



# CITTA' METROPOLITANA DI CATANIA

(Centro Direzionale Nuovaluce - Via Nuovaluce, 67/a - 95030 Tremestieri Etneo (CT))

## 2° SERVIZIO - II DIPARTIMENTO Patrimonio, Edilizia e Manutenzione

**INTERVENTI URGENTI PER GARANTIRE IL REGOLARE SVOLGIMENTO DELL'ATTIVITA' DIDATTICA A SEGUITO DI EVENTI CALAMITOSI NON PREVEDIBILI • RISANAMENTO CONSERVATIVO (art. 3, comma 1, lett. c, D.P.R. 380/2001)**

**I.T.I. "ARCHIMEDE" di Catania, cod. Istituto: CTTF01000G**

**IMPORTO PROGETTO: € 400.000,00**

Parte d'opera:

**PROGETTO ESECUTIVO.**

- ELAB. 1 - RELAZIONE TECNICA
- ELAB. 2 - TAVOLE GRAFICHE
- ELAB. 3 - ELENCO PREZZI
- ELAB. 4 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
- ELAB. 5 - CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO CON CATEGORIE LAVORI
- ELAB. 6 - PIANO DI MANUTENZIONE
- ELAB. 7 - PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
- ELAB. 8 - D.U.V.R.I.
- ELAB. 9 - QUADRO ECONOMICO
- ELAB. 10 - QUADRO INCIDENZA MANODOPERA
- ELAB. 11 - INCIDENZA ONERI DI SICUREZZA INTERNI

DATA:

