



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA



**MONASTERO DEI BENEDETTINI  
INTERVENTI EDILI DI RECUPERO E RISANAMENTO CONSERVATIVO PER  
IL COMPLETAMENTO DEL CORTILE EST  
PROGETTO ESECUTIVO**

Elab. 2

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Progettisti (A.P.S.E.Ma.)

( dott. arch. Angelo Fragalà )

( geom. Orazio Arena )

( dott. arch. Eleonora Porto )



Coordinatore della Sicurezza (A.P.S.E.Ma.)

( dott. ing. Pierluigi Barbera )

Il Responsabile del Procedimento

( dott. arch. Angelo Fragalà )

Sebastiano Polverini

Visto: IL DIRIGENTE

( dott. Carlo Vicarelli )

Catania, Maggio 2018

Finanziamento: Punto n° 10 P.T. OO.PP. 2015-2017

n.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	TOTALE
<b>CAP. I - LAVORI A BASE D'ASTA</b>						
<b>A) Lavori a misura</b>						
1	5	Rimozione di opere in ferro, etc. * parapetto strada romana e reperti archeologici cortile Est (5,10+5,75+11,65+2,35+8,85+4,10+1,20+1,20+5,50+1,20+19,50+4,95+4,32+8,85+0,95+2,60+11,10+2,86) x 1,00 =	mq	102,03	7,39	754,00
2	6	Demolizione di solai misti di qualsiasi luce e spessore, etc. * ponticello ingresso cortile Est 4,02x5,50 =	mq	22,11	49,03	1.084,05
3	7	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, etc. * ingresso cortile Est (allargamento su strada romana) 8,85x1,40x1,50=	mc	18,585	450,77	8.377,56
4	8	Rimozione di intonaco interno o esterno, etc. * cortile Est (porzioni intonaco prospetti corpo di fabbrica "ex-scuderie") 6x(2,00x5,00)x cm 3 = 6x(2,00x5,00)x cm 3 = 2x(3,30x5,00)x cm 3 = * cortile Est (porzioni intonaco prospetto est edificio principale) 2x(1,90x3,00)x cm 3 =	mqcm " " "	180,00 180,00 99,00 <u>34,20</u>		
		Sommano	mqcm	493,20	3,49	1.721,27
5	9	Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato, etc. * massetto ingresso al cortile Est da piazza Dante (4,02+1,20)x5,75x0,15=	mc	4,347	357,41	1.553,66
6	10	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori, etc. *quantità di cui alla voce n.1 mq 102,03x0,04= *quantità di cui alla voce n.2 mq 22,11x0,20= *quantità di cui alla voce n. 3	mc mc mc	4,081 4,422 18,585		

n.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	TOTALE
		*quantità di cui alla voce n. 4 mq 164,40 x 0,03 =	mc	4,932		
		*quantità di cui alla voce n. 5 Sommano	mc	<u>4,347</u> mc 36,367	31,88	1.159,38
7	11	Muratura ordinaria in pietrame calcareo o lavico con malta, etc. * risarciture e completamenti nelle murature dei reperti archeologici nel cortile Est (4,15+4,10+4,35)x0,75x1,00 =	mc	9,450	327,51	3.094,97
8	12	Compenso per la realizzazione di faccia vista, etc. * risarciture e completamenti nelle murature dei reperti archeologici nel cortile Est (4,15+4,10+4,35)x0,75x1,00 =	mc	9,450	90,68	856,93
9	13	Gabbioni metallici a scatola di qualunque dimensione, per opere di sostegno, etc. * protezione terrapieno cortile est sulla strada romana (gabbione a scatola da mt 2x1x0,5= mc 1 pari a kg 13,50) (3,32+4,95+19,50)x1,00x2,00 = mc 55,540 (8,85+11,65)x1,00x (1/2 2,00+1,00) = mc 30,750 mc 55,540+30,750 = mc86,290xkg 13,50 =	kg	1.164,92	8,25	9.610,55
10	14	Fornitura e posa in opera di pietrame in scapoli di idonea pezzatura, etc. * riempimento gabbioni metallici di cui alla voce n. 9 (3,32+4,95+19,50)x1,00x2,00 = (8,85+11,65)x1,00x (1/2 2,00+1,00) Sommano	mc mc mc	55,540 <u>30,750</u> 86,290	41,16	3.551,70
11	15	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato, et. * muro di sostegno nuovo ponticello 1,00x0,30x7,00 = 0,40x1,60x7,00 = * cordoli sommitali murature e gabbionate 0,30x0,45x(10,10+2,60+8,85+3,32+3,95+19,50+8,85+11,65+11,10) = Sommano	mc mc mc mc	2,100 4,480 <u>10,789</u> 17,369	164,68	2.860,33
12	16	Acciaio in barre ad aderenza migliorata, etc.				

