



**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	SCALA :
	Schema competenze tecniche	

**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.

adib. 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. Giacchino Meli

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

Geom. Antonio La Vecchia

Data : genn. 2018

Aggiornamento : 28.10.2019

Ubicazione Opera

# COMUNE DI CANICATTI'

Provincia AG

Opera

## LAVORI DI ADEGUAMENTO E CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE DELLA SCUOLA ELEMENTARE "M. RAPISARDI"

Ente Appaltante

Indirizzo

P.IVA

Tel./Fax

/

E-Mail

Tecnico



Data 28/10/2019	Elaborato	Tavola N°
Archivio	<b>DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI</b> <i>SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA</i> (DM 17/06/2016)	Rev.

Il Tecnico

Il Dirigente

## PREMESSA

Con il presente documento viene determinato il corrispettivo da porre a base di gara nelle procedure di affidamento di contratti pubblici dei servizi relativi all'architettura ed all'ingegneria di cui all'art.46 del decreto legislativo 18 aprile 2016 n. 50.

Il corrispettivo, costituito dal compenso e dalle spese ed oneri accessori, è stato determinato in funzione delle prestazioni professionali relative ai predetti servizi ed applicando i seguenti parametri generali per la determinazione del compenso (come previsto dal DM 17/06/2016):

- a. parametro «**V**», dato dal costo delle singole categorie componenti l'opera;
- b. parametro «**G**», relativo alla complessità della prestazione;
- c. parametro «**Q**», relativo alla specificità della prestazione;
- d. parametro base «**P**», che si applica al costo economico delle singole categorie componenti l'opera.

Il compenso «**CP**», con riferimento ai parametri indicati, è determinato dalla sommatoria dei prodotti tra il costo delle singole categorie componenti l'opera «**V**», il parametro «**G**» corrispondente al grado di complessità delle prestazioni, il parametro «**Q**» corrispondente alla specificità della prestazione distinto in base alle singole categorie componenti l'opera e il parametro base «**P**», secondo l'espressione che segue:

$$CP = \sum(V \times G \times Q \times P)$$

L'importo delle spese e degli oneri accessori è calcolato in maniera forfettaria; per opere di importo fino a € 1.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 25% del compenso; per opere di importo pari o superiore a € 25.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 10% del compenso; per opere di importo intermedio in misura massima percentuale determinata per interpolazione lineare.

## QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA

OGGETTO DEI SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA:

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

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
EDILIZIA	E.20	<i>Interventi di manutenzione straordinaria, ristrutturazione, riqualificazione, su edifici e manufatti esistenti</i>	0,95	308.872,74	9,36924 81200%
STRUTTURE	S.03	<i>Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisoriale di durata superiore a due anni.</i>	0,95	1.159.989,09	6,75161 65100%

Costo complessivo dell'opera : € 1.468.861,83

Percentuale forfettaria spese : 24,71%

## FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

DIREZIONE DELL'ESECUZIONE (c.l)

## SINGOLE PRESTAZIONI PREVISTE

Qui di seguito vengono riportate le Fasi prestazionali previste per ogni diversa Categoria d'Opera con la distinta analitica delle singole prestazioni e con i relativi Parametri <<Q>> di incidenza, desunti dalla tavola Z-2 allegata alla vigente normativa.

EDILIZIA – E.20		
c.l) ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,3200
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,0300
Qcl.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione	0,0200
Qcl.09	Contabilità dei lavori a misura	0,0600

STRUTTURE – S.03		
c.l) ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,3800
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,0200
Qcl.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione	0,0200
Qcl.09	Contabilità dei lavori a misura	0,0327

# DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

*Importi espressi in Euro*

c.) ESECUZIONE DEI LAVORI										
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatore Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori		Corrispettivi
								<<V>>	<<P>>	
E.20	EDILIZIA	308.872,74	9,36924812 00%	0,95	Qcl.02, Qcl.01, Qcl.03, Qcl.09	0,4300	11.821,60	2.920,76		14.742,36
S.03	STRUTTURE	1.159.989,09	6,75161651 00%	0,95	Qcl.02, Qcl.01, Qcl.03, Qcl.09	0,4527	33.681,09	8.321,57		42.002,67

RIEPILOGO	
	Corrispettivi CP+S
c.) ESECUZIONE DEI LAVORI	56.745,03
<b>AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO € 56.745,03</b>	

## RIEPILOGO PRESTAZIONE DIREZIONE LAVORI

**CORRISPETTIVO**

(a) € 56.745,03

**CASSA NAZIONALE DI PREVIDENZA ED ASSISTENZA**

4% di (a)

(b) € 2.269,80

**IVA (d)**

(c) € 59.014,83

22% di (c)

€ 12.983,26

**TOTALE PARCELLA [a+b+d]**

**€ 71.998,09**

## QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA

OGGETTO DEI SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA:

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
EDILIZIA	E.20	<i>Interventi di manutenzione straordinaria, ristrutturazione, riqualificazione, su edifici e manufatti esistenti</i>	0,95	308.872,74	9,36924 81200%
STRUTTURE	S.03	<i>Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisionali di durata superiore a due anni.</i>	0,95	1.159.989,09	6,75161 65100%

Costo complessivo dell'opera : € 1.468.861,83

Percentuale forfettaria spese : 24,71%

## FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

VERIFICHE E COLLAUDI (d.l)

## SINGOLE PRESTAZIONI PREVISTE

Qui di seguito vengono riportate le Fasi prestazionali previste per ogni diversa Categoria d'Opera con la distinta analitica delle singole prestazioni e con i relativi Parametri <<Q>> di incidenza, desunti dalla tavola Z-2 allegata alla vigente normativa.

