



Comune di Canicatti
 Libero Consorzio Comunale di Agrigento

DIREZIONE III
 "Servizi tecnici territoriali, Sviluppo economico e Programmazione"
 P.O. n. 5 "Servizi tecnici e territoriali e Programmazione"

**LAVORI DI ADEGUAMENTO E CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE DELLA
 SCUOLA ELEMENTARE " LA CARRUBBA"**

CUP H56E17000010001

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO	ELABORATI ECONOMICI Quadro incidenza manodopera	SCALA :
-----------	--	---------

CITTA' di CANICATTI'
(Libero Consorzio Comunale di Agrigento)

 UFFICIO TECNICO

PARERE TECNICO FAVOREVOLE n. 16 del 2020
 ai sensi dell'art. 5 della L.R. n. 12/2011
 che rivisita il parere tecnico n. 11 del 28.02.2020.

adli, 13.5.2020

IL RUP
 (Geom. Antonio La Vecchia)




CITTA' DI CANICATTI'
 UFFICIO TECNICO

Parere Tecnico n. 11 del 2020

Visto si esprime parere favorevole all'approvazione del PROGETTO ai sensi dell'art. 5 della L.R. 12/07/2011 n. 12 e dell'art. 24 della L.R. n. 8 del 2016 di recepimento del D.L. 18/04/2016 n. 50 e successive modifiche ed integrazioni per l'importo complessivo di **€.1.465.000,00**

Canicatti li **28 FEB 2020**

IL R.U.P.
 Geom. Antonio La Vecchia



I collaboratori : Geom. Giuseppe Cipollina Geom. Diego Stalanga	Il progettista : Ing. Giocchino Meli	Il R.U.P. : Geom. Antonio La Vecchia
--	--	--

Data : genn. 2018

Aggiornamento : 13.11.2019

**CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA
LAVORI DI ADEGUAMENTO E CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE DELLA SCUOLA ELEMENTARE "LA CARRUBBA"**

Importo lordo lavori: € 1.190.936,89		Totale Costo sicurezza: € 93.006,20										Incidenza sicurezza: 7,434 %		Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 22,22 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 24,06 %	
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.
1.1.9.2.	Scavo a sezione obbligata eseguito a man	171,484	155,12	26.600,60			1.145,48							13.216,30	51,92
2.1.1	Muratura in conci di tufo e malta	10,962	254,84	2.793,56			49,39							963,75	35,12
3.1.1.2	Conglomerato cementizio per strutture p	8,04	128,18	1.030,57			30,02							29,32	2,93
3.1.3.2	Conglomerato cementizio per strutture p	41,036	160,88	6.601,87			192,29							249,33	3,89
3.1.3.1.1	Conglomerato cementizio per strutture -	98,748	174,30	17.211,78			501,31							900,69	5,39
3.2.1.1	Acciaio in barre a aderenza migliorata	21141,08	2,05	43.339,21			1.262,31							11.402,84	27,10
3.2.2	Casseforme per strutture intelaiate in	1206,664	31,38	37.865,12			559,58							14.041,81	37,64
4.2.1.2	Esecuzione di micropali realizzati per	912	122,75	111.948,00			2.730,44							25.764,42	23,59
4.2.6	Fornitura e posa in opera di armatura	17840,65	2,88	51.381,07			1.253,20							6.536,67	13,04
4.2.7	Iniezione con miscela cementizia nel	2922,672	47,48	138.768,47			3.384,60							11.480,55	8,48
5.1.7	Pavimento in piastrelle di Klinker	451,866	44,89	20.284,26			200,83							4.617,18	22,99
5.1.10.1	Massetto di sottofondo per collocato al	451	17,92	8.081,92			80,02							3.503,23	43,78
5.2.4.1.	Fornitura e posa in opera di battiscopa	236,95	13,75	3.258,06			32,26							1.180,97	36,61
7.2.2	Fornitura a piè d'opera di carpenteria	10927,09	5	39.883,90			1.717,49							10.293,48	26,97
7.2.4.2	Fornitura a piè d'opera di carpenteria	23210,40	8	86.574,82			3.569,24							12.799,46	15,42
7.2.6	Montaggio in opera di carpenteria	34137,50	3	61.447,51			1.789,73							11.400,60	19,11
7.2.12	Fornitura e posa in opera di vernice	582,254	28,87	16.809,67			489,60							1.769,10	10,84
7.2.14	Trattamento anticorrosivo a rapida	477,124	12,77	6.092,87			177,46							1.422,06	24,04
9.1.1	Intonaco civile per interni dello	54,81	21,55	1.181,16			20,88							481,86	41,53
9.1.3	Intonaco per interni eseguito con gesso	54,81	14,88	815,57			14,42							271,03	33,83
11.2.1	Integgiatura per esterni con pittura	1584,4	7,55	11.962,22			348,41							3.631,64	31,27
15.1.5	Fornitura e collocazione di lavabo a	1	318,77	318,77			3,16							81,74	25,90
15.1.8	Fornitura e collocazione di vaso	8	245,43	1.963,44			19,44							544,90	28,03
21.1.3.2	Demolizione di calcestruzzo di cemento	7,392	660,93	4.885,59			201,42							2.594,56	55,39
21.1.4	Demolizione di tramezzi in laterizio	280	,99	277,20			11,94							107,91	40,68
21.1.5.2	Demolizione di muratura di qualsiasi es	10,962	454,39	4.981,02			214,49							2.640,18	55,39
21.1.6	Demolizione di pavimenti e rivestimenti	556,666	10,84	6.034,26			175,76							3.109,11	53,07
21.1.9	Demolizione di massetti di malta	2628	1,99	5.229,72			152,32							2.054,82	40,47
21.1.24.	Rimozione di apparecchi igienico -	9	22,35	201,15			5,86							83,78	42,90
21.1.25.	Trasporto alle pubbliche discariche del	357,285	32,26	11.526,01			335,71							0,00	0,00
21.3.1.1	Risanamento di strutture intelaiate in	676,18	93,59	63.283,69			1.843,21							13.547,63	22,05

