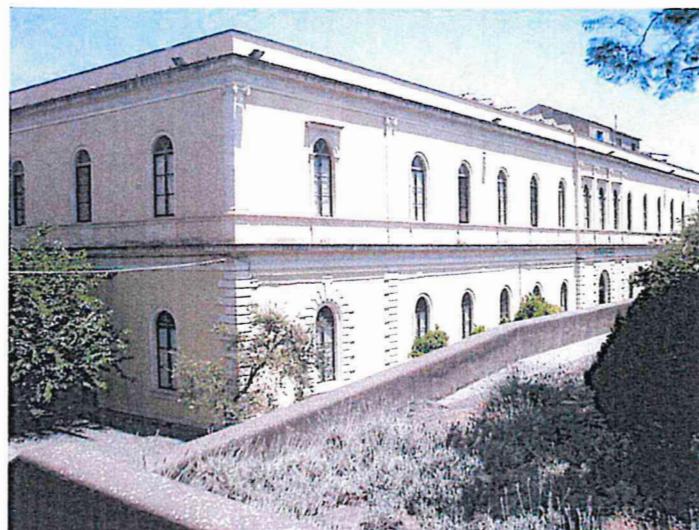




UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA  
Area della Progettazione, dell' Sviluppo Edilizio e della Manutenzione

**PALAZZO INGRASSIA**  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA FORMAZIONE**  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE UMANISTICHE**



*Intervene di manutenzione straordinaria nelle coperture (late Esc*

**COMPUTO METRICO E STIMA**

*Elab.*

13

Progetto esecutivo: A.P.S.E.Ma.

geom. O. Arena

Q u i l l

R.U.P.: dott. arch. A. Fragald

dott. arch. S Pulvirenti

AA

dott. ing. A. Nigro

2

Vista: IL MIGLIORE  
(daft. A 19 1° J--)

DATA Dicembre 2021

AGG. Lucio 2022

FINANZIAMENTO: puerto n. 6 P.T OO.PP.2022-2024

n.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantity	Prezzo unitarian	TOTALE
		<b>CAP.. I LAVORI A BASE D'ASTA</b>				
		<b>A) Lavori a misura</b>				
1	5	Scomposizione di manta di tegole di qualsiasi tipo, compresi la selezione, pulitura , etc. * copertura late Est $(10,00+10,00) \times 10,00 =$ $(4,10+4,10) \times 10,20 =$ $(5,00+5,00) \times 14,00 =$ $7,00 \times 3,50 =$ $6,00 \times 1,80 =$ $6,00 \times 4,00$ $2x(1/2 16,20+9,50) \times 7,50 =$ $14,00 \times 7,50 \times 1/2 =$ $2x(2,00 \times 2,50) =$ Sommano	my	200,00 " 83,64 " 140,00 " 24,50 " 10,80 " 24,00 " 192,75 " 52,50 " 10,00 mq	738,19	15,75 11.626,49
2	6	Scomposizione di piccolo orditura e/o tavolato in legno (esclusa 1a grosser armature), etc. * copenura lato Est $(4,10+4,10) \times 9,75 =$ $(5,00+5,00) \times 14,00 =$ $3,00 \times 4,00 =$ $6,00 \times 1,80 =$ Sommano	my	79,95 iv 140,00 " 12,00 " 10,80 mq	242,75	6,66 1.616,72
3	7	Scomposizione di grosser annatura di tetti, etc. * quantity di Cui all'art. 6	mq	242,75	19,43 4.716,63	
4	8	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluvial e grondaie, etc. * ambient sottotetto late Est in q.r.	ml	50,00	4,34 217,00	
5	9	Rimozione di apparecchi igienico – sanitari e di riscaldamento, etc. * ambient sottotetto late Est in q.r.	n.	6	22,73 136,38	
6	10	Rimozione di infissi intern od esterni di ogni specie, inclusi mositre, etc. * infissi ester ambient sottotetto late Est $6x(1,20 \times 1,40)$ $5x(1,20 \times 1,50) =$	my	10,08 " 9,00		

