

**Determinazione dei corrispettivi da porre a base di gara nelle procedure di affidamento dei contratti pubblici dei servizi relativi all'architettura ed all'ingegneria
(D.M. 31/10/2013, n. 143 - D.M. 17/06/2016)**

LAVORI

PAG_AG001-Interventi di mitigazione del dissesto idrogeologico del costone sottostante il Duomo di Agrigento

COMMITTENTE

Commissario di Governo contro il dissesto idrogeologico nella Regione Siciliana ex legibus n. 116/2014 e n. 164/2014

AFFIDATARIO (PROFESSIONISTA/TECNICO)

Servizi di ingegneria ed architettura da affidare

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

D.M. 17/06/2016

ANNOTAZIONI

Progettazione definitiva ed esecutiva, CSP, Studio Geologico esecutivo, Direzione lavori, CSE

Palermo, 26/02/2018

Il Tecnico compilatore
Ing. Ciro Azzara

ELENCO CATEGORIE

N.	ID	G	V	P(V)
1	S.04	0,9	€ 17.188.589,25	0,042762
		Tot.	€ 17.188.589,25	

CATEGORIA 1

Valore V = € 17.188.589,25

Categoria: Strutture

Destinazione funzionale: Strutture, Opere infrastrutturali puntuali

ID Opere: S.04

-Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo - Verifiche strutturali relative - Consolidamento delle opere di fondazione di manufatti dissestati - Ponti, Paratie e tiranti, Consolidamento di pendii e di fronti rocciosi ed opere connesse, di tipo corrente - Verifiche strutturali relative

-corrispondenza con classi e categorie L. 143/49: IX/b

-corrispondenza con classi e categorie DM 18/11/1971: III

-corrispondenza con DM 232/1991:

parametro P = P(V) = 0,04276156

Grado di complessità G = 0,9

Note:

Prestazioni svolte o da svolgere

PROGETTAZIONE DEFINITIVA (b.II)

QbII.01-Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie

parametro Q di incidenza = 0,18

compenso CP=V*P*G*Q € 119.071,77

QbII.04-Piano particellare d'esproprio

parametro Q di incidenza = 0,04

compenso CP=V*P*G*Q € 26.460,39

QbII.05-Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico

parametro Q di incidenza = 0,04

compenso CP=V*P*G*Q € 26.460,39

QbII.06-Studio di inserimento urbanistico

parametro Q di incidenza = 0,03

compenso CP=V*P*G*Q € 19.845,30

QbII.07-Rilievi planoaltimetrici

parametro Q di incidenza = 0,02

compenso CP=V*P*G*Q € 13.230,20

QbII.09-Relazione geotecnica

parametro Q di incidenza = 0,06

compenso CP=V*P*G*Q € 39.690,59

QbII.10-Relazione idrologica

parametro Q di incidenza = 0,03

compenso CP=V*P*G*Q € 19.845,30

QbII.11-Relazione idraulica

parametro Q di incidenza = 0,03

compenso CP=V*P*G*Q € 19.845,30

QbII.12-Relazione sismica e sulle strutture

parametro Q di incidenza = 0,03

compenso $CP=V*P*G*Q$	€ 19.845,30
<u>QbII.13-Relazione geologica</u>	
parametro Q1 di incidenza per valore V sino a € 250.000 = 0,133	
parametro Q2 di incidenza sull'eccedenza, fino a € 500.000 = 0,107	
parametro Q3 di incidenza sull'eccedenza, fino a € 1.000.000 = 0,096	
parametro Q4 di incidenza sull'eccedenza, fino a € 2.500.000 = 0,079	
parametro Q5 di incidenza sull'eccedenza, fino a € 10.000.000 = 0,054	
parametro Q6 di incidenza sull'eccedenza = 0,035	
compenso sino a € 250.000 $CP=P*G*Q1*250.000$	€ 1.279,64
compenso sull'eccedenza fino a € 500.000 $CP=P*G*Q2*250.000$	€ 1.029,48
compenso sull'eccedenza fino a € 1.000.000 $CP=P*G*Q3*500.000$	€ 1.847,30
compenso sull'eccedenza fino a € 2.500.000 $CP=P*G*Q4*1.500.000$	€ 4.560,52
compenso sull'eccedenza fino a € 10.000.000 $CP=P*G*Q5*7.500.000$	€ 15.586,59
compenso sull'eccedenza $CP=P*G*Q5*(V-10.000.000)$	€ 9.682,95
compenso complessivo CP	€ 33.986,49
<u>QbII.19-Relazione paesaggistica (D. Lgs. 42/2004)</u>	
parametro Q di incidenza = 0,02	
compenso $CP=V*P*G*Q$	€ 13.230,20
PROGETTAZIONE ESECUTIVA (b.III)	
<u>QbIII.01-Relazioni generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi</u>	
parametro Q di incidenza = 0,12	
compenso $CP=V*P*G*Q$	€ 79.381,18
<u>QbIII.02-Particolari costruttive e decorativi</u>	
parametro Q di incidenza = 0,13	
compenso $CP=V*P*G*Q$	€ 85.996,28
<u>QbIII.03-Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuali analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera</u>	
parametro Q di incidenza = 0,03	
compenso $CP=V*P*G*Q$	€ 19.845,30
<u>QbIII.04-Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma</u>	
parametro Q di incidenza = 0,01	
compenso $CP=V*P*G*Q$	€ 6.615,10
<u>QbIII.05-Piano di manutenzione dell'opera</u>	
parametro Q di incidenza = 0,025	
compenso $CP=V*P*G*Q$	€ 16.537,75
<u>QbIII.07-Piano di Sicurezza e Coordinamento</u>	
parametro Q di incidenza = 0,1	
compenso $CP=V*P*G*Q$	€ 66.150,98
ESECUZIONE DEI LAVORI (c.I)	
<u>Qcl.01-Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione</u>	
parametro Q di incidenza = 0,38	
compenso $CP=V*P*G*Q$	€ 251.373,74
<u>Qcl.02-Liquidazione-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile</u>	
parametro Q di incidenza = 0,02	
compenso $CP=V*P*G*Q$	€ 13.230,20
<u>Qcl.03-Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione</u>	

