0.50	0.08						
			0.32				0.00	0.00						
					0.15		0.50	0.08	0.24	mc	18.98	4.56		0% € 0.00
14	A2001004	Preparazione sottofondi murari per integgio												
		tirante - piano terra				1.00	3.00	3.00						
		tirante - piano terra				1.00	3.00	3.00						
		tirante - piano primo saggi				1.00	3.00	3.00						
							10.00	10.00	19.00	mq	2.21	41.99		55% € 23.09
15	A2006016.b	Tinteggio ai silicati per esterni colorata												
		tirante - piano terra				1.00	3.00	3.00						
		tirante - piano terra				1.00	3.00	3.00						
		tirante - piano primo saggi				1.00	3.00	3.00						
							10.00	10.00	19.00	mq	15.98	303.62		46% € 139.67
16	A2302017.b	Zincaturapeso superiore a 80 Kg												
		tirante - piano terra	8.60		0.00		7850.00	33.76						
		tirante - piano terra	8.60		0.00		7850.00	33.76						
		tirante - piano primo piastre	8.60		0.00		7850.00	33.76						
			0.35	0.35	0.01	2.00	7850.00	19.23						
			0.22	0.04	0.01	8.00	7850.00	5.53	126.04	Kg	0.36	45.37		23% € 10.44
17	AP 23	Risoluzioni interferenze in facciata con capchiave												
		capochiave tiranti				3.00		3.00						
									3.00	mc	102.04	306.12		63% € 192.86
TOTALE TIRANTI METALLICI														€ 4,192.32
N.B. per le descrizioni complete fare riferimento all'elenco prezzi unitari														€ 2,031.35

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

C.M.	E.P.	Descrizione (per le descrizioni complete fare riferimento all'elenco prezzi unitari)	lunghezza	larghezza	spessore altezza	numero	peso area volume	quantità parziali	quantità totale	unità di misura	prezzo unitario	totale	totale capitolo	M.O. quadro incidenza
RIPRISTINO MURI PORTANTI														
1	B0102004.a	Demolizione muratura muratura in mattoni pieni												
		parete nicchia piano primo	2.00	0.90		1.00		1.80	1.80	mq	10.93	19.67		79% € 15.54
2	A0502004.a	Muratura in mattoni pieni con mattoni pieni comuni + malta di calce M5												
		nicchia piano primo	2.00	0.90	0.30	1.00		0.54	0.54	mc	332.95	179.79		47% € 84.50
3	A0802004.b	Intonaci per interni su pareti verticali con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1.00 mc di sabbia												
		muro chiusura nicchia piano primo	2.10	1.00		2.00		4.20	4.20	mq	23.69	99.50		75% € 74.63
4	B0121131	Trasporti in discarica												
		nicchia piano primo lesione su maschio murario primo piano	2.00 3.50	0.90 0.50	0.15 0.02	1.00		0.27 0.04	0.31	mc	48.07	14.90		63% € 9.39
5	B0121136.a	Tiro in quota/calce materiali valutazione a peso, per ogni 100 kg												
		nicchia piano primo	2.00	0.90	0.15	1.00		0.27	0.27	cad	1.81	0.49		76% € 0.37
6	AP 3	Oneri di discarica												
		nicchia piano primo lesione su maschio murario primo piano	2.00 3.50	0.90 0.50	0.15 0.02	1.00		0.27 0.04	0.31	mc	48.07	14.90		63% € 9.39
7	AP 13	Risoluzione interferenze impiantistiche intervento chiusura nicchia al primo piano												
		muro chiusura nicchia piano primo				1.00		1.00	1.00	Kg	1232.87	1,232.87		64% € 789.04
8	B0105024	Rimozione di intonaco												
		lesione su maschio murario primo piano	3.50	0.50				1.75	1.75	mq	15.62	27.34		79% € 21.60
9	B0201016	Riparazione di lesioni in murature												
		lesione su maschio murario primo piano	3.50					3.50	3.50	m	33.90	118.65		90% € 106.79
TOTALE RIPRISTINO MURI PORTANTI												€ 1,708.11	€ 1,111.25	
N.B. per le descrizioni complete fare riferimento all'elenco prezzi unitari														