n.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	TOTALE
		* muro di sostegno nuovo ponticello mc 6,580 x kg 180,00 =	kg	1184,400		
		* cordoli sommitali mc 10,789 x kg 120,00	kg	1.294,680		
		Sommano	kg	2.479,08	1,83	4.536,72
13	17	Casseformi per getti di conglomerati semplici o armati, etc.				
		* muro di sostegno nuovo ponticello (7,00+7,00-0,40+0,40)x1,60 =	mq	23,68		
		2x(0,30x7,00)+ 2x(1,00x0,30) =	mq	4,80		
		* cordoli sommitali murature e gabbionate 0,30+0,30 x (10,10+2,60+8,85+3,32+ 3,95+19,50+8,85+11,65+11,10) =	mq	47,95		
		Sommano	mq	76,43	23,46	1.793,05
14	18	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettro saldata a fili nervati ad aderenza migliorata, etc.				
		* ponticello cortile Est su strada romana 1/2 ( 7,50+7,00) x 5,00 =	mq	36,25		
		* solai cortile est su reperti archeologici (4,25+0,80)x(0,75+4,10+0,75+3,40+1,10)=	mq	51,00		
		3,40x(0,70+6,85) =	mq	25,67		
		Sommano	mq	112,92		
		rete maglia cm 20x20 diam. 8 mm mq 112,92 x 4,082 kg/mq =	kg	460,939	2,47	1.138,52
15	19	Solaio piano a struttura mista in cemento armato e laterizio, costituito da lastre piane precomprese, etc.				
		* solai cortile est su reperti archeologici (4,25+0,80)x(0,75+4,10+0,75+3,40+1,10)=	mq	51,00		
		3,40x(0,70+6,85) =	mq	25,67		
		Sommano	mq	76,67	104,90	8.042,68
16	20	Solaio piano dell'altezza non inferiore a cm 35 costituito dall'accostamento di travetti in c.a.p. (C45/55), etc.				
		* ponticello cortile Est su strada romana 1/2 ( 7,50+7,00) x 5,00 =	mq	36,25	328,00	11.890,00
17	21	Realizzazione di ancoraggio in manufatto di cemento armato, mediante foratura con trapano a rotopercolazione, etc.				
		* ancoraggio travi in acciaio solai ai sottostanti				

