



**Comune di Canicattì**  
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 " M. RAPISARDI"**

**CUP H55B17000610006**

**PROGETTO ESECUTIVO**

ELABORATO ELABORATI ECONOMICI  
Analisi prezzi

SCALA :

**CITTA' di CANICATTI'**  
Libero Consorzio Comunale di Agrigento  
\*\*\*  
UFFICIO TECNICO

**PARERE TECNICO FAVOREVOLE n. 15 del 2020**  
ai sensi dell'art. 5 della L.R. n. 12/2011  
che rivisita il parere tecnico n. 09 dell'11.02.2020.

adli. 28.4.2020



IL RUP  
*(Geom. Antonio La Vecchia)*

**CITTA' DI CANICATTI'**  
UFFICIO TECNICO

Parere Tecnico n. 09 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  
**€ 1.860.000,00**

Canicattì li **17 FEB. 2020**

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

**Il collaboratore :**

*Geom. Giuseppe Cipollina*

**Il progettista :**

*Ing. Giancchino Meli*



**Il R.U.P. :**

*Geom. Antonio La Vecchia*

Data : genn. 2018

Aggiornamento :

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%Utilem	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		<b>Operai-Trasporti-Noli</b>						
1.001	O.C.	Operaio Comune	h	23,60			23,60	23,60
1.002	O.Q.	Operaio Qualificato	h	26,18			26,18	26,18
1.003	O.S.	Operaio Specializzato	h	29,71			29,71	29,71
1.004	TRASPORTI	Autocarro	Q./Km	0,146			0,146	0,146
1.005	MART	Martello Demolitore	h	39,42			39,42	39,42
1.006	COMPR.	Sabbiatrice con compressore d'aria da 50 l/min.	h	50,00			50,00	50,00
1.007	TRAP.	Trapano a percussione	h	42,54			42,54	42,54
1.008	SALDATRICE	Saldatrice elettrica	h	26,25			26,25	26,25
1.009	GRU	Gru	h	59,97			59,97	59,97
1.010	MAT	Materiale di supporto per fissaggio e costituzione pendenze realizzato con profilati di lamierino zincato posti ad interasse di 3,00m	stima	2,00			2,00	2,00

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%Utilem	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
<b>Materiali Elementari</b>								
2.001	RES	Resina epossidica tixotropica bicomponente	Kg	1,80			1,80	1,80
2.002	PROFILATO	Profilato in acciaio tipo S275J	Kg	0,94			0,94	0,94
2.003	MALTA	Malta pronta a ritiro controllato per riprofilatura	Kg	0,45			0,45	0,45
2.004	PREM.	Premiscelato per intonaco pronto per finiture	Kg	4,65			4,65	4,65
2.005	PANN	Pannello di copertura	m <sup>2</sup>	13,50			13,50	13,50

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		<b>Voci Finite con Analisi</b>				
5.001	AP.1	Ancoraggi e fissaggio di barre e profilati in acciaio su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura, per 35 cm di profondità massima e una larghezza del foro massima di 32 mm, con resine. E' incluso nel prezzo la perforazione, la pulizia dei fori e la posa della resina epossidica bicomponente colabile. Sono esclusi dal prezzo il ferro d'armatura nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi.				
1.002	O.Q.	Operaio Qualificato (1) 8/60	h	26,18	(1) 0,1333	3,49
1.007	TRAP.	Trapano a percussione (1) 3/60	h	42,54	(1) 0,05	2,13
2.001	RES	Resina epossidica tixotropica bicomponente (1) 0.0001	Kg	1,80	(1) 0,0001	0,00018
		Sommano oneri secur.(3% su 5,62)				5,62
		25,00% Spese gen.(13,64%)+Utile imp.(10%)				0,169
						1,45
						7,24
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		7,24
5.002	AP.2	Realizzazione di incamiciatura metallica di elementi orizzontali in c.a. per il rinforzo a taglio e flessione mediante l'applicazione di profilati pressopiegati a L, calastrelli in acciaio tipo S275J. Messi in opera tramite fissaggio con barre passanti ad aderenza migliorata del diametro f 8, in fori praticati nell'elemento in c.a. riempiti di resina antistrappo. I calastrelli costituiti da piatti 50x6 avranno passo iniziale e finale, per un tratto di 100 cm, pari a 15 cm, mentre nel tratto centrale lo stesso sarà pari a 25 cm. Gli angolari 80x8 si estendono lungo gli spigoli della trave in c.a. Compreso puntellature e ponteggi necessari ,il taglio della muratura inferiore e/o superiore a contatto con la trave, la rimozione dell'intonaco di ricoprimento della trave, l'eventuale rimozione e ripristino del copriferro ammalorato, la saldatura degli elementi in profilato metallico costituenti l'incamiciatura, la malta a ritiro controllato di ricoprimento e riprofilatura e ultimo strato in gesso o altro materiale di ricoprimento, il rifacimento della parte di muratura dismessa e rifinitura con intonaco di malta cementizia e rete reggintonaco ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.				
1.001	O.C.	Operaio Comune (1) 20/60	h	23,60	(1) 0,3333	7,87
1.002	O.Q.	Operaio Qualificato (1) 20/60	h	26,18	(1) 0,3333	8,73
1.003	O.S.	Operaio Specializzato (1) 20/60	h	29,71	(1) 0,3333	9,90
2.002	PROFILATO	Profilato in acciaio tipo S275J (1) 4*9,66+(30x0,90x3,14)/6	Kg	0,94	(1) 52,77	49,60
1.008	SALDATRICE	Saldatrice elettrica	h	26,25	1,5	39,38
2.001	RES	Resina epossidica tixotropica bicomponente	Kg	1,80	0,2	0,36
3.2.1.1		Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, (1) 2x0.395	Kg	2,05	(1) 0,79	1,62
1.007	TRAP.	Trapano a percussione	h	42,54	0,5	21,27
2.003	MALTA	Malta pronta a ritiro controllato per riprofilatura (1) 0.03x0.90x1800	Kg	0,45	(1) 48,6	21,87
9.1.3		Intonaco per interni eseguito con gesso scagliola dello spessore complessivo non superiore a 1,5 cm sul grezzo senza traversato, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, le suggellature	m <sup>2</sup>	14,88	0,9	13,39
		Oneri sicurezza inclusi €0,290				173,99
		Sommano oneri secur.(4,5% su 158,98)				7,15
		25,00% Spese gen.(13,64%)+Utile imp.(10%)				41,53
						222,67
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/m		222,67

