



COMUNE DI PALAGONIA

CITTA' METROPOLITANA DI CATANIA



Progetto finalizzato al ripristino dei danni e messa in sicurezza del Palazzo Ponte gravemente danneggiato dagli eventi meteorologico avvenuti nel Gennaio 2025.

Titolo elaborato:

Cod. Elaborato

QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE MANODOPERA

All.11

Livello di progettazione: Esecutivo

Data: Dicembre 2025

Il Progettista:

geom. Domenico Giustino

Il R.U.P.:

geom. Domenico Giustino

CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA

Progetto di messa in sicurezza del Palazzo Ponte gravemente danneggiato dagli eventi meteorologici avvenuti nel Gennaio 2025.

Importo lordo lavori: € Importo lavori Q.E.			Totale Costo sicurezza: € 35.279,15			Incidenza sicurezza: 15,432 %			Media matematica delle Incid.manodopera : 50,79% Incidenza manodopera (Imp. Manod./Imp.Lavori) : 33,95%					
			COSTO DI COSTRUZIONE											
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.	
A.P.1	Schermatura prospiciente la strada di ponteggio tramite pannello di speddore pari a cm 2, debitametine vincolato al ponteggio, quest'ultimo conteggiato a parte	20	8,25	165,00	15,00	19,57		38,28	50,00			80,47	61,62%	
A.P.2	Rimontaggio di copertura precedentemente smantellata.	150	133,31	19.996,50	1.817,81	2.371,05						15.807,00	100,00%	
A.P.3	Sistema di linea vita flessibile atte a garantire in sicurezza della manutenzione delle falde oggetto di intervento in opera	3	958,96	2.876,88	261,53	341,13		79,15	1.800,00			474,21	20,85%	
SIC24_1.3.1	Demolizione vuoto per pieno di fabbricati o residui di fabbricati, in ambito urbano, la cui superficie laterale libera o accessibile ai mezzi meccanici risulti inferiore al 50% dell'intera	1060	17,54	18.592,40	2.425,10	1.469,75						5.111,68	34,78%	
SIC24_2.1.4	Muratura in blocchi di laterizi forati dati in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 325 R a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 25 cm, compresi i	31,359	294,60	9.238,36	1.205,00	730,31						2.760,78	37,80%	
SIC24_5.1.7	Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, non assorbente, non gelivo, di 1ª scelta, con superficie grezza fiammata, in opera con	350	54,38	19.033,00	2.482,57	1.504,58						3.431,43	22,81%	
SIC24_5.1.11.2	Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, confezionato in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in re	350	22,37	7.829,50	1.021,24	618,93						1.074,11	17,35%	
SIC24_5.2.4.1	Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma	180	15,30	2.754,00	359,22	217,71						809,89	37,20%	
SIC24_8.1.3.2	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 60, verniciati a polvere, colore standard RAL co	6,06	521,00	3.157,26	411,82	249,59						170,75	6,84%	
SIC24_9.1.7	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato sestiatto e traversato con malta bastarda additivata con	111,392	27,73	3.088,90	402,90	244,18						1.217,76	49,87%	

Importo lordo lavori: € Importo lavori Q.E. 228.614,19			Totale Costo sicurezza: € 35.279,15			Incidenza sicurezza: 15,432 %			Media matematica delle Incid.manodopera : 50,79% Incidenza manodopera (Imp. Manod./Imp.Lavori) : 33,95%				
COSTO DI COSTRUZIONE													
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurezza	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli x Quantità	Trasporti x Quantità	Incidenza Manodop.	
SIC24_9.1.11	Fornitura e posa in opera di finitura per esterni con tonachino silossanico idrorepellente, antimuffa come finitura idonea al completamento su intonaco isolante termico. Il tonachino a base	111,392	51,46	5.732,23	747,68	453,14						36,03%	
SIC24_12.1.1.2.3	Fornitura e posa in opera di strato impermeabilizzante per coperture, realizzato con manto sintetico in poliolefine flessibile (TPO) ottenuto per co-estruzione con inserimento di velo vetro da 50 sp	368	62,59	23.033,12	3.004,32	1.820,80						5,58%	
SIC24_15.4.1.1.2	Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso zanche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve in lam	20	44,77	895,40	116,79	70,78						31,94%	
SIC24_15.4.1.3.2	Fornitura e collocazione di pluviale in lamiera preveniciata, compreso collari per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali per	25	34,47	861,75	112,40	68,12						25,18%	
SIC24_21.1.1.1	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta	1,62	357,88	579,77	75,62	45,83						73,23%	
SIC24_21.1.1.6	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o	350	11,71	4.098,50	534,59	323,99						74,66%	
SIC24_21.1.1.9	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gresonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	3500	2,17	7.595,00	990,65	600,40						72,41%	
SIC24_21.1.1.1	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	1537,425	4,29	6.595,55	860,29	521,39						73,23%	
SIC24_21.1.1.1.6	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed	6,06	16,75	101,51	13,24	8,02						71,95%	
SIC24_21.1.1.1.9	Scomposizione di manto di tegole di qualsiasi tipo, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	60	6,70	402,00	52,43	31,78						71,95%	
SIC24_21.1.1.2.0	Scomposizione di manto di tegole di qualsiasi tipo, compresi la selezione, pulitura ed accatastamento per il successivo impiego.	150	16,41	2.461,50	321,07	194,58						71,81%	
SIC24_21.1.1.2.1	Scomposizione di piccola orditura e/o tavolato in legno (esclusa la grossa armatura), compresi la	150	6,93	1.039,50	135,59	82,17						71,95%	

