



REGIONE SICILIA  
Assessorato regionale dell'energia  
e dei servizi di pubblica utilità  
Dipartimento regionale dell'acqua e dei rifiuti



**DIGA GIBBESI**

RIVALUTAZIONE SISMICA, STUDIO DELLE PRESSIONI NEUTRE E  
MOTI DI FILTRAZIONE, PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO  
ECONOMICA, DEFINITIVA ED ESECUTIVA, MANUTENZIONE  
STRAORDINARIA STRADA DI COLLEGAMENTO CASA DI GUARDIA  
- POZZO - PARATOIE E RIEFFICIENTAMENTO STRUMENTAZIONE  
DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

**B**

**PROGETTAZIONE STRADA CASA DI GUARDIA - POZZO PARATOIE**

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO :

Dott. Ing. Antonio Margagliotta

ASSOCIAZIONE TEMPORANEA DI IMPRESE TRA:

Mandataria

Mandanti



GEO R.A.S. s.r.l.

REDAZIONE DELL'ELABORATO

Dott. Ing.

SOCIETA': Gabriele  
SERING INGEGNERIA

RESPONSABILE:

Ing. Gabriele Speciale

DIREZIONE DI PROGETTO PER L'ATI :

TECHNITAL S.p.A.

Dott. Ing. Simone Venturini

TITOLO ELABORATO:

**PROGETTO ESECUTIVO  
QUADRO ECONOMICO**

ELABORATO N° :

**I122F-B-PE-ECO-915-01**

		ELABORATO		CONTROLLATO		APPROVATO		
SIGLA		G. Buda		V. Canzoneri		G. Speciale		
REVISIONE	N.		DESCRIZIONE			RED.	VER.	APP.
	1	00	Emissione Maggio 2022			G.B	V.C.	G.S.
	2	01	Emissione Luglio 2022			G.B.	V.C.	G.S.
	3							

NOME FILE :

**I122F-B-PE-ECO-915-01.doc**

DATA :

**Luglio 2022**

SCALA :

-

**QUADRO ECONOMICO****A) Importo dei lavori**

A1)	Importo per l'esecuzione dei lavori	€ 2.313.427,77
A2)	Importo per l'attuazione dei piani di sicurezza (non soggetto a ribasso)	€ 37.345,28
<b>Totale lavori compreso sicurezza (A)</b>		<b>€ 2.350.773,05</b>

**B) Somme a disposizione dell'Amministrazione**

B1)	Competenze per servizi tecnici di ingegneria relativi allo studio di fattibilità tecnico-economico, alla progettazione definitiva/esecutiva, Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione (al netto del ribasso offerto e comprensive delle spese per procedure di affidamento, oneri, IVA, ecc.)	€ 24.570,00
B2)	Competenze per servizi tecnici di ingegneria relativi alla Direzione Lavori e contabilità, Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione (al lordo del ribasso offerto e comprensive delle spese per procedure di affidamento, oneri, IVA, ecc.)	€ 175.037,11
B3)	Per incentivo ex art. 113 del D. Lgs. n. 50/2016 (2% di A)	€ 47.015,46
B4)	Assicurazione per personale tecnico (1% di A)	€ 23.507,73
B5)	Spese per missioni e spese di cui all'art. 16, c.1, lett. B7 e b8, DPR 207/2010	€ 5.000,00
B6)	Per spese di pubblicazione e bando di gara (IVA compresa)	€ 6.000,00
B7)	Spese per caratterizzazione e accertamenti materiali (IVA compresa)	€ 10.000,00
B8)	Oneri accesso a discarica (IVA compresa)	€ 15.000,00
B9)	Contribuzione ex art. 1, c.67, L. 266/2005 (Autorità di vigilanza)	€ 600,00
B10)	Per collaudi (al lordo del ribasso, IVA e oneri compresi)	€ 57.154,98
B11)	Per spostamento linea telefonica aerea	€ 29.750,00
B12)	Imprevisti e lavori in economia	€ 141.046,38
B13)	IVA 22% su A+B12	€ 517.170,07
<b>Totale somme a disposizione (B)</b>		<b>€ 1.051.851,74</b>

