



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**



<i>Intervene di manutenzione straordinaria nelle coperture (late Esc</i>	
<b>COMPUTO METRICO E STIMA</b>	<i>Elab.</i>  13
Progetto esecutivo: A.P.S.E.Ma.  geom. O. Arena dot. arch. S Pulvirenti dolt. ing. A. Nigro	<b>Quill</b>  R.UP.: dolt. arch. A. Fragald  Vista: [L. DIRIGENTE (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) x 10,00 =	my	200,00		
		( 4,10+4,10) x 10,20 =	"	83,64		
		(5,00+5,00) x 14,00 =	"	140,00		
		'7,00x3,50 =	"	24,50		
		6,00x1,80 =	"	10,80		
		6,00x4,00	"	24,00		
		2x(1/2 16,20+9,50) x 7,50 =	"	192,75		
		1 4,00x7,50 x1/2 =	"	52,50		
		2x(2,00x2,50) =	"	10,00		
		Sommano	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) x 9,75 =	my	79,95		
		(5,00+5,00) x 14,00 =	iv	140,00		
		3,00x4,00 =	"	12,00		
		6,00x1,80 =	"	10,80		
		Sommano	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 moslre, etc.				
		* infissi ester ambient sottotetto late Est				
		6x(1,20x1,40) z	my	10,08		
		5x(1,20x1,50) =	"	9,00		

n.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantity	Prezzo unitarian	TOTALE
		0,80x2,10 =	my	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 =	n	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		
		10,00x0,80x0,60 =	"	4,800		
		10,00x0,12x0,50 =	n	0,600		
		2x(3,00+3,00)x0,60x0,40 =	"	2,880		
		3x(4,00x0,60x0,40) =	n	2,880		

n.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantity	Prezzo unitarian	TOTALE
		<b>Sommano</b>	<b>mc</b>	<b>45,060</b>	<b>911,35</b>	<b>41.065,43</b>
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 lego lamellate per grosser armature di tetti, di qualunque lunghezza, etc.				
		* terzere da cm 14x20				
		11x(13,00x0,14x0,20) =	mc	4,004		
		6x(4,50x0,14x0,20) =	"	0,756		
		8x(9,50x0,14x0,20) =	"	2.128		
		Sommano	mc	6,888	1894,39	13.048,56
15	19	Capriate con ravi in legno lamellae, di qualunque lunghezza e sezione, etc.				
		* caprice con saettoni				
		3x(0,18x0,24x6,90) =	mc	0,894		
		2x3x(0,18x0,24x4,00) =	"	1,037		
		3x(0,14x0,20x1,40) =	"	0,118		
		2x3x(0,14x0,20x1,25) =	"	0,210		
		* capriate asimmetriche				
		3x(0,18x0,24x3,60) =	"	0,466		
		3x(0,18x0,24x4,00) =	"	0,518		
		3x(0,14x0,20x1,00) =	"	0.084		
		Sommano	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) =	mc	0,634		
		30x2x(0,04x0,08x5,20) =	"	0,998		
		* appoggi terzere				

n.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantity	Prezzo unitarian	TOTALE
		<del>24+12x(122 0,10x0,10x0,18) =</del>	mc	0,032		
		Sommano	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 =	ir	83,64		
		6,00x4,00 =	"	24,00		
		Sommano	_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 (1,8xl,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 738,19xl,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 cocchiopesto, composto da Una miscela di calce idraulica, etc.				
		* riprese parziali di intonaco esterno local copertura				
		10,00xl,00 =	mq	10,00		
		14\$00x0,50 =	"	7,00		
		2x(4,00+4,00)x0,50 =	"	8,00		
		2x(5,00+5,00)x0,50 =	"	10,00		
		* ripristini vari	"	70,00		
		Sommano	mq	105,00	87,46	9.183,30
23	27	Fornitura e pose in opera di strata di finitura con intonaco cocchiopesto, 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)x10,00 =	mq	12,50		
		18,00x2,00 =	"	36,00		
		(0,40+1,00)x32,00 =	"	44,80		
		21,00x2,85 =	"	59,85		
		(0,40+1,00) x 13,00 =	"	18,20		
		Sommano	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	lnk	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 naturali, etc.				
		* quantity di cut all'art. 10				
		2 x mq 40,88 =	mq	81,76	23,79	1.945,07
		<b>Sommano i lavori a misura</b>			<b>e.</b>	<b>241.683,43</b>
		<b>B) Fornitura di mano d'opera</b>				
		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 <b>je</b> <b>furniture di mano</b> d'opera			e.	11.090,00
		<b>C) Oncri della</b> sicurezza				
33	33	Approntamento 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		
		10,00x8,00 =	"	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 ultimate 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 stuoie o res di qualsiasi nature, etc.				
		* copertura lato Est edificio				
		quantity di Cui all'art.34	mq	660,00	2,95	1.947,00
40	40	Realizzazione di tettoia ad Una o pin fade a protezione della zoner di lavoro, etc.				
		* copertura lato Est edificio				
		quantity di Cui all'art.5				
		mq 738,19x1,10 =	mq	812,01	18,00	14.616,18
41	41	Recinzione provvisoriale modulate 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 name, in guaina gallo/verde, di sezione 35 mmz, per impianti di messa a terra, etc.				
		* si prevedono	ml	100	11,42	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 superfix lisce con indicazioni standardizzate, etc.				
		* se ne prevedono	n.	3	9,57	28,71
48	48	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, frito e mantenuto nel luogo, etc.				
		* se ne prevedono	n.	1	80,68	80,68
49	49	Box in lamiera ad use material pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, etc.				
		* se ne prevede	n.	1	242,40	242,40



[illegible]

[illegible]

[illegible]