



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 " M. RAPISARDI"**

CUP H55B17000610006

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO ELABORATI ECONOMICI
Quadro incidenza manodopera

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.

del 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

Canicatti li

11 FEB. 2020

Il R.U.P.

Geom. Antonio La Vecchia

Il collaboratore :

Geom. Giuseppe Cipollina

Il progettista :

Ing. Giacchino Meli

Il R.U.P. :

Geom. Antonio La Vecchia

Data : genn. 2018

Aggiornamento : 28.10.2019

**CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA
LAVORI DI ADEGUAMENTO E CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE DELLA SCUOLA ELEMENTARE "M. RAPISARDI"**

| Importo lordo lavori: € 1.468.861,83 | | Totale Costo sicurezza: € 75.401,69 | | Incidenza sicurezza: 5,133 % | | Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 22,56 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 25,51 % | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|-----------|-------------|-----------------|----------------------|----------------|--------------------|
| COSTO DI COSTRUZIONE | | | | | | | | | | | | | | |
| Rif.El. Prezzi | Descrizione | Quantità | Prezzo di Applica zi. | Prezzo x Quantità | Utili Imp. | Spese Generali | Spese Sicurez. | % Materia.x | % Noli x | % Trasporti | Noli x Quantità | Trasporti x Quantità | Costo Manodop. | Incidenza Manodop. |
| 1.1.9.2. | Scavo a sezione obbligata eseguito a man | 7,092 | 155,12 | 1.100,11 | | | 47,37 | | | | | | 546,58 | 51,92 |
| 3.1.3.2 | Conglomerato cementizio per strutture in | 242,14 | 160,88 | 38.955,48 | | | 1.134,63 | | | | | | 1.471,23 | 3,89 |
| 3.1.3.11 | Conglomerato cementizio per strutture in | 206,8 | 174,30 | 36.045,24 | | | 1.049,86 | | | | | | 1.886,25 | 5,39 |
| 3.2.1.1 | Acciaio in barre a aderenza migliorata C | 70358,8 | 2,05 | 144.235,54 | | | 4.201,04 | | | | | | 37.949,35 | 27,10 |
| 3.2.2 | Casseforme per strutture intelaiate in | 1986,36 | 31,38 | 62.331,98 | | | 921,16 | | | | | | 23.115,03 | 37,64 |
| 7.2.2 | Fornitura a piè d'opera di carpenteria | 31522,238 | 3,65 | 115.056,17 | | | 4.954,57 | | | | | | 29.694,40 | 26,97 |
| 7.2.4.2 | Fornitura a piè d'opera di carpenteria m | 12074,385 | 3,73 | 45.037,46 | | | 1.856,77 | | | | | | 6.658,46 | 15,42 |
| 7.2.6 | Montaggio in opera di carpenteria metall | 43596,623 | 1,80 | 78.473,92 | | | 2.285,65 | | | | | | 14.559,58 | 19,11 |
| 7.2.12 | Fornitura e posa in opera di vernice | 1817,52 | 28,87 | 52.471,80 | | | 1.528,30 | | | | | | 5.522,28 | 10,84 |
| 7.2.14 | Trattamento anticorrosivo a rapida | 1937,64 | 12,77 | 24.743,66 | | | 720,69 | | | | | | 5.775,12 | 24,04 |
| 8.1.3.3 | Fornitura e posa in opera di serramenti | 251,105 | 385,63 | 96.833,62 | | | 2.820,40 | | | | | | 7.652,68 | 8,14 |
| 8.5.1.1 | Fornitura e collocazione di avvolgibile | 236,79 | 49,12 | 11.631,12 | | | 338,77 | | | | | | 1.851,95 | 16,40 |
| 9.1.1 | Intonaco civile per interni dello spesso | 1181,92 | 21,55 | 25.470,38 | | | 450,36 | | | | | | 10.390,81 | 41,53 |
| 9.1.3 | Intonaco per interni eseguito con gesso | 1181,92 | 14,88 | 17.586,97 | | | 310,97 | | | | | | 5.844,47 | 33,83 |
| 11.2.1 | Integgiatura per esterni con pittura a | 2994,2 | 7,55 | 22.606,21 | | | 658,43 | | | | | | 6.863,07 | 31,27 |
| 21.1.3.2 | Demolizione di calcestruzzo di cemento a | 32,208 | 660,93 | 21.287,23 | | | 877,61 | | | | | | 11.304,89 | 55,39 |
| 21.1.5.2 | Demolizione di muratura di qualsiasi tip | 39,072 | 454,39 | 17.753,93 | | | 764,52 | | | | | | 9.410,43 | 55,39 |
| 21.1.1.16. | Rimozione di infissi interni od esterni | 304,59 | 15,78 | 4.806,43 | | | 139,99 | | | | | | 1.984,64 | 42,53 |
| 21.1.25. | Trasporto alle pubbliche discariche del | 78,372 | 32,26 | 2.528,28 | | | 73,64 | | | | | | 2.454,64 | 100,00 |
| 21.3.1.1 | Risanamento di strutture intelaiate in | 790,279 | 93,59 | 73.962,21 | | | 2.154,24 | | | | | | 15.833,66 | 22,05 |
| 26.1.1.1.1 | Approntamento di ponteggio in elementi p | 933,64 | 7,81 | 7.291,73 | | | 7.291,73 | | | | | | 5.694,84 | 78,10 |
| 26.1.2 | Nolo, manutenzione e controllo di | 15871,88 | 1,26 | 19.998,57 | | | 19.998,57 | | | | | | 9.635,31 | 48,18 |
| 26.1.3 | Smontaggio ad opera ultimata di | 933,64 | 3,58 | 3.342,43 | | | 3.342,43 | | | | | | 2.651,55 | 79,33 |
| 26.1.1.16 | Protezione di apertura verso il vuoto | 8 | 9,45 | 75,60 | | | 75,60 | | | | | | 21,44 | 28,36 |
| 26.2.6 | Dispersione per impianto di messa a terra | 4 | 50,47 | 201,88 | | | 201,88 | | | | | | 40,28 | 19,95 |
| 26.3.2.1 | Segnaletica da cantiere edile, in materi | 2 | 52,12 | 104,24 | | | 104,24 | | | | | | 5,14 | 5,01 |
| AP.1 | Ancoraggi e fissaggio di barre e profila | 14332,6 | 7,24 | 103.768,02 | 9.459,52 | 11.322,75 | 2.422,21 | ,00 | 2,58 | 37,90 | 30.528,44 | | 50.020,77 | 62,10 |
| AP.2 | Realizzazione di incamicatura metallica | 1173,22 | 222,67 | 261.240,90 | 23.745,97 | 28.497,51 | 8.728,76 | 43,21 | 88,195,64 | 36,78 | 75.079,04 | 1,92 | 36.920,06 | 18,09 |
| AP.3 | Oneri di accesso alla discarica | 156789,6 | ,03 | 3.919,74 | | | 191,38 | | | | | | 0,00 | 0,00 |
| AP.4 | Fornitura e posa in opera di rasante min | 2994,2 | 8,42 | 25.211,16 | 2.305,53 | 2.754,66 | 682,68 | 15,69 | 3,054,08 | | | | 16.408,22 | 84,31 |
| AP.5 | Taglio e rimozione a sezione obbligato d | 1410,6 | 20,80 | 29.340,48 | 2.666,03 | 3.202,06 | 1.015,63 | 37,69 | 8,463,60 | 20,60 | 4.626,77 | | 9.366,38 | 41,71 |
| AP.6 | Fornitura e posa pannello sandwich a dop | 1952,43 | 24,45 | 47.736,91 | 4.334,39 | 5.212,99 | 1.640,04 | 73,57 | 26.884,96 | 12,17 | 4.447,64 | | 5.212,99 | 14,26 |