**TOTALE GENERALE (A+B) € 3.402.624,79**

Ubicazione Opera

## COMUNE DI SOMMATINO

Provincia di Caltanissetta

Opera

**Strada di collegamento tra la casa di guardia e il piazzale  
pozzo paratoie dell'impianto Diga Gibbesi**

Ente Appaltante

Indirizzo

P.IVA

Tel./Fax /  
E-Mail

Tecnico



Data	Elaborato	Tavola N°
Luglio 2022	<b>DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI</b> <i>SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA</i> (DM 17/06/2016)	Rev.
Archivio		

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:

**Strada di collegamento tra la casa di guardia e il piazzale pozzo paratoie dell'impianto Diga Gibbesi**

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
STRUTTURE	S.05	<i>Dighe, Conche, Elevatori, Opere di ritenuta e di difesa, rilevati, colmate. Gallerie, Opere sotterranee e subacquee, Fondazioni speciali.</i>	1,05	2 350 773,05	5,82823 64700%

Costo complessivo dell'opera : **2.350.773,05 €**

Percentuale forfettaria spese : **24,16%**

## FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

**DIREZIONE DELL'ESECUZIONE** (c.l.)

**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.

STRUTTURE – S.05		
c.I) 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.04	Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori	0,0200
Qcl.05	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo	0,1000
Qcl.06	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere	0,0600
Qcl.10	Contabilità dei lavori a corpo	0,0000
Qcl.11	Certificato di regolare esecuzione	0,0400
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500
Qcl.07	Variante delle quantità del progetto in corso d'opera	0,0900
Lavori a corpo: 0,00 € Numero addetti con qualifica di direttore operativo: 1 Numero addetti con qualifica di ispettore di cantiere: 1		
d.I) VERIFICHE E COLLAUDI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qdl.01	Collaudo tecnico amministrativo	0,0800
Qdl.02	Revisione tecnico contabile (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/10)	0,0200
Qdl.03	Collaudo statico (Capitolo 9, d.m. 14/01/2008)	0,2200

# DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

Importi espressi in Euro

c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI									
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Qi>>	$\Sigma(Qi)$	$V*G*P*\Sigma Qi$	K=24,16% S=CP*K	CP+S
S.05	STRUTTURE	2 350 773,05	5,82823647 00%	1,05	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.03, Qcl.04, Qcl.05, Qcl.06, Qcl.11, Qcl.12, Qcl.07	0,9800	140 981,86	34 055,25	175 037,11

d.I) VERIFICHE E COLLAUDI									
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Qi>>	$\Sigma(Qi)$	$V*G*P*\Sigma Qi$	K=24,16% S=CP*K	CP+S
S.05	STRUTTURE	2 350 773,05	5,82823647 00%	1,05	Qdl.01, Qdl.02, Qdl.03	0,3200	46 034,89	11 120,08	57 154,98

RIEPILOGO	
FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi CP+S
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI	€ 175 037,11
d.I) VERIFICHE E COLLAUDI	€ 57 154,98
Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/06/2016)	€ 232 192,09 +
Prestazioni e servizi integrativi comprensivi di spese ed oneri accessori (art. 6 DM 17/06/2016 per analogia, comma 1, o a vacazione, comma 2)	€ 0,00 =
<b>Totale netto oneri complessivi relativi ai servizi</b>	<b>€ 232 192,09 -</b>

Ribasso di aggiudicazione (0,0000%)	0,00 =
<b>Totale ribassato</b>	<b>232 192,09 +</b>
Contributo INARCASSA (4%)	€ 9 287,68 =
<b>Imponibile IVA</b>	<b>€ 241 479,77 +</b>
IVA (22%)	€ 53 125,55 =
<b>Totale lordo oneri complessivi relativi ai servizi</b>	<b>€ 294 605,32</b>