Importo lordo lavori: € Importo lavori Q.E. 228.614,19			Totale Costo sicurezza: € 35.279,15			Incidenza sicurezza: 15,432 %			Media matematica delle Incid.manodopera : 50,79% Incidenza manodopera (Imp. Manod./Imp.Lavori) : 33,95%				
COSTO DI COSTRUZIONE													
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurezza.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli x Quantità	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
	scelta e l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul												
SIC24_21.1.2 2	Scomposizione di grossa armatura di tetti (arcarecci e capriate) compresi la scelta e l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta	150	20,14	3.021,00	394,04	238,81						1.400,33	58,64%
SIC24_21.1.2 3	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e	40	4,52	180,80	23,58	14,29						102,73	71,88%
SIC24_21.1.2 5	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi	761,794	38,71	29.489,05	3.846,40	2.331,15						3.065,20	13,15%
SIC24_21.2.4	Sigillatura con malta di cemento e/o resine epossidiche o per sarcitura di piccole lesioni di larghezza fino a 2 cm su tramezzi o muratura di tamponamento compresi la scamitura delle stesse, la	100	3,15	315,00	41,09	24,90						156,94	63,03%
SIC24_21.2.8 2	Formazione di architravi in setti murari con funzione portante di qualunque tipo e spessore, compresi il taglio, l'eventuale demolizione della muratura in breccia, compresa armatura in acciaio ad cos	0,252	2.057,78	518,56	67,64	40,99						62,67	15,29%
SIC24_21.4.7	Risanamento dell'intradosso di solaio di tipo misto (latero - cementizio) per ricostruzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria, mediante: asportazione delle parti	150	131,22	19.683,00	2.567,35	1.555,97						6.753,87	43,41%
SIC24_26.1.1 1	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50	382,743	8,68	3.322,21			3.322,21					2.526,46	76,05%
SIC24_26.1.2	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	1148,229	1,68	1.929,02			1.929,02					776,06	40,23%
SIC24_26.1.3	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.	382,743	3,83	1.465,91			1.465,91					1.191,90	81,31%
SIC24_26.1.1 0	Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale	300	19,03	5.709,00			5.709,00					1.792,62	31,40%

Importo lordo lavori: € Importo lavori Q.E. 228.614,19			Totale Costo sicurezza: € 35.279,15			Incidenza sicurezza: 15,432 %			Media matematica delle Incid.manodopera : 50,79% Incidenza manodopera (Imp. Manod./Imp.Lavori) : 33,95%					
COSTO DI COSTRUZIONE														
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurezza.	% Materia.x	Materiali x Quantità	% Noli x	Trasporti x	Trasporti x	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
SIC24_26.1.1 1	Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 26.1.10.	10	13,10	131,00			131,00						113,91	86,96%
SIC24_26.1.1 3	Mantovana parasassi a tubi e giunti o prefabbricata con tavole in legno o metalliche, con inclinazione a 45° e sporgenza di m 1,50 dal ponteggio, compreso trasporto da e per il deposito, il	42	25,17	1.057,14			1.057,14						175,11	16,56%
SIC24_26.1.1 5	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	424,543	3,08	1.307,59			1.307,59						894,99	68,45%
SIC24_26.1.2 2	Formazione di opere di puntellamento di murature e/o volte pericolanti mediante montaggio, smontaggio di elementi tubolari metallici e giunti, compresa la fornitura di tavoloni di abete dello	516	35,51	18.323,16			18.323,16						11.140,48	60,80%
SIC24_26.1.2 6	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	50	13,70	685,00			685,00						149,85	21,88%
SIC24_26.1.3 3	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	30	3,99	119,70			119,70						30,68	25,63%
SIC24_26.2.6	Dispersore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio	1	57,29	57,29			57,29						11,14	19,44%
SIC24_26.2.9	Corda in rame, in guaina giallo/verde, di sezione 35 mm², per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il	5	11,68	58,40			58,40						21,08	36,09%
SIC24_26.3.4	Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase	4	35,67	142,68			142,68						3,99	2,79%
SIC24_26.3.7 .2	Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in cartell	5	9,65	48,25			48,25						6,64	13,77%
SIC24_26.3.7 .6	Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in	5	23,18	115,90			115,90						6,64	5,73%

Importo lordo lavori: € Importo lavori Q.E. 228.614,19			Totale Costo sicurezza: € 35.279,15			Incidenza sicurezza: 15,432 %			Media matematica delle Incid.manodopera : 50,79% Incidenza manodopera (Imp. Manod./Imp.Lavori) : 33,95%					
COSTO DI COSTRUZIONE														
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurezza	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
	cartell													
SIC24_26.5.1.1	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede	2	67,27	134,54			134,54						3,99	2,96%
SIC24_26.7.7	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità conforme alla norma UNI EN 16194, dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento	1	672,36	672,36			672,36						54,85	8,16%
	MANODOPERA COMPLESSIVA												77.620,71	