| Importo lordo lavori: € 1.468.861,83 | | Totale Costo sicurezza: € 75.401,69 | | Incidenza sicurezza: 5,133% | | Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 22,56 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 25,51% | | | | | | | | |
|--------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|----------------------|-------------------|-----------------|----------------------|----------------|--------------------|
| COSTO DI COSTRUZIONE | | | | | | | | | | | | | | |
| Rif.El. Prezzi | Descrizione | Quantità | Prezzo di Applicazione | Prezzo x Quantità | Utili Imp. | Spese Generali | Spese Sicurez. | % Materia.x | Materiali x Quantità | % Noli x Quantità | Noli x Quantità | Trasporti x Quantità | Costo Manodop. | Incidenza Manodop. |
| VC.1 | Ripristino pavimentazioni, battiscopa e | 1 | 28.708,90 | 28.708,90 | | | 1.401,68 | | | | | | 7.816,86 | 28,63 |
| VC.2 | Smotaggio, adeguamento dimensionale e ri | 1 | 45.003,50 | 45.003,50 | | | 2.197,25 | | | | | | 4.823,15 | 11,27 |
| | | | | 1.468.861,83 | 42.511,44 | 50.989,97 | | | 126.600,86 | | 114.681,89 | | 3.923,25 | 331.337,95 |