n.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	TOTALE
		muri. n° 30 x ml 0,35 =	ml	10,50		
		bulloni e dadi per ancoraggio parapetto n° 4x110x ml 0,20=	ml	<u>88,00</u>		
		Sommano	ml	98,50	79,00	7781,50
18	22	Sovrapprezzo ai prezzi dei solai per impiego di calcestruzzo con classe di resistenza C 25/30. * solai cortile est su reperti archeologici (4,25+0,80)x(0,75+4,10+0,75+3,40+1,10)=	mq	51,00		
		3,40x(0,70+6,85) =	mq	<u>25,67</u>		
		Sommano	mq	76,67	0,63	48,30
19	23	Sovrapprezzo o diminuzione di prezzo ai solai per ogni 500 N/mq in più o in meno di sovraccarico utile netto. * solai cortile est su reperti archeologici (4,25+0,80)x(0,75+4,10+0,75+3,40+1,10)=	mq	51,00		
		3,40x(0,70+6,85) =	mq	<u>25,67</u>		
		Sommano	mq	76,67		
		mq 76,67 x 3 =	mq	230,01	2,09	480,72
20	24	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio, etc. * protezione impermeabilizzazione ponticello cortile Est su strada romana 1/2 ( 7,50- 7,00) x 5,00 =	mq	36,25		
		* protezione impermeabilizzazione solai cortile est su reperti archeologici (4,25+0,80)x(0,75+4,10+0,75+3,40+1,10)=	mq	51,00		
		3,40x(0,70+6,85) =	mq	<u>25,67</u>		
		Sommano	mq	112,92	13,20	1.490,54
21	25	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo, etc. * travi in acciaio solai (profili HEA 240) 5,30+7,50+4,10 = ml 16,90 x 50,50 kg/ml =	kg	853,450		
		* piastre di ancoraggio (lamiera da 10 mm) 3x(0,20x0,312) = mq 0,187 x 78,50 kg/mq =	"	14,679		
		3x(0,20x0,390) = mq 0,234 x 78,50 kg/mq =	"	<u>18,369</u>		
		Sommano	kg	886,498	3,48	3.085,01
22	26	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui all'articolo precedente fino ad altezza di				

n.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	TOTALE
		m 12,00, etc.				
		* travi in acciaio solai (profili HEA 240) 5,30+7,50+4,10 = ml 16,90 x 50,50 kg/ml =	kg	853,450		
		* piastre di ancoraggio (lamiera da 10 mm) 3x(0,20x0,312) = mq 0,187 x 78,50 kg/mq =	"	14,679		
		3x(0,20x0,390) = mq 0,234 x 78,50 kg/mq =	"	<u>18,369</u>		
		Sommano	kg	886,498	1,75	1.551,37
23	27	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume, etc.				
		* protezione impermeabilizzazione ponticello cortile Est su strada romana 1/2 ( 7,50+7,00) x 5,00 =	mq	36,25		
		* protezione impermeabilizzazione solai cortile est su reperti archeologici (4,25+0,80)x(0,75+4,10+0,75+3,40+1,10)=	mq	51,00		
		3,40x(0,70+6,85) =	mq	<u>25,67</u>		
		Sommano	mq	112,92	13,55	1.530,07
24	28	Fornitura e posa in opera di canaletta di drenaggio per la raccolta e il convogliamento di acque di superficie, etc.				
		* cortile Est lato Nord	ml	3,00	114,76	344,28
25	29	Fornitura e collocazione di fascia in massello di pietra lavica basaltica di prima qualità lavorata a bocciarda fine, etc.				
		* fascie esterne ponticello cortile Est su strada romana 2x12,00 =	ml	24,00	250,00	6.000,00
26	30	Fornitura e posa in opera di pavimentazione esterna di acciottolato, eseguita in ciotoli, etc.				
		* pavimentazione ponticello cortile Est su strada romana e ingresso da piazza Dante 1/2 (6,70+5,20) x 11,50 =	mq	68,42	51,12	3.497,63
27	31	Realizzazione di pavimentazione in terra stabilizzata del tipo carrabile mediante fornitura, trasporto e posa in opera di sistema stabilizzante in polvere fibrorinforzato, etc.				
		* porzione cortile Est (nuovi solai) 4,50x11,00=	mq	49,5		
		(6,85+0,70)x(2,86+2,55) =	mq	40,84		
		* sarciature e completamenti cortile Est su				