n.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantity	Prezzo unitarian	TOTALE
		0,80x2,10 =	mq	1,68		
		14x(1,00x0,90) =	"	12,60		
		3x(1,00x2,00) =	"	6,00		
		1,90x0,80 =	"	1,52		
		Sommano	mq	40,88	16,09	657,76
7	11	Rimozione di controsoffitto di qualsiasi nature e forma, etc. * ambienti sottotetto late Est				
		9,10x6,05 =	mq	55,05		
		12,80x3,10 =	"	39,68		
		7,85x4,60j	"	36,11		
		Sommano	mq	130,84	4,83	631,96
8	12	Rimozione di orditura di qualsiasi materials a sostegno di controsoffitti, etc. * quantity di Cui all'all. II	mq	130,84	5,36	701,30
9	13	Trasporto all pubbliche discariche del comune in Cui si eseguono i lavori, etc. * dall'art. 5 mq 738,19 x 0,80 x 0,03 =	mc	17,716		
		* dall'art. 6 mq 242,75 x 0,02 =	"	4,855		
		* dall'art. 7 mq 242,75 x 0,03 =	"	7,282		
		* dall'art. 8	is	0,500		
		* dall'art. 9	"	0,500		
		* dall'art. 10 mq 40,88 x 0,03 =	"	1,226		
		* dall'art. 11 mq 130,84 x 0,01 =	"	1,308		
		* dall'art. 10 mq 130,84 x 0,02 =	"	2,617		
		Sommano	mc	36,004	38,71	1.393,71
10	14	Muratura di mattoni pieni e malta avente je caratteristiche di resistenza, etc. * nurture e cordoli di copertura sottotetto est				
		(1/2 x 3,10+4,40) x 4,40x0,30 =	mc	4,950		
		4,50x0,60x3,00 =	"	8,100		
		2x(14,00x0,12x0,50) =	"	1,680		
		13,50x0,30x0,40 =	"	1,620		
		12,50x0,80x0,60 =	"	6,000		
		12,50x0,30x1,80 =	"	6,750		
		10,00x0,80x0,60 =	"	4,800		
		10,00x0,12x0,50 =	"	0,600		
		2x(3,00+3,00)x0,60x0,40 =	"	2,880		
		3x(4,00x0,60x0,40) =	"	2,880		

n.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantity	Prezzo unitarian	TOTALE
		Sommano	mc	45,060	911,35	41.065,43
11	15	Barre di acciaio B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, ETC. * ancoraggio cordoli in muratura in copertura (si prevedono barre da 20 mm di diametro) (no 50 x 1,00) + 101,40 x kg 2,460 =	kg	372,444	10,11	3.765,41
12	16	Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, etc. * ancoraggio cordoli in muratura in copertura no 50 x cm 80 =	cm	4000	0,92	3.680,00
13	17	Iniezioni di miscela di cementa tipo 42,5 R eseguita a pressione, etc. * ancoraggio cordoli in muratura in copertura si prevedono	q.li	60,00	57,89	3.473,40
14	18	Travi in legno lamellate per grosser armature di tetti, di qualunque lunghezza, etc. * terzere da cm 14x20 11x(13,00x0,14x0,20) = 6x(4,50x0,14x0,20) = 8x(9,50x0,14x0,20) = Sommano	mc	4,004 " 0,756 " 2.128 mc 6,888	1894,39	13.048,56
15	19	Capriate con ravi in legno lamellae, di qualunque lunghezza e sezione, etc. * caprice con saetttoni 3x(0,18x0,24x6,90) = 2x3x(0,18x0,24x4,00) = 3x(0,14x0,20x1,40) = 2x3x(0,14x0,20x1,25) = * capriate asimmetriche 3x(0,18x0,24x3,60) = 3x(0,18x0,24x4,00) = 3x(0,14x0,20x1,00) = Sommano	mc	0,894 " 1,037 " 0,118 " 0,210 " 0,466 " 0,518 " 0,084 mc 3,327	2964,38	9.862,49
16	20	Arcarecci, listelli e correnti di abele di primo assortimento, etc. * copertura Est (correnti do cm 4x8) 22x2x(0,04x0,08x4,50) = 30x2x(0,04x0,08x5,20) = * appoggi terzere	mc	0,634 " 0,998		

