



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

C PROGETTAZIONE STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO
E DI CONTROLLO SBARRAMENTO E SPONDE

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO :

Dott. Ing. Antonino Margagliotta

ASSOCIAZIONE TEMPORANEA DI IMPRESE TRA:

Mandataria

Mandanti



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

REDAZIONE DELL'ELABORATO

Dott. Ing.

SOCIETA' Gabriele
SERING INGEGNERIA
R 5384

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° :

II122F-C-PE-ECO-915-00

		ELABORATO	CONTROLLATO	APPROVATO		
SIGLA		V. Turano	V. Canzoneri	G. Speciale		
REVISIONE	N.	DESCRIZIONE		RED.	VER.	APP.
	1	00	Emissione AGOSTO 2022	V.T.	V.C.	G.S.
	2					
	3					

NOME FILE :



II122F-C-PE-ECO-915-00.xml

DATA :

Agosto 2022

SCALA :

-

 REPUBBLICA ITALIANA	Assessorato Regionale dell'Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità Dipartimento Regionale Dell'Acqua e dei Rifiuti DIGA GIBBESI C - PROGETTO DELLA STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO E DI CONTROLLO DELLO SBARRAMENTO E DELLE SPONDE	 REGIONE SICILIANA
II122F-C-PE-ECO-915-00	PROGETTO ESECUTIVO – QUADRO ECONOMICO	Pag. 2 di 10



Assessorato Regionale dell'Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità
 Dipartimento Regionale Dell'Acqua e dei Rifiuti

DIGA GIBBESI



PROGETTO PER L’AFFIDAMENTO DEI SERVIZI DI INGEGNERIA RELATIVI ALLO STUDIO DI RIVALUTAZIONE SISMICA DELLE OPERE STRUTTURALI DELL’IMPIANTO, ALLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA DELLA MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA STRADA DI COLLEGAMENTO CASA DI GUARDIA – POZZO PARATOIE, ALLO STUDIO INTERPRETATIVO E ALLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA DEL RIEFFICIENTAMENTO DELLA STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

C: PROGETTO DELLA STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO E DI CONTROLLO SBARRAMENTO E SPONDE

QUADRO ECONOMICO

 REPUBBLICA ITALIANA	Assessorato Regionale dell'Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità Dipartimento Regionale Dell'Acqua e dei Rifiuti DIGA GIBBESI C - PROGETTO DELLA STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO E DI CONTROLLO DELLO SBARRAMENTO E DELLE SPONDE	 REGIONE SICILIANA
II122F-C-PE-ECO-915-00	PROGETTO ESECUTIVO – QUADRO ECONOMICO	Pag. 3 di 10

QUADRO ECONOMICO		
A)	Importo dei lavori	
A1)	Importo per l'esecuzione dei lavori	€ 221 164,37
A2)	Importo per l'attuazione dei piani di sicurezza (non soggetto a ribasso)	€ 8 121,55
	Totale lavori compreso sicurezza (A)	€ 229 285,92
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.)	€ 22 267,44
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.)	€ 38 075,84
B3)	Per incentivo ex art. 113 del D. Lgs. n. 50/2016 (2% di A)	€ 4 585,72
B4)	Assicurazione per personale tecnico (1% di A)	€ 2 292,86
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)	Contribuzione ex art. 1, c.67, L. 266/2005 (Autorità di vigilanza)	€ 600,00
B8)	Per collaudi (al lordo del ribasso, IVA e oneri compresi)	€ 12 432,93
B9)	Imprevisti e lavori in economia	€ 9 171,44
B10)	IVA 22% su A+B9	€ 52 460,62
	Totale somme a disposizione (B)	€ 152 886,84
	TOTALE GENERALE (A+B)	€ 382 172,76

<p>REPUBBLICA ITALIANA</p> 	<p>Assessorato Regionale dell'Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità Dipartimento Regionale Dell'Acqua e dei Rifiuti</p> <p>DIGA GIBBESI</p> <p>C - PROGETTO DELLA STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO E DI CONTROLLO DELLO SBARRAMENTO E DELLE SPONDE</p>	<p>REGIONE SICILIANA</p> 
<p>II122F-C-PE-ECO-915-00</p>	<p>PROGETTO ESECUTIVO – QUADRO ECONOMICO</p>	<p>Pag. 4 di 10</p>

COMUNE DI SOMMATINO

Provincia di Caltanissetta

Opera

Strumentazione Diga Gibbesi

Ente Appaltante

Indirizzo

P.IVA

Tel./Fax

/



E-Mail

Tecnico



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

Il Tecnico	Il Dirigente
------------	--------------

 REPUBBLICA ITALIANA	Assessorato Regionale dell'Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità Dipartimento Regionale Dell'Acqua e dei Rifiuti DIGA GIBBESI C - PROGETTO DELLA STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO E DI CONTROLLO DELLO SBARRAMENTO E DELLE SPONDE	 REGIONE SICILIANA
II122F-C-PE-ECO-915-00	PROGETTO ESECUTIVO – QUADRO ECONOMICO	Pag. 5 di 10

1. 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):

- parametro «**V**», dato dal costo delle singole categorie componenti l'opera;
- parametro «**G**», relativo alla complessità della prestazione;
- parametro «**Q**», relativo alla specificità della prestazione;
- 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.