parametro Q di incidenza = 0,02	
compenso $CP=V*P*G*Q$	€ 13.230,20
<u>Qcl.04-Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori</u>	
parametro Q di incidenza = 0,02	
compenso $CP=V*P*G*Q$	€ 13.230,20
<u>Qcl.05-Ufficio della direzione lavori-Direttore operativo</u>	
n° di addetti con qualifica di direttore operativo Ndo = 1	
parametro Q di incidenza = 0,1	
compenso per addetto $CPa=V*P*G*Q$	€ 66.150,98
compenso per tutti gli addetti $CP=CPa*Ndo$	€ 66.150,98
<u>Qcl.05.01-Ufficio della direzione lavori - Dirett. operativo Geologo</u>	
parametro Q1 di incidenza per valore V sino a € 250.000 = 0,095	
parametro Q2 di incidenza sull'eccedenza, fino a € 500.000 = 0,081	
parametro Q3 di incidenza sull'eccedenza, fino a € 1.000.000 = 0,071	
parametro Q4 di incidenza sull'eccedenza, fino a € 2.500.000 = 0,052	
parametro Q5 di incidenza sull'eccedenza, fino a € 10.000.000 = 0,042	
parametro Q6 di incidenza sull'eccedenza = 0,03	
n° di addetti con qualifica di direttore operativo geologo Ndog = 1	
compenso per ogni addetto geologo	
sino a € 250.000 $CP=P*G*Q1*250.000$	€ 914,03
sull'eccedenza fino a € 500.000 $CP=P*G*Q2*250.000$	€ 779,33
sull'eccedenza fino a € 1.000.000 $CP=P*G*Q3*500.000$	€ 1.366,23
sull'eccedenza fino a € 2.500.000 $CP=P*G*Q4*1.500.000$	€ 3.001,86
sull'eccedenza fino a € 10.000.000 $CP=P*G*Q5*7.500.000$	€ 12.122,90
sull'eccedenza $CP=P*G*Q5*(V-10.000.000)$	€ 8.299,67
sommano CPag	€ 26.484,03
compenso per tutti gli addetti geologi $CP=CPag*Ndog$	€ 26.484,03
<u>Qcl.06-Ufficio della direzione lavori-Ispettori di cantiere</u>	
n° di addetti con qualifica di ispettore di cantiere Nic = 1	
parametro Q di incidenza = 0,06	
compenso per addetto $CPa=V*P*G*Q$	€ 39.690,59
compenso per tutti gli addetti $CP=CPa*Nic$	€ 39.690,59
<u>Qcl.09-Contabilità dei lavori a misura</u>	
parametro Q1 di incidenza per valore V sino a € 500.000 = 0,06	
parametro Q2 di incidenza sull'eccedenza = 0,12	
compenso $CP=P*G*(500.000*Q1+(V-500.000)*Q2)$	€ 78.226,62
<u>Qcl.12-Coordinamento della sicurezza in esecuzione</u>	
parametro Q di incidenza = 0,25	
compenso $CP=V*P*G*Q$	€ 165.377,46

RIEPILOGO COMPENSI

Compensi per categoria

N.	ID	Compenso
1	S.04	€ 1.293.031,82
compenso complessivo CP		€ 1.293.031,82

Compensi per classi di prestazioni

Pianificazione e programmazione	€ 0,00
---------------------------------	--------

Studi di fattibilità	€ 0,00
Stime e valutazioni	€ 0,00
Rilievi, studi ed analisi	€ 0,00
Piani economici	€ 0,00
Progettazione preliminare	€ 0,00
Progettazione definitiva	€ 351.511,21
Progettazione esecutiva	€