n.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantity	Prezzo unitarian	TOTALE
		$24+12x(122,0,10x0,10x0,18) =$	mc	0,032		
		Sommando	mc	1,664	1525,15	2.537,85
17	21	Tavole di abets di spessore 20-25 mm, fomite e posts in opera per impalcatura, etc.				
		* copertura late Est				
		$(5,00+5,00)x14,00 =$	my	140,00		
		$(4,10+4,10)x10,20 =$	"	83,64		
		$6,00x4,00 =$	"	24,00		
		Sommando	my	247,640	40,32	9.984,84
18	22	Fornitura e pose in opera di apparecchi di appoggio in elastomero armato, etc.				
		* appoggi caprice e terzere copertura				
		$n. 65x (1,8x1,8x0,3) =$	dm3	63,180	55,30	3.493,85
19	23	Fornitura e collocazione di lastra monostrato ondulata per sottocoppo, etc				
		* copertura late Est				
		quantity di Cui all'art. 5				
		$mq 738,19x1,05 =$	mq	775,10	32,18	24.942,72
20	24	Posa in opera di tegole di qualsiasi tipo provenienti dale dismissioni, etc.				
		* copertura late Est				
		quantity di Cui all'art. 5				
		$mq 738,19x0,20 =$	mq	147,64	17,61	2.599,94
21	25	Fornitura e pose in opera di manta di copertura con tegole murat con malta bastards, etc.				
		* copertura late Est				
		quantity di Cui all'art. 5	my	738,19	55,84	41.220,53
22	26	Fornitura e pose in opera di intonaco cocciopesto, composto da Una miscela di calce idraulica, etc.				
		* riprese parziali di intonaco esterno local copertura				
		$10,00x1,00 =$	mq	10,00		
		$14,800x0,50 =$	"	7,00		
		$2x(4,00+4,00)x0,50 =$	"	8,00		
		$2x(5,00+5,00)x0,50 =$	"	10,00		
		* ripristini vari	"	70,00		
		Sommando	mq	105,00	87,46	9.183,30
23	27	Fornitura e pose in opera di strata di finitura con intonaco cocciopesto, etc.				

n.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantity	Prezzo unitarian	TOTALE
		* quantity di Cui all'art. 26	mq	105,00	30,02	3.152,10
24	28	Fornitura e pose in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di pose, etc. * grondaia centrale, porzioni di copertura piano e parapets. $(0,10+0,10+0,40+0,40+0,25) \times 10,00 =$ $18,00 \times 2,00 =$ $(0,40+1,00) \times 32,00 =$ $21,00 \times 2,85 =$ $(0,40+1,00) \times 13,00 =$ Sommano	mq	12,50 " 36,00 " 44,80 " 59,85 " 18,20 mq 171,35	8,66	1.483,89
25	29	Fornitura e pose in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume, etc. * quantity di cut all'art. 29	mq	171,35	19,19	3.288,21
26	30	Fornitura e pose in opera di impermeabilizzazione con membrane bituminosa, etc. * quantity di Cui all'art. 29	Ink	171,35	24,48	4.194,65
27	31	Fornitura e pose in opera di serramenti in legno pine di Svezia per finestre, etc. * quantity di Cui all'art. 10	mq	40,88	677,96	27.715,00
28	32	Verniciatura con smalto colorato lucido, base di olio di resine natural, etc. * quantity di cut all'art. 10 $2 \times \text{mq } 40,88 =$ Sommano i lavori a misura	mq	81,76	23,79	1.945,07 e. 241.683,43
		<b>B) Fornitura di mano d'opera</b>				
		I Fornitura di mano d'opera per prestazioni non valutabili a misura				
29	1	Operaio specializzato si prevedono	ore	100	35,00	3.500,00
30	2	Operaio qualificato si prevedono	ore	100	32,50	3.250,00
31	3	Operaio comune si prevedono	ore	100	29,00	2.900,00