Importo lordo lavori: € 1.190.936,89		Totale Costo sicurezza: € 93.006,20		Incidenza sicurezza: 7,434 %		Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori): 22,22 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori): 24,06%									
COSTO DI COSTRUZIONE															
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez. Materia.	% Materia. x Quantità	Materiali Noli	% Noli x Quantità	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
26.1.1.1	Approntamento di ponteggio in elementi	1812,4	7,81	14.154,84			979,46							10.293,92	78,13
26.1.2	Nolo, manutenzione e controllo di	30810,8	1,26	38.821,61			2.686,30							17.409,99	48,18
26.1.3	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggi	1812,4	3,58	6.488,39			448,97							4.794,09	79,38
26.1.16	Protezione di apertura verso il vuoto	16	9,45	151,20			10,46							39,98	28,41
26.2.6	Dispersore per impianto di messa a	6	50,47	302,82			20,95							56,23	19,95
26.3.2.1	Segnaletica da cantiere edile, in vari	4	52,12	208,48			14,43							5,82	3,00
AP.1	Ancoraggi e fissaggio di barre e profila	6038	7,24	43.715,12	3.985,08	4.770,02	1.020,42	,00	1,09	37,90	12.860,94			21.072,62	62,10
AP.2	Realizzazione di incamiciatura metallica	680,14	222,67	151.446,77	13.766,03	16.520,60	5.060,24	43,21	51.128,84	36,78	43.524,88	1,92	2.274,39	21.403,33	18,09
AP.3	Oneri di accesso alla discarica	469452,8	,02	9.389,06			649,69							0,00	0,00
AP.4	Fornitura e posa in opera di rasante min	1584,4	8,42	13.340,65	1.219,99	1.457,65	361,24	15,69	1.616,09					8.682,51	84,31
AP.5	Taglio e rimozione a sezione obbligata d	676,85	20,80	14.078,48	1.279,25	1.536,45	487,33	37,69	4.061,10	20,60	2.220,07			4.494,28	41,71
AP.6	Fornitura e posa pannello sandwich a dop	997,56	24,45	24.390,34	2.214,58	2.663,49	837,95	84,25	15.731,52	1,49	277,32			2.663,49	14,26
AP.7	Taglio e rimozione a sezione obbligata d	126	20,80	2.620,80	238,14	286,02	90,72	37,69	756,00	20,60	413,28			836,64	41,71
VC.1A	Ripristino strettamente necessario di pa	1	12.040,50	12.040,50			872,19							2.937,27	26,30
VC.1B	Ripristino strettamente necessario di pa	1	12.093,60	12.093,60			876,04							3.142,04	28,01
VC.2A	Smontaggio, adeguamento dimensionale e r	1	25.010,80	25.010,80			1.811,73							2.847,69	12,28
VC.2B	Smontaggio, adeguamento dimensionale e r	1	30.050,36	30.050,36			2.176,79							3.347,62	12,01
					1.190.936,89	22.703,07	27.234,23		73.294,64		59.296,49		2.274,39	264.748,44	