



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



**MINISTERO
DELL'INTERNO**



Comune di San Cataldo

(Libero Consorzio Comunale di Caltanissetta)

SETTORE 5° - LAVORI PUBBLICI E PATRIMONIO

Oggetto: Lavori di Adeguamento e Messa in Sicurezza con Ripristino della Funzionalità della Scuola "L. Capuana" in Via Carducci – San Cataldo.

PNRR M2C4 Inv. 2.2-B Min. Interno – Contributi ai Comuni per Sviluppo Territoriale Sostenibile



ELABORATO:

TAV. 8 - INCIDENZA DELLA MANODOPERA

San Cataldo li, Settembre 2023

Il Progettista
Esperto Funzioni Tecniche (FT)
Misure Comunitarie PNRR
Arch. Dino Serra

Il R.U.P.
Ing. Alfredo Ragolia

Il Responsabile del Settore 5°
Lavori Pubblici e Patrimonio
Ing. Alfredo Ragolia

CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA

Lavori di Adeguamento e Messa in Sicurezza con Ripristino della Funzionalità della Scuola "L. Capuana" in Via Carducci.

Importo lordo lavori: € 59.837,00			Totale Costo sicurezza: € 2.802,50			Incidenza sicurezza: 4,684 %			Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 21,54 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 28,58%							
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	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.	
5.1.10.1	Massetto di sottofondo per	99,71	19,99	1.993,20	181,20	236,35								615,61	39,07%	
5.1.15	Lucidatura a piombo di pavimenti già	441,91	14,61	6.456,31	586,94	765,57								942,67	18,47%	
5.2.4.3	Battiscopa in piastrelle di gres	68,6	4,39	301,15	27,38	35,71								112,41	47,22%	
8.1.1.1	con trasmittanza termica complessiva	1,2	463,29	555,95	50,54	65,92								29,62	6,74%	
8.2.1.2	Fornitura e posa in opera di serramenti	35,37	479,94	16.975,48	1.543,23	2.012,90								873,60	6,51%	
8.4.5	Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8	28,3	67,05	1.897,52	172,50	225,00								600,01	40,00%	
8.5.1.1	Fornitura e collocazione di avvolgibile	8,06	69,53	560,41	50,95	66,45								50,81	11,47%	
11.1.1	Tinteggiatura per interni con pittura	1146,96	5,89	6.755,59	614,14	801,06								1.903,85	35,65%	
12.1.6	Fornitura e posa in opera di	151,06	24,48	3.697,95	336,18	438,49								330,33	11,30%	
15.1.8	Fornitura e collocazione di vaso	1	359,78	359,78	32,71	42,66								54,69	19,23%	
21.1.6	Demolizione di pavimenti e rivestimenti	106,57	11,11	1.183,99	107,64	140,39								480,05	51,29%	
21.1.9	Demolizione di massetti di malta	797,62	2,06	1.643,10	149,37	194,83								502,54	38,69%	
21.1.16	Rimozione di infissi interni od esterni	32,47	16,09	522,44	47,49	61,95								170,65	41,32%	
21.1.24	Rimozione di apparecchi igienico –	1	22,73	22,73	2,07	2,69								7,51	41,77%	
21.1.25	Trasporto alle pubbliche discariche del	14,592	38,71	564,86	51,35	66,98									0%	
21.2.17	Raschiatura di carta da parati o	57,42	5,09	292,27	26,57	34,66								180,95	78,32%	
21.2.18	Preparazione alla tinteggiatura di	17,23	12,19	210,03	19,09	24,91								108,63	65,43%	
26.1.7.1	munito dell’ autorizzazione ministeriale	44	8,08	355,52			355,52							227,28	63,93%	
26.1.9	Smontaggio ad opera ultimata di	44	3,47	152,68			152,68							114,69	75,12%	
26.1.10	Ponteggio mobile per altezze non	16	18,66	298,56			298,56							88,25	29,56%	
26.1.11	Per ogni spostamento, pari alla	20	12,40	248,00			248,00							215,66	86,96%	
26.1.16	Protezione di apertura verso il vuoto	33,65	19,95	671,32			671,32							89,49	13,33%	
26.1.33	Nastro segnaletico per delimitazione	12	4,07	48,84			48,84							11,34	23,21%	
26.1.42	Linea vita temporanea orizzontale	1	373,87	373,87			373,87							24,94	6,67%	
26.1.43	Ancoraggio intermedio per kit linea di	1	144,53	144,53			144,53							7,98	5,52%	
26.1.46	Imbracatura fissa di sicurezza a norma	2	67,68	135,36			135,36							0,00	0%	
26.1.52	Cordino di posizionamento a norma UNI	2	47,38	94,76			94,76							0,00	0%	
26.1.54	Cordino di arresto caduta a norma UNI	2	85,96	171,92			171,92							0,00	0%	
26.1.55	Moschettone a norma UNI EN 362 con	2	9,52	19,04			19,04							0,00	0%	
26.1.56	Moschettoni a chiusura automatica a	2	13,54	27,08			27,08							0,00	0%	
26.3.2.1	varie raffigurazioni, in PVC rigido	1	61,02	61,02			61,02							1,57	2,58%	
AN. 01	Rimozione di manti di	154,7	9,46	1.463,46	115,72	190,93								1.156,81	100,00%	
AN. 04	Fornitura e collocazione di lastre in	4,8	80,38	385,82	30,50	50,32		40,59	123,79					181,20	59,41%	