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

C.M.	E.P.	Descrizione (per le descrizioni complete fare riferimento all'elenco prezzi unitari)	lunghezza	larghezza	spessore altezza	numero	peso area volume	quantità parziali	quantità totale	unità di misura	prezzo unitario	totale	totale capitolo	M.O. quadro incidenza
ONERI SICUREZZA														
1	AP 27	Tettoia protezione												
						1.00		1.00	1.00	cad.	426.03	426.03		17% € 72.43
2	F0115105.c	Barriera laterale di protezione anticaduta per solai e solette inclinate (coperture,...) fino a un massimo di 45°, di spessore fino a 30 cm, con aste di altezza utile pari a 120 cm dotate di sistema di regolazione dell'angolo di inclinazione sulla verticale: c												
			59.00			3.00		177.00	177.00	m	2.93	518.61		0% € 0.00
3	F0115105.d	Barriera laterale di protezione anticaduta montaggio e smontaggio della barriera compreso ogni onere o magistero necessario alla realizzazione dell'opera a regola d'arte con l'esclusione delle attrezzature e/o impianti eventualmente necessari per i												
			59.00					59.00	59.00	m	2.28	134.52		79% € 106.27
4	N0405021.a	Piattaforma smovibile con braccio telescopico: altezza 18 m												
						10.00		10.00	10.00	ora	58.84	588.40		0% € 0.00
5	F0118125.a	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni												
		ponteggio	6.00		12.00			72.00	72.00	mq	8.23	592.56		71% € 420.72
6	F0118125.b	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici: noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il manter												
		ponteggio	6.00		12.00	2.00		144.00	144.00	mq	0.79	113.76		0% € 0.00
7	F0118125.c	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici: montaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere												
		ponteggio	6.00		12.00			72.00	72.00	mq	2.98	214.56		79% € 169.50
8	F0118125.a	montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni												
		piano di lavoro	4.00		12.00			48.00	48.00	mq	8.23	395.04		71% € 280.48
9	F0118125.b	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici: noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il manter												
		piano di lavoro	4.00		12.00	2.00		96.00	96.00	mq	0.79	75.84		0% € 0.00
10	F0118125.c	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici: montaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere												
		piano di lavoro	4.00		12.00			48.00	48.00	mq	2.98	143.04		79% € 113.00
11	F0119130.a	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori												
		piano di lavoro	4.00		2.00			8.00	8.00	mq	4.86	38.88		54% € 21.00

C.M.	E.P.	Descrizione (per le descrizioni complete fare riferimento all'elenco prezzi unitari)	lunghezza	larghezza	spessore altezza	numero	peso area volume	quantità parziali	quantità totale	unità di misura	prezzo unitario	totale	totale capitolo	quadro incidenza
12	F0119130.b	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni)												
		piano di lavoro	4.00		2.00	2.00		16.00	16.00	mq	1.55	24.80		52% € 12.90
13	F0108180.c	Baracca e servizi igienico-assistenziali 240 x 450 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi												
						2.00		2.00	2.00	cad	204.90	409.80		52% € 213.10
14	F0108180.d	Baracca e servizi igienico-assistenziali 240 x 450 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo c)												
						4.00		4.00	4.00	cad	42.00	168.00		57% € 95.76
15	F0401001.f	Estintoridi kg 12, classe 55A-233BC												
						2.00		2.00	2.00	cad	102.40	204.80		9% € 18.43
16	F0401001.b	Presidi sanitari dimensioni 34 x 18 x 46 cm												
						1.00		1.00	1.00	cad	4.53	4.53		9% € 0.41
17	AP 28	Impinato elettrico di cantiere												
						1.00		1.00	1.00	ac	1301.53	1,301.53		21% € 273.32
TOTALE ONERI SICUREZZA													€ 5,354.70	€ 1,618.62
N.B. per le descrizioni complete fare riferimento all'elenco prezzi unitari														