PROGETTISTA: ing. Francesco Nicosia

DIRETTORE DEI LAVORI: geom. Salvatore La Torre

RUP: geom. Armando Dinolfo

**Computo metrico estimativo**

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
		Computo							
		Adeguamento Locali							
1	SIC24.2.1.6 .2	Muratura a faccia vista, spessore 20 cm, realizzat...n blocchi colorati (giallo, antracite, cotto ecc.)  elemento innovazione		11,50	4,00		46,000		
					Sommano	m²	46,000	€ 88.67	€ 4'078.82
2	SIC24.9.1.1	Intonaco civile per interni dello spessore comples...er dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  elemento di innovazione		11,50	4,00		46,000		
					Sommano	m²	46,000	€ 24.30	€ 1'117.80
3	SIC24.5.2.3 .2	Fornitura e posa in opera di piastrelle di ceramic... per piastrelle di 30 x 30 cm con spessore 8÷10 mm  elemento innovazione		11,50	4,00		46,000		
					Sommano	m²	46,000	€ 60.39	€ 2'777.94
4	SIC24.27.1. 4.4	Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI...i, reversibili, di superficie da m² 3,51 a m² 4,00							
				1,80	2,20		3,960		
					Sommano	m²	3,960	€ 264.84	€ 1'048.77
5	SIC24.12.3. 4	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in car...essario per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
				12,00	12,00		144,000		
					Sommano	m²	144,000	€ 40.79	€ 5'873.76
6	SIC24.5.1.1 7	Fornitura e posa in opera di sistema di pavimentaz... per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
				12,00	12,00		144,000		
					Sommano	m²	144,000	€ 159.78	€ 23'008.32
7	SIC24.11.1. 3	Tinteggiatura per interni con pittura antimuffa co... dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
				12,00	12,00		144,000		
				12,00	4,00		192,000		
			4,000		Sommano	m²	336,000	€ 10.44	€ 3'507.84
8	SIC24.8.3.1 .2	Fornitura e posa in opera di serramenti in legno d.... con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon							
				2,000	1,00		4,400		
					Sommano	m²	4,400	€ 765.29	€ 3'367.28
		<b>Adeguamento Locali Sommano € 44'780.53</b>							
		Sistemazione coperture							
9	SIC24.21.1.								
								<b>A riportare € 44'780.53</b>	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto € 44'780.53</b>									
	5.2	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compres..., escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano							
		taglio muratura per allargamento sezione grondaia		270,00	0,20	0,40	21,600		
10	SIC24.21.1.20	Scomposizione di manto di tegole di qualsiasi tipo...itura ed accatastamento per il successivo impiego.  si prevedono circa 400 mq			Sommano		m <sup>3</sup> 21,600	€ 485.70	€ 10'491.12
11	SIC24.21.1.22	Scomposizione di grossa armatura di tetti (arcarec...sone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.		400,00	Sommano		m <sup>2</sup> 400,000	€ 16.41	€ 6'564.00
12	SIC24.21.1.23	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, plu...fiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.		400,00	Sommano		m <sup>2</sup> 400,000	€ 20.14	€ 8'056.00
13	SIC24.21.2.3	Muratura di mattoni pieni e malta avente le caratt...occorre per dare l'opera completa a regola d'arte.  ricostruzione grondaia lato interno		20,00	Sommano		m 20,000	€ 4.52	€ 90.40
14	SIC24.9.1.1.2	Intonaco cementizio steso in opera su superfici pi...er dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		270,00	Sommano		m <sup>3</sup> 5,400	€ 1'040.50	€ 5'618.70
15	SIC24.12.1.2	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione ...er dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		270,00	Sommano		m <sup>2</sup> 216,000	€ 32.70	€ 7'063.20
16	SIC24.21.1.5.1	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compres...on mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico		216,00	Sommano		m <sup>2</sup> 216,000	€ 28.07	€ 6'063.12
17	SIC24.21.5.13	Arcarecci, listelli e correnti di abete di primo a...a necessaria chiodatura ed ogni onere e magistero.		10,00	Sommano		m <sup>3</sup> 10,000	€ 306.75	€ 3'067.50
18	SIC24.21.5.14	Tavole di abete di spessore 20-25 mm, fornite e po... magistero. - per ogni m <sup>2</sup> di superficie effettiva		6,00	Sommano		m <sup>3</sup> 6,000	€ 1'465.95	€ 8'795.70
19	SIC24.12.1.3	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione ...er dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		300,00	Sommano		m <sup>2</sup> 300,000	€ 37.28	€ 11'184.00
				300,00	Sommano		m <sup>2</sup> 300,000	€ 19.44	€ 5'832.00
<b>A riportare € 117'606.27</b>									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni			Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.		Alt./Peso	Unitario
<b>Riporto € 117'606.27</b>								
20	SIC24.21.5.18	Posa in opera di tegole di qualsiasi tipo provenie...ola d'arte. - per ogni m² di superficie effettiva		400,00			400,000	
21	SIC24.15.4.12.2	Fornitura e collocazione di pluviale in rame, comp... a perfetta regola d'arte. per diametro da 100 mm		12,00	12,00		144,000	
		<b>Sistemazione coperture Sommano € 91'708.62</b>					144,000	€ 80.02
		<b>Parti degradate</b>						
22	SIC24.21.1.11	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito ...sone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.		200,00	3,00		600,000	
23	SIC24.21.9.5.2	Fornitura e posa in opera di intonaco traspirante ...ra completa a perfetta regola d'arte. per esterni		200,00			600,000	€ 4.29
24	SIC24.21.9.6.1	Fornitura e posa in opera di strato di finitura co...ra completa a perfetta regola d'arte. per interni		200,00			200,000	
		<b>Parti degradate Sommano € 19'754.00</b>					200,000	€ 60.38
		<b>Allontanamento acque</b>						
25	SIC24.1.1.6.1	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità,...vazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW  impianto smaltimento meteorico		250,00	1,00		250,000	
26	SIC24.1.1.9.1	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche c...torie previsti dal C.S.A. all'esterno di edifici		50,00	0,50		25,000	
27	SIC24.1.3.5	trasporto di materie provenienti dalle demolizioni... compensarsi a parte. - per ogni m³ e per ogni km		10,00	275,00		2750,000	
28	SIC24.13.9.1.2	Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione...per tubazioni DN 200 mm altezza totale H = 2000 mm					2750,000	€ 0.53
<b>A riportare € 164'358.15</b>								