n.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantity	Prezzo unitarian	TOTALE
32	4	Nolo di autocarro				
		si prevedono	ore	24	60,00	1.440,00
		Sommano je <b>furniture di mano</b> d'opera			e.	11.090,00
		<b>C) Onci della sicurezza</b>				
33	33	Appontamento di ponteggio in element portanti				
		metallic (sister a telaio), etc.				
		* copertura late Est edifice				
		20,00x4,00 =	mq	80,00		
		(32,00+16,00+22,00) x 4,00 =	"	280,00		
		10,00x18,00 =	"	180,00		
		12,00x10,00 =	"	120,00		
		Sommano	mq	660,00	8,27	5.458,20
34	34	Nolo, manutenzione e controller di ponteggio in				
		element portanti metallic, etc.				
		* copertura late Est edifice				
		quantity di Cui all'art. 34				
		mq 660,00 x mesi 8 =	mq	5280,00	1,64	8.659,20
35'	35	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di Cui				
		all'art. 34, etc.				
		* copertura late Est edifice				
		quantity di Cui all'art. 34				
		* copertura late Est edificio				
		quantity di Cui all'alt. 34				
		* copertura late Est edificio				
		quantity di Cui all'art. 34	mq	660,00	3,64	2.402,40
36	36	Andatoia in lego per la realizzazione di passage				
		sicuri fine a 120 cm di larghezza, etc.				
		* porzione copertura late Sud	ml	25	66,35	1.658,75
37	37	Mantovana parasassi a tub e giunti o prefabbricata				
		con tadpole in lego o metalliche, etc.				
		* copertura late Est edifice				
		(32,00+16,00+22,00+10,00+12,00+14,00)x2,00	mq	212,00	24,91	5.280,92
38	38	Tettoia a protezione zone di lavoro esposte a rischio				
		caduta oggetti dall'alto, etc.				
		* local sottotetto late Est				
		9,10x6,05 =	mq	55,05		

n.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantity	Prezzo unitarian	TOTALE
		12,80x3,10 =	"	39,68		
		12,80x4,60 =	"	58,88		
		Sommano	mq	153,61	20,84	3.201,23
39	39	Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuioe o res di qualsiasi nature, etc.				
		* copertura late Est edifice				
		quantity di Cui all'art.34	mq	660,00	2,95	1.947,00
40	40	Realizzazione di tettoia ad Una o più pale a protezione della zona di lavoro, etc.				
		* copertura lato Est edifice				
		quantity di Cui all'art.5				
		mq 738,19x1,10 =	mq	812,01	18,00	14.616,18
41	41	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alter cm 200, realizzata in pannelli, etc.				
		* cortile inferno				
		(10,00+10,00+12,00+12,00)x2,00 =	mq	84,00	19,36	1.626,24
42	42	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, etc.				
		* si prevedono	ml	100	4,07	407,00
43	43	Dispersore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a Croce, etc.				
		* se ne prevedono	n.	4	56,60	226,40
44	44	Corda in neme, in guaina gallo/verde, di sezione 35 mm <sup>2</sup> , per impianti di messa a terra, etc.				
		* si prevedono	ml	100	1,42	1.142,00
45	45	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno, etc.				
		* se ne prevedono	n.	1	We'	73,97
46	46	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, etc.				
		* se ne prevedono	n.	2	61,02	122,04
47	47	Cartelli da applicare a mura o su superfici lisce con indicazioni standardizzate, etc.				
		* se ne prevedono	n.	3	9,57	28,71
48	48	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fritto e mantenuto nel luogo, etc.				
		* se ne prevedono	n.	1	80,68	80,68
49	49	Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, etc.				
		* se ne prevede	n.	1	242,40	242,40