 REPUBBLICA ITALIANA	Assessorato Regionale dell'Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità Dipartimento Regionale Dell'Acqua e dei Rifiuti DIGA GIBBESI C - PROGETTO DELLA STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO E DI CONTROLLO DELLO SBARRAMENTO E DELLE SPONDE	 REGIONE SICILIANA
II122F-C-PE-ECO-915-00	PROGETTO ESECUTIVO – QUADRO ECONOMICO	Pag. 6 di 10

2. QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA



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

Strumentazione Diga Gibbesi

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
STRUTTURE	S.05	Dighe, Conche, Elevatori, Opere di ritenuta e di difesa, rilevati, colmate. Gallerie, Opere sotterranee e subacquee, Fondazioni speciali.	1,05	229 285,92	10,1754 484000 %

Costo complessivo dell'opera : **229.285,92 €**



Percentuale forfettaria spese: **25,00%**

<p>REPUBBLICA ITALIANA</p> 	<p><i>Assessorato Regionale dell'Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità</i> <i>Dipartimento Regionale Dell'Acqua e dei Rifiuti</i></p> <p>DIGA GIBBESI</p> <p><i>C - PROGETTO DELLA STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO E DI I CONTROLLO DELLO SBARRAMENTO E DELLE SPONDE</i></p>	<p>REGIONE SICILIANA</p> 
<p>II122F-C-PE-ECO-915- 00</p>	<p>PROGETTO ESECUTIVO – QUADRO ECONOMICO</p>	<p>Pag. 7 di 10</p>

3. FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

DIREZIONE DELL'ESECUZIONE (c.l)

VERIFICHE E COLLAUDI (d.l)

 REPUBBLICA ITALIANA	Assessorato Regionale dell'Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità Dipartimento Regionale Dell'Acqua e dei Rifiuti DIGA GIBBESI C - PROGETTO DELLA STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO E D I CONTROLLO DELLO SBARRAMENTO E DELLE SPONDE	 REGIONE SICILIANA
II122F-C-PE-ECO-915-00	PROGETTO ESECUTIVO – QUADRO ECONOMICO	Pag. 8 di 10



4. 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

 REPUBBLICA ITALIANA	Assessorato Regionale dell'Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità Dipartimento Regionale Dell'Acqua e dei Rifiuti DIGA GIBBESI C - PROGETTO DELLA STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO E DI CONTROLLO DELLO SBARRAMENTO E DELLE SPONDE	 REGIONE SICILIANA
II122F-C-PE-ECO-915-00	PROGETTO ESECUTIVO – QUADRO ECONOMICO	Pag. 9 di 10

1. 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>>		$\Sigma(Q_i)$	$V \cdot G \cdot P \cdot \Sigma Q_i$	K=25,00% S=CP*K	CP+S
S.05	STRUTTURE	229 285,92	10,1754484 000%	1,05	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.03, Qcl.04, Qcl.05, Qcl.06, Qcl.11, Qcl.12, Qcl.07	0,9800	24 007,47	6 001,87	30 009,33

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>>		$\Sigma(Q_i)$	$V \cdot G \cdot P \cdot \Sigma Q_i$	K=25,00% S=CP*K	CP+S
S.05	STRUTTURE	229 285,92	10,1754484 000%	1,05	Qdl.01, Qdl.02, Qdl.03	0,3200	7 839,17	1 959,79	9 798,97

 REPUBBLICA ITALIANA	Assessorato Regionale dell'Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità Dipartimento Regionale Dell'Acqua e dei Rifiuti DIGA GIBBESI C - PROGETTO DELLA STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO E DI CONTROLLO DELLO SBARRAMENTO E DELLE SPONDE	 REGIONE SICILIANA
II122F-C-PE-ECO-915-00	PROGETTO ESECUTIVO – QUADRO ECONOMICO	Pag. 10 di 10

RIEPILOGO	
FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi CP+S
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI	€ 30 009,33
d.I) VERIFICHE E COLLAUDI	€ 9 798,97
Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/06/2016)	€ 39 808,30 +
Prestazioni e servizi integrativi comprensivi di spese ed oneri accessori (art. 6 DM 17/06/2016 per analogia, comma 1, o a vacanza, comma 2)	€ 0,00 =
Totale netto oneri complessivi relativi ai servizi	€ 39 808,30 -
Ribasso di aggiudicazione (0,0000%)	0,00 =
Totale ribassato	39 808,30 +
Contributo INARCASSA (4%)	€ 1 592,33 =
Imponibile IVA	€ 41 400,63 +
IVA (22%)	€ 9 108,14 =
Totale lordo oneri complessivi relativi ai servizi	€ 50 508,77