Importo lordo lavori: € 59.837,00			Totale Costo sicurezza: € 2.802,50			Incidenza sicurezza: 4,684 %			Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 21,54 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 28,58%							
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	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.	
DEI_B4.50.3 0.C	Pavimento in gres porcellanato colorato	105,19	61,15	6.432,37	584,76	762,73								2.186,50	43,00%	
DEI_B6.50.3 0.A	Tinteggiatura con smalti murali, a due	212,24	17,85	3.788,48	344,41	449,23								2.036,49	68,00%	
DEI_C1.01.5 0.88.B	Scalda acqua elettrico (classe	1	178,01	178,01	16,18	21,11								47,84	34,00%	
DEI_C1.01.5 0.96.A	Cassetta di risciacquamento, regolabile	4	198,40	793,60	72,15	94,10								313,68	50,00%	
				59.837,00	5.163,07	6.784,94	123,79						12.886,45			

Lavori di Adeguamento e Messa in Sicurezza con Ripristino della Funzionalità della Scuola "L. Capuana" in Via Carducci.

[illegible]

Importo lordo lavori: € 59.837,00			Totale Costo sicurezza: € 2.802,50			Incidenza sicurezza: 4,684 %		Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 21,54 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 28,58%								
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	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.	
12.1.6	Fornitura e posa in opera di	151,06	24,48	3.697,95	336,18	438,49								330,33	11,30%	
21.1.25	Trasporto alle pubbliche discariche del	1,547	38,71	59,88	5,44	7,10									0%	
AN. 01	Rimozione di manti di	154,70	9,46	1.463,46	115,72	190,93								1.156,81	100,00%	
	2) SICUREZZA															
	1) ONERI SPECIFICI DI SICUREZZA															
26.1.10	Ponteggio mobile per altezze non	16,00	18,66	298,56			298,56								29,56%	
26.1.11	Per ogni spostamento, pari alla	20,00	12,40	248,00			248,00								86,96%	
26.1.16	Protezione di apertura verso il vuoto	33,65	19,95	671,32			671,32								13,33%	
26.1.7.1	munito dell'autorizzazione ministeriale	44,00	8,08	355,52			355,52								63,93%	
26.1.9	Smontaggio ad opera ultimata di	44,00	3,47	152,68			152,68								75,12%	
	2) ONERI SICUREZZA DISCENDETI DA DUVRI															
26.1.33	Nastro segnaletico per delimitazione	12,00	4,07	48,84			48,84								23,21%	
26.1.42	Linea vita temporanea orizzontale	1,00	373,87	373,87			373,87								6,67%	
26.1.43	Ancoraggio intermedio per kit linea di	1,00	144,53	144,53			144,53								5,52%	
26.1.46	Imbracatura fissa di sicurezza a norma	2,00	67,68	135,36			135,36								0%	
26.1.52	Cordino di posizionamento a norma UNI	2,00	47,38	94,76			94,76								0%	
26.1.54	Cordino di arresto caduta a norma UNI	2,00	85,96	171,92			171,92								0%	
26.1.55	Moschettone a norma UNI EN 362 con	2,00	9,52	19,04			19,04								0%	
26.1.56	Moschettoni a chiusura automatica a	2,00	13,54	27,08			27,08								0%	
26.3.2.1	varie raffigurazioni, in PVC rigido	1,00	61,02	61,02			61,02								2,58%	
			59.837,00		5.163,07	6.784,94	123,79						12.886,45			