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto € 164'358.15</b>									
29	SIC24.13.3.1.10	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietil...ompleta a perfetta regola d'arte. D esterno 200 mm		15,00	Sommano	cad	15,000 15,000	€ 1'464.96	€ 21'974.40
30	SIC24.13.8.1	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprim...I fondo del cavo del materiale ed il costipamento.		200,00	Sommano	m	200,000 200,000	€ 65.37	€ 13'074.00
31	SIC24.2.3.1.1	Vespaio di pietrame calcareo, lavico o arenario fo... regola d'arte. con materiali provenienti da cava		200,00	0,50 Sommano	1,00 m³	100,000 100,000	€ 30.20	€ 3'020.00
32	SIC24.3.1.1.4	Conglomerato cementizio per strutture non armate o... di armatura. per opere in fondazione con C 16/20		200,00	0,50 Sommano	1,00 m³	100,000 100,000	€ 73.82	€ 7'382.00
33	SIC24.6.2.2.1	soletta superiore		200,00	1,00 Sommano	0,20 m³	40,000 40,000	€ 197.14	€ 7'885.60
34	SIC24.6.4.1.1	Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di ceme...ito a perfetta regola d'arte. dimensione 40x40 cm		200,00	1,00 Sommano	m²	200,000 200,000	€ 55.31	€ 11'062.00
35	SIC24.6.4.1.1	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ...a d'arte. classe B 125 (carico di rottura 125 kN)		15,00	50,00 Sommano	kg	750,000 750,000	€ 5.60	€ 4'200.00
36	SIC24.8.1.1.1	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni re...on superiore a 2,6 W/(m²/K) con vetri camera 4-6-4		20,00	Sommano	m²	20,000 20,000	€ 469.85	€ 9'397.00
37	SIC24.7.1.1.3	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati ...er dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		1000,00	Sommano	kg	1000,000 1000,000	€ 4.50	€ 4'500.00
38	SIC24.7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. ... dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.		1000,00	Sommano	kg	1000,000 1000,000	€ 3.18	€ 3'180.00
38	SIC24.7.2.1.6.1	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e di...aggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria pesante		1000,00	Sommano	kg	1000,000 1000,000	€ 1.08	€ 1'080.00
		<b>Allontanamento acque Sommano € 94'870.00</b>							
<b>A riportare € 251'113.15</b>									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto € 251'113.15</b>									
39	SIC24.21.1.16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni sp...rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.		100,00			100,000		
40	SIC24.8.1.5.1	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni re...on superiore a 2,0 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-4		100,00	Sommano	m²	100,000	€ 16.75	€ 1'675.00
		<b>Riqualificazione energetica</b>							
		<b>Sommano € 57'675.00</b>							
		<b>IMPORTO DEI LAVORI</b>							
		<b>Totale € 308'788.15</b>						<b>Totale</b>	<b>€ 308'788.15</b>
		<b>26/09/2024</b>							

## **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SICUREZZA**

### Computo metrico estimativo

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Computo</b>									
1	SIC24.26.1.1.1	<i>munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio</i>		100,00	8,00		800,000		
2	SIC24.26.1.2	<i>Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione.</i>  <i>per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni</i>		800,00	5,00		4000,000		
3	SIC24.26.1.15	<i>Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m² di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione.</i>		800,00	5,00		4000,000	€ 1.68	€ 6'720.00
4	SIC24.26.1.26	<i>Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm</i>		800,00			800,000	€ 3.08	€ 2'464.00
								<i>A riportare € 16'128.00</i>	



N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto € 16'128.00</b>									
5	SIC24.26.1.33	<p>1,4 posto alla base, in mezzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro;</p> <p>la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.</p> <p>Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera.</p>		200,00					
					Sommano	m <sup>2</sup>	200,000 200,000	€ 13.70	€ 2'740.00
6	SIC24.26.1.43	Ancoraggio intermedio per kit linea di vita (1 per linea vite m 20, 2 per linea vita 30 m).		200,00					
					Sommano	m	200,000 200,000	€ 3.99	€ 798.00
7	SIC24.26.1.49	Dispositivo anticaduta a norma UNI EN 360 a richiamo automatico con cavo di acciaio Ø 4+5 mm, elemento di assorbimento interno, sistema di frenaggio integrato - Riduzione della forza di impatto < 6 kN - Carter in materiale antiurto - Gancio girevole a doppia leva - Lunghezza utile: 15 ÷ 16 m .		5,00					
					Sommano	cad	5,000 5,000	€ 145.05	€ 725.25
8	SIC24.26.1.53	Cordino di arresto caduta a norma UNI EN 355 con assorbitore di energia, realizzato in corda di poliammide Ø 12 mm, con pinza d'ancoraggio per impalcature e moschettone - Lunghezza:		5,00					
					Sommano	cad	5,000 5,000	€ 554.96	€ 2'774.80
<b>A riportare € 23'166.05</b>									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto € 23'166.05</b>									
9	SIC24.26.1.3	2,00 m.  Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito.  - per ogni m <sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base		5,00	Sommano	cad	5,000 5,000	€ 75.80	€ 379.00
10	SIC24.26.3.1.1	in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60		800,00	Sommano	m <sup>2</sup>	800,000 800,000	€ 3.83	€ 3'064.00
11	SIC24.26.6.1	Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.	1,000		Sommano	cad	1,000 1,000	€ 67.32	€ 67.32
12	SIC24.26.6.6	Maschera di protezione contro le polveri non nocive fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo mensile.	4,000		Sommano	cad	4,000 4,000	€ 11.51	€ 46.04
			10,000		Sommano	cad	10,000 10,000	€ 1.18	€ 11.80
		<b>Computo</b> <b>Sommano € 26'734.21</b>							
		<b>IMPORTO DEI LAVORI</b> <b>Totale € 26'734.21</b>						<b>Totale</b>	<b>€ 26'734.21</b>
		<b>03/10/2024</b>							
<b>A riportare € 26'734.21</b>									

