

ESPRIME PARERE FAVOREVOLE  
 Casalevecchio Siculo, li **14 NOV. 2016**  
 IL R.A.P. IL TECNICO COALE  
 Geom. Carmela Moschella

*Moschella*



## "PROGETTO ESECUTIVO"

(Art.33 del D.P.R. 207/10 - AGGIORNATO IN CONFORMITA' AL  
 DECRETO LEGISLATIVO N. 50/2016 e successive modificazioni)

Acciaio B 450 C

Calcestruzzo C 25/30

 <b>STUDIO TECNICO</b> DI INGEGNERIA	Comune di <b>CASALVECCHIO SICULO</b> (ME)	
	<b>RECUPERO DI IMMOBILE DA DESTINARSI A          LUOGO DI FORMAZIONE RELIGIOSA E DI          SUPPORTO AD ANZIANI DISABILI E ALTRE          CATEGORIE SVANTAGGIATE NELLA FRAZIONE          DI SAN CARLO.</b>	DATA:
		AGGIORNATO:
	Committente: <b>PARROCCHIA SAN VITO MARTIRE (MISSERIO)</b>	TAVOLA: <div style="font-size: 2em; text-align: center;"><b>8.3</b></div>
	Allegato: <div style="text-align: center;"><b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</b></div>	SCALA:

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
<b>LAVORI DI DEMOLIZIONE, RIMOZIONE E TRASPORTO:</b>					
1	1.1.5.1	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino ..... da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. scavo sistemazione corte esterna mq 99.43*0.90	89,487 SOMMANO m³ = 89,487	4,56	408,06
2	1.1.6.1	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla .....attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. interno per realizzazione vespaio aerato 4.35*5.50*0.40 6.25*8.60*0.40	9,570 21,500 SOMMANO m³ = 31,070	9,55	296,72
3	1.2.4.1	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica .... Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per realizzazione vespaio aerato 4.35*5.50*0.40*15 km 6.25*8.60*0.40*15 km	143,55 322,50 SOMMANO m³ = 466,05	0,54	251,67
4	1.3.2	Demolizione vuoto per pieno di fabbricati o residui di fabbricati, in ambito urbano, la cui superficie laterale libera o accessibile ai ..... alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m3 vuoto per pieno. Rimozione locali esistenti su cortile 3.50*2.10*3.00 2.10*3.10*3.00	22,05 19,53 SOMMANO m³ = 41,58	9,45	392,93
5	1.3.6	Trasporto di materie provenienti dalle demolizioni di cui alla voce 1.3.1 - 1.3.2 - 1.3.3 a rifiuto alle discariche del Comune in cui ..... da compensarsi a parte. - per ogni m3 vuoto per pieno e per ogni km. [vedi art. 1.3.2 pos.4 m³ 41,58]*15 km	623,70 SOMMANO m³ = 623,70	0,36	224,53
6	21.1.1	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura ..... e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. per allargamento porta ingresso 0.60*2.30*0.50	0,69 SOMMANO m³ = 0,69	314,30	216,87
7	21.1.4	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello			1.790,78
A RIPORTARE					

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.790,78
		spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti ..... escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m2 e per ogni cm di spessore.			
		interni 3.80*(2.50*2+2.00*2+1.75+1.20+2.00)*12	636,12		
		su copertura demolizione parapetto esistente 1.00*(6.20+12.00+9.60+7.20+3.00+4.70)*12	512,40		
		SOMMANO m² =	1.148,52	0,97	1.114,06
8	27	21.1.6 Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi .... carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		INTERNO			
		4.05*6.25	25,312		
		4.25*6.25	26,562		
		4.35*2.05	8,917		
		1.05*1.75	1,837		
		1.75*2.25	3,937		
		2.50*1.20	3,000		
		2.00*0.80*3	4,800		
		ESTERNO			
		mq 99.43	99,430		
		rivestimento pareti 2.00*(2.25*2+1.80*2+2.00*6+0.80*3+2.50+1.20*2)	54,800		
		SOMMANO m² =	228,595	10,60	2.423,11
9		21.1.7 Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la .....ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		INFISSI ESTERNI			
		1.50*4*0.55	3,30		
		1.20*2*0.55	1,32		
		1.50*0.55	0,82		
		INTERNI			
		0.80*0.55	0,44		
		1.30*0.55	0,71		
		SOMMANO m² =	6,59	17,30	114,01
10	28	21.1.9 Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta ..... di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m2 e per ogni cm di spessore.			
		INTERNO			
		4.05*6.25*10 cm	253,125		
		4.25*6.25*10 cm	265,625		
		4.35*2.05*10 cm	89,175		
		1.05*1.75*10 cm	18,375		
		1.75*2.25*10 cm	39,375		
		2.50*1.20*10 cm	30,000		
		2.00*0.80*3*10 cm	48,000		
		ESTERNO			
		mq 99.43*15 cm	1.491,450		
		SOMMANO m² =	2.235,125	1,74	3.889,12
11	29	21.1.11 Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm, eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico ...			
		A RIPORTARE			9.331,08

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			9.331,08
		materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		pareti			
		bagni			
		1.60*(2.25*2+1.80*2+2.00*6+0.80*3+2.50+1.20*2)	43,840		
		locali esistenti			
		3.60*(3.10*2+4.35*2+6.25*4+4.25*2+4.05*2)	203,400		
		Esterno			
		3.80*(12.10+6,45+4.85+3.15+7.25+9.60)	164,920		
		SOMMANO m² =	412,160	10,50	4.327,68
12		21.1.17			
		Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succioli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta ..... di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.			
		INFISSI ESTERNI			
		1.50*1.40*3	6,30		
		1.20*1.40*2	3,36		
		1.50*2.30*2	6,90		
		INTERNI			
		0.80*2.10*6	10,08		
		1.30*2.10	2,73		
		SOMMANO m² =	29,37	14,20	417,05
13		21.1.24			
		Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta ..... di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.			
		ml 100.00	100,000		
		SOMMANO m =	100,000	4,01	401,00
14		21.1.25			
		Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.			
		n.5	5,00		
		SOMMANO cad =	5,00	20,50	102,50
15		21.1.26			
		Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il ..... a discarica.			
		- per ogni m3 di materiale trasportato misurato sul mezzo.			
		pavimentazione			
		INTERNO			
		4.05*6.25*0.10	2,531		
		4.25*6.25*0.10	2,656		
		4.35*2.05*0.10	0,892		
		1.05*1.75*0.10	0,184		
		1.75*2.25*0.10	0,394		
		2.50*1.20*0.10	0,300		
		2.00*0.80*3*0.10	0,480		
		ESTERNO			
		mq 99.43*0.15	14,914		
		rivestimento pareti			
		2.00*(2.25*2+1.80*2+2.00*6+0.80*3+2.50+1.20*2)*0.025	1,370		
		intonaco			
		pareti			
		bagni			
		1.60*(2.25*2+1.80*2+2.00*6+0.80*3+2.50+1.20*2)*0.025	1,096		
		locali esistenti			
		3.60*(3.10*2+4.35*2+6.25*4+4.25*2+4.05*2)*0.025	5,085		
		A RIPORTARE	29,902		14.579,31

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	29,902		14.579,31
		RIMOZIONE SOLAI			
		6.25*4.05*0.21	5,316		
		6.25*4.25*0.21	5,578		
		4.35*5.50*0.21	5,024		
		LASTRE DI MARMO			
		INFISSI ESTERNI			
		1.50*4*0.55*0.03	0,099		
		1.20*2*0.55*0.03	0,040		
		1.50*0.55*0.03	0,025		
		INTERNI			
		0.80*0.55*0.03	0,013		
		1.30*0.55*0.03	0,021		
		demolizione tramezzi			
		3.80*(2.50*2+2.00*2+1.75+1.20+2.00)*0.12	6,361		
		per allargamento porta ingresso			
		0.60*2.30*0.50	0,690		
		su copertura			
		demolizione parapetto esistente			
		1.00*(6.20+12.00+9.60+7.20+3.00+4.70)*0.12	5,124		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	58,193	24,70	1.437,37
16	21.1.14	Demolizione di solai misti di qualsiasi luce e spessore di laterizio e cemento armato, compresi il taglio dei ferri, tutte le cautele .....ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		6.25*4.05	25,312		
		6.25*4.25	26,562		
		4.35*5.50	23,925		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	75,799	50,00	3.789,95
		1) Totale LAVORI DI DEMOLIZIONE, RIMOZIONE E TRASPORTO:			19.806,63
		A RIPORTARE			19.806,63

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			19.806,63
		<b>LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E RECUPERO:</b>			
17	2.1.5	Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, ..... altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature. PER REALIZZAZIONE COPERTURE 0.50*(7.20*1.40/2)*3 0.50*1.40*5.00 6.50*1.40/2*0.50*2	7,560 3,500 4,550		
		SOMMANO m³ =	15,610	242,30	3.782,30
18	2.3.2.3	Formazione di vespaio areato da realizzare mediante il posizionamento, su un piano preformato, di casseri a perdere .....formazione del piano d'appoggio. per m2 di vespaio eseguito di altezza da 35 cm e fino a 45 cm. REALIZZAZIONE MAGRONE PER VESPAIO AERATO 5.50*4.30 6.25*8.60	23,650 53,750		
		SOMMANO m² =	77,400	36,20	2.801,88
19	3.1.1.1	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento ..... ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 8/10. REALIZZAZIONE MASSETTO PIAZZETTA mq 99.43*0.15 REALIZZAZIONE MAGRONE PER VESPAIO AERATO 5.50*4.30*0.15 6.25*8.60*0.15	14,91 3,55 8,06		
		SOMMANO m³ =	26,52	115,20	3.055,10
20	3.1.2.1	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido ..... Per opere in fondazione per lavori edili : C 25/30. REALIZZAZIONE AMPLIMENTO CON ALETTE LATERALI DELLE FONDAZIONI 0.20*0.90*(12.10+9.60+7.25+3.15+6.45) 0.20*0.90*(8.60+8.60+6.25*2+5.50*2+4.30*2)	6,94 8,87		
		SOMMANO m³ =	15,81	147,20	2.327,23
21	3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori .....: per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate. realizzazione cordoli quota ml 3.80 0.30*0.50*(7.25+8.10*2+12.10+4.25+5.50)*90 KG realizzazione cordoli quota ml 3.80-5.20 0.30*0.50*(3.90*2*3)*90 KG 0.30*0.50*6.60*2*90 KG 0.30*0.50*4.85*90 KG REALIZZAZIONE AMPLIMENTO CON ALETTE LATERALI DELLE FONDAZIONI 0.20*0.90*(12.10+9.60+7.25+3.15+6.45)*90 KG 0.20*0.90*(8.60+8.60+6.25*2+5.50*2+4.30*2)*90 KG	611,550 315,900 178,200 65,475 624,510 798,660		
		A RIPORTARE	2.594,295		31.773,14

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	2.594,295		31.773,14
		SOMMANO kg =	2.594,295	1,64	4.254,64
22	3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato ..... eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. realizzazione cordoli quota ml 3.80 0.30*2*(7.25+8.10*2+12.10+4.25+5.50) realizzazione cordoli quota ml 3.80-5.20 0.30*2*(3.90*2*3) 0.30*2*6.60*2 0.30*2*4.85	27,18 14,04 7,92 2,91		
		SOMMANO m² =	52,05	19,70	1.025,39
23	3.2.4	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato ..... dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione). REALIZZAZIONE MASSETTO PIAZZETTA SI ADOTTA MAGLIA 20/20 FI 8 PESO A MQ 4.082 mq 99.43*4.082 REALIZZAZIONE MAGRONE PER VESPAIO AERATO 5.50*4.30*4.082 6.25*8.60*4.082	405,87 96,54 219,41		
		SOMMANO kg =	721,82	2,04	1.472,51
24	3.3.4.2	Formazione di solaio a nervature parallele, collocato in opera in orizzontale, costituito da lastre tralicciate in cemento armato .....particolare riferimento al D.M. 14.01.2008 (NTC2008). per luci da 4,01 m a 6,00 m (H = 16 ÷ 21 + 5). SOLAI A QUOTA ML 3.80 6.25*4.05 6.25*4.25 4.35*5.50	25,312 26,562 23,925		
		SOMMANO m² =	75,799	78,00	5.912,32
25	14 12.1.3	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, ....., tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. tetto in legno 4.50*11.70 4.50*3.70 7.10*3.40 8.00*5.60	52,65 16,65 24,14 44,80		
		SOMMANO m² =	138,24	14,00	1.935,36
26	21.2.3	Muratura di mattoni pieni e malta avente le caratteristiche di resistenza previste in progetto nel rispetto del D.M. 14/01/2008, eseguita a cucì ..... esistenti e quanto altro occorre per dare l'opera completa a regola d'arte. chiusura apertura interna 0.50*1.00*2.10	1,05		
		SOMMANO m³ =	1,05	849,70	892,19
27	21.2.7	Formazione di cordoli, ancorati per tre facce nelle murature esistenti, mediante la fornitura e posa in opera di calcestruzzo classe .. A RIPORTARE			47.265,55

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			47.265,55
		....., e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, esclusi l'armatura in acciaio ed il trasporto a rifiuto.			
		realizzazione cordoli quota ml 3.80	6,79		
		0.30*0.50*(7.25+8.10*2+12.10+4.25+5.50)			
		realizzazione cordoli quota ml 3.80-5.20	3,51		
		0.30*0.50*(3.90*2*3)	1,98		
		0.30*0.50*6.60*2	0,73		
		0.30*0.50*4.85			
		SOMMANO m³ =	13,01	1.040,00	13.530,40
28		21.2.8.1			
		Formazione di architravi in setti murari con funzione portante di qualunque tipo e spessore, compresi il taglio, l'eventuale .....perfetta regola d'arte, escluso il trasporto a rifiuto.			
		costituito in calcestruzzo.			
		Architrave Apertura			
		2.30*2*0.20*0.50	0,46		
		2.10*0.20*0.50	0,21		
		SOMMANO m³ =	0,67	1.112,00	745,04
29		21.5.3			
		Travi in legno lamellare, di qualsiasi lunghezza e sezione, fornite e poste in opera per ossatura di solai, compresi il taglio, ..... o catramatura sulle parti da murare, escluso il taglio di incastri e fori nelle murature e la successiva suggellatura degli stessi.			
		10*0.16*0.16*10.80	2,765		
		10*0.16*0.16*5.80	1,485		
		SOMMANO m³ =	4,250	1.387,00	5.894,75
30		21.5.13			
		Arcarecci, listelli e correnti di abete di primo assortimento, di qualunque lunghezza e sezione forniti e posti in opera per ..... della piccola orditura di tetti, compresi la necessaria chiodatura ed ogni onere e magistero.			
		LISTELLI DIM 3*4			
		20*0.03*0.04*10.80	0,26		
		20*0.03*0.04*5.80	0,14		
		SOMMANO m² =	0,40	980,20	392,08
31		21.5.14			
		Tavole di abete di spessore 20-25 mm, fornite e poste in opera per impalcatura o per appoggio del manto di tegole, compresi la .....chiodatura ed ogni onere e magistero.			
		- Per ogni m2 di superficie effettiva.			
		tetto in legno			
		4.50*11.70	52,65		
		4.50*3.70	16,65		
		7.10*3.40	24,14		
		8.00*5.60	44,80		
		SOMMANO m² =	138,24	22,50	3.110,40
32		21.5.20.1			
		Fornitura di tegole occorrenti nuove date posto il cantiere di utilizzazione compresi pezzi .....tegole curve a doppio strato tipo Messina.			
		tetto in legno			
		4.50*11.70	52,65		
		4.50*3.70	16,65		
		7.10*3.40	24,14		
		8.00*5.60	44,80		
		SOMMANO m² =	138,24	25,30	3.497,47
		A RIPORTARE			74.435,69



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			74.435,69
33	21.10.1.1	Formazione di tracce su muri per l'alloggiamento di tubazioni per impianti tecnologici di dimensione massima di cm 5x5, con l'uso ..... regola d'arte, escluso lo strato di finitura. su muratura in mattoni pieni. se ne prevedono ml 50,00	50,00		
		SOMMANO m =	50,00	23,60	1.180,00
34	AP.12	<b>Consolidamento e rinforzo di maschi murari mediante iniezione di malta</b> - Riparazione di lesione su paramento murario ..... pareti interne 3.60*6.00	21,60		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	21,60	44,45	960,12
35	AP.13	<b>Applicazione di connettori a fiocco utilizzando tessuto</b> - Rinforzo di maschi murari, mediante confinamento puntuale con diatoni ..... pareti interne 2.00*(4.30*2+5.50*2+8.60*2+6.25*2)/4 pareti esterne 2.00*(7.25+12.10+9.60+6.45+4.85+3.15)/4	24,65		
		SOMMANO cad =	46,35	28,18	1.306,14
36	AP.14	<b>Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschio murario mediante placcaggio di fasce</b> - Rinforzo a pressoflessione e taglio di ..... superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni e zone di ancoraggio. pareti interne 3.60*5.00	18,00		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	18,00	177,57	3.196,26
37	AP.15	Inghisaggio di barra d'armatura diversamente inclinata in strutture di calcestruzzo, mediante iniezione di resina epossidica bicomponente, ..... Barre d'acciaio del diametro 20 mm foro 40 mm e profondità 100 cm . PER COLLEGAMENTO ALETTE AMPLIAMENTO FONDAZIONE 2*30	60,00		
		SOMMANO cad =	60,00	18,86	1.131,60
38	AP.4	<b>Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschio murario con placcaggio di fasce</b> , mediante l'utilizzo di sistema .....di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni e zone di ancoraggio. pareti interne 2.00*(4.30*2+5.50*2+8.60*2+6.25*2) pareti esterne 2.00*(7.25+12.10+9.60+6.45+4.85+3.15)	98,60		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	86,80		
			185,40	146,54	27.168,52
		2) Totale LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E RECUPERO:			89.571,70
		A RIPORTARE			109.378,33