### EDILIZIA – E.20

### STRUTTURE – S.03

#### d.I) VERIFICHE E COLLAUDI

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QdI.03	Collaudo statico (Capitolo 9, d.m. 14/01/2008)	0,2200



# DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

*Importi espressi in Euro*

d.I) VERIFICHE E COLLAUDI										
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatore Parametri Prestazioni		Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi	
						$\ll V \gg$	$\Sigma(Q_i)$			$\ll P \gg$
S.03	STRUTTURE	1.159.989,09	6,75161651 00%	0,95	QdI.03	$\ll Q_i \gg$	0,2200	16.368,47	4.044,15	20.412,62

RIEPILOGO	
FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi CP+S
d.I) VERIFICHE E COLLAUDI	20.412,62
<b>AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €</b>	
	<b>20.412,62</b>

## RIEPILOGO PRESTAZIONE COLLAUDO STATICO

<b>CORRISPETTIVO</b>	(a)	€ 20.412,62
<b>CASSA NAZIONALE DI PREVIDENZA ED ASSISTENZA</b>	4% di (a)	€ 816,50
<b>IVA (d)</b>	22% di (c)	€ 4.670,41
<b>TOTALE PARCELLA [a+b+d]</b>		<b>€ 25.899,53</b>

## QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA

OGGETTO DEI SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA:

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
EDILIZIA	E.20	<i>Interventi di manutenzione straordinaria, ristrutturazione, riqualificazione, su edifici e manufatti esistenti</i>	0,95	308.872,74	9,36924 81200%
STRUTTURE	S.03	<i>Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisionali di durata superiore a due anni.</i>	0,95	1.159.989,09	6,75161 65100%

Costo complessivo dell'opera : € 1.468.861,83

Percentuale forfettaria spese : 24,71%

## FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

VERIFICHE E COLLAUDI (d.l)

## SINGOLE PRESTAZIONI PREVISTE

Qui di seguito vengono riportate le Fasi prestazionali previste per ogni diversa Categoria d'Opera con la distinta analitica delle singole prestazioni e con i relativi Parametri <<Q>> di incidenza, desunti dalla tavola Z-2 allegata alla vigente normativa.

<b>EDILIZIA – E.20</b>		
<b>d.I) VERIFICHE E COLLAUDI</b>		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QdI.01	Collaudo tecnico amministrativo	0,0800
QdI.02	Revisione tecnico contabile (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/10)	0,0200

<b>STRUTTURE – S.03</b>		
<b>d.I) VERIFICHE E COLLAUDI</b>		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QdI.01	Collaudo tecnico amministrativo	0,0800
QdI.02	Revisione tecnico contabile (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/10)	0,0200

# DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

Importi espressi in Euro

d.I) VERIFICHE E COLLAUDI										
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatore Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori		Corrispettivi
								<<V>>	<<P>>	
E.20	EDILIZIA	308.872,74	9,36924812 00%	0,95	QdI.01, QdI.02	0,1000	2.749,21		679,25	3.428,46
S.03	STRUTTURE	1.159.989,09	6,75161651 00%	0,95	QdI.01, QdI.02	0,1000	7.440,21		1.838,25	9.278,46

RIEPILOGO	
d.I) VERIFICHE E COLLAUDI	Corrispettivi CP+S
	12.706,92
	<b>AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO € 12.706,92</b>

## RIEPILOGO PRESTAZIONE COLLAUDO AMMINISTRATIVO

### CORRISPETTIVO

(a) € 12.706,92

### CASSA NAZIONALE DI PREVIDENZA ED ASSISTENZA

4% di (a) (b) € 508,28

### IVA (d)

(c) € 13.215,20

22% di (d) € 2.907,34

**TOTALE PARCELLA [a+b+d] € 16.122,54**

Lavori di adeguamento e consolidamento strutturale della scuola elementare "M. RAPISARDI"					
Importo progettuale				€	1.468.861,83
Fondo progettazione e innovazione ( art. 113 c.2 del D.L.vo 50/16)		2,00%		€	29.377,24
di cui					
importo da ripartire ai sensi del c. 3 art. 113 D.L.vo 50/16		80,00%		€	23.501,79
ulteriore importo ai sensi del c. 3 art. 113 D.L.vo 50/16		20,00%		€	5.875,45
			<b>sommano</b>	€	<b>29.377,24</b>
Responsabile del Procedimento	22,00%			€	5.170,39
Incaricato della verifica preventiva dei progetti	4,00%			€	940,07
Incaricati della predisposizione di bando di gara e verifiche	4,00%			€	940,07
Incaricato della direzione lavori	37,00%			€	8.695,66
Collaboratori Tecnici fase esecutiva (direttori operativi/ispettori di cantiere)	10,00%			€	2.350,18
Coordinatore sicurezza fase esecutiva	9,00%			€	2.115,16
Collaudo	6,00%			€	1.410,11
Personale Amministrativo	8,00%			€	1.880,14
	100,00%				
<b>TOTALE COMPETENZE</b>				€	<b>23.501,79</b>
				€	<b>22.091,68</b>

Incentivo da liquidare

€ 22.091,68

€ 5.875,45

totale € 27.967,13