n.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	TOTALE
		strada romana (2.60+8,85+4.32+4,95+19,50+8,85+11,65+ 5,75) x 2,00=	mq	<u>132,94</u>		
		Sommano	mq	223,28	60,00	13396,8
28	32	Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, etc. * parapetto su strada romana e ponticello cortile est pali di sostegno (scatolare mm 50x50) n° 110x ml 1,00 x kg 4,190 =	kg	460,900		
		elemento modulare (scatolare mm 20x20) (4x0,90)+(4x0,45)+(2x1,20) = ml 7,80 x n°109 x kg 1,020 =	kg	867,204		
		piatto centrale (lamiera mm 20) n°109 x (3,14x0,07x0,07) x kg 157 =	kg	263,301		
		piastre di ancoraggio (lamiera mm 10) n° 110 x (0,20x0,20)+(0,10x0,10) x kg 78,50=	kg	<u>431,750</u>		
		Sommano	kg	2023,155	3,39	6.858,50
29	33	Posa in opera di opere in ferro di cui all' art . 32 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, etc. * quantità di cui alla voce n.32	kg	2023,155	2,41	4.875,80
30	34	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto *parapetto su strada romana e ponticello cortile est 2x(24,00+5,00+24,00+5,00+10,00+0,50+1,00 2,6+8,7+4+3,2+8,9+1,2+10,9+5,00)x1,00=	mq	228,00	15,15	3.454,20
31	35	Realizzazione di impianto di irrigazione, da collegare all'esistente collettore idrico, etc. * cortile Est lato Nord	n.	1	400,00	400,00
32	36	Fornitura e posa in opera di fioriera rettangolare da esterno in cemento armato, con effetto liscio. * cortile Est lato Nord	n.	20	180,00	3.600,00
33	37	Fornitura e posa in opera di intonaco cocciopesto, composto da una miscela di calce idraulica, etc. * cortile Est (porzioni intonaco prospetti corpo di fabbrica "ex-scuderie")				

n.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	TOTALE
		6x(2,00x5,00) =	mq	60,00		
		6x(2,00x5,00)=	mq	60,00		
		2x(3,30x5,00)=	mq	33,00		
		* cortile Est (porzioni intonaco prospetto est edificio principale)				
		2x(1,90x3,00)=	mq	11,40		
		4x(1,90x3,00) =	mq	<u>22,80</u>		
		Sommano	mq	187,20	57,33	10.732,18
34	38	Fornitura e posa in opera di strato di finitura con intonaco cocciopesto, etc. * cortile Est (porzioni intonaco prospetti corpo di fabbrica "ex-scuderie")				
		6x(2,00x5,00) =	mq	60,00		
		6x(2,00x5,00)=	mq	60,00		
		2x(3,30x5,00)=	mq	33,00		
		* cortile Est (porzioni intonaco prospetto est edificio principale)				
		2x(1,90x3,00)=	mq	11,40		
		4x(1,90x3,00) =	mq	<u>22,80</u>		
		Sommano	mq	187,20	21,46	4.017,31
35	39	Compenso addizionale al prezzo di cui all'art. 14 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. * quantità di cui alla voce n. 14 mc 86.290 x km 10 =	mckm	862,900	0,56	<u>483,22</u>
		Sommano i lavori a misura			€.	135.652,80
		<b>B) Fornitura di mano d'opera</b> Fornitura di mano d'opera per modesti interventi non valutabili a misura quali assistenza ai tecnici della Soprintendenza ai BB.CC.AA. per esecuzione di piccoli scavi manuali in corrispondenza dei reperti archeologici nel cortile (da pagarsi a consuntivo)				
36	1	Operaio specializzato	ore	60	35,00	2.100,00
37	2	Operaio qualificato	ore	60	32,50	1.950,00
38	3	Operaio comune	ore	60	29,00	<u>1.740,00</u>
		Sommano le prestazioni in economia			€.	5.790,00
		<b>C) Oneri della sicurezza</b>				
39		Per oneri della sicurezza (vedi PSC)			€.	<u>6.744,00</u>
		<b>IMPORTO TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA</b>			€.	148.186,80



n.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	TOTALE
<b>CAP. II - SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>						
40		Per IVA sui lavori a base d'asta (10%)			€.	14.818,68
41		Per incentivo funzioni tecniche (2.00%)			€.	2.963,74
42		Per conferimento materiali alla discarica			€.	1.000,00
43		Per collaudo tecnico opere strutturali e prove di carico statiche			€.	4.000,00
44		Per imprevisti ed arrotondamenti			€.	<u>630,79</u>
		Totale somme a disposizione dell'Amm.ne			€.	23.413,21
<b>IMPORTO TOTALE COMPLESSIVO</b>					€.	171.600,00