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
5.003	AP.3	Oneri di accesso alla discarica				
		Arrotondamento				0,025
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/Kg		<b>0,025</b>
5.004	AP.4	Fornitura e posa in opera di rasante minerale premiscelato a base di legante cementizio e inerti applicato a mano su sottofondo esistente con spessore non inferiore a 3 mm ed eventuale ripristino di parti ammalorate dell'esistente. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
1.001	O.C.	Operaio Comune	h	23,60	0,11	2,60
1.002	O.Q.	Operaio Qualificato	h	26,18	0,11	2,88
2.004	PREM.	Premiscelato per intonaco pronto per finiture	Kg	4,65	0,22	1,02
		Sommano oneri secur.(3,5% su 6,50)				6,50
		25,00% Spese gen.(13,64%)+Utile imp.(10%)				0,228
						1,69
						8,42
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/m²		<b>8,42</b>
5.005	AP.5	Taglio e rimozione a sezione obbligato di muratura, interna o esterna, di qualsiasi tipo, forma e spessore e su tutte le facce interessate, necessaria per incamiciatura pilastri in c.a. o collocazione di carpenteria metallica incassata. Successiva muratura e rifinitura con intonaco cementizio ed ultimo strato con materiale identico a quello rimosso. Compreso l'eventuale ripristino degli impianti tecnologici interessati, il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, il trasporto a rifiuto e l'onere di accesso in discarica e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Per ogni metro di pilastro €/m.				
1.001	O.C.	Operaio Comune (1) 8/60	h	23,60	(1) 0,1333	3,15
1.002	O.Q.	Operaio Qualificato (1) 8/60	h	26,18	(1) 0,1333	3,49
1.005	MART	Martello Demolitore (1) 5/60	h	39,42	(1) 0,0833	3,28
	MALT	Malta (1) 1	A corpo	3,00	(1) 1	3,00
	INT	Intonaco cementizio e strato di finitura	A corpo	3,00	1	3,00
		Sommano oneri secur.(4,503769% su 15,92)				15,92
		25,00% Spese gen.(13,64%)+Utile imp.(10%)				0,72
						4,16
						20,80
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/m		<b>20,80</b>
5.006	AP.6	Fornitura e posa pannello sandwich a doppio rivestimento metallico, coibentato in poliuretano, con lamiera esterna profilata a 5 greche per aumentare la resistenza ai carichi statici e dinamici. Il fissaggio è a vista, con ippositi cappellotti metallici e guarnizione. Spessore complessivo pannello 40 mm. Compreso di copri lista in lamierino ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
1.003	O.S.	Operaio Specializzato (1) 3/60	h	29,71	(1) 0,05	1,49
1.001	O.C.	Operaio Comune (1) 3/60	h	23,60	(1) 0,05	1,18
2.005	PANN	Pannello di copertura (1) 1,02	m²	13,50	(1) 1,02	13,77
1.008	SALDATRI CE	Saldatrice elettrica (1) 0.4/60	h	26,25	(1) 0,0067	0,176
1.009	GRU	Gru (1) 0.1/60	h	59,97	(1) 0,0017	0,102
1.010	MAT	Materiale di supporto per fissaggio e costituzione pendenze realizzate con profilati di lamierino zincato posti ad interasse di 3,00m	stima	2,00	1	2,00

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		Sommano oneri secur.(4,497863% su 18,72) 25,00% Spese gen.(13,64%)+Utile imp.(10%)				18,72 0,84 4,89 24,45
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/m²		24,45

Canicattì li

IL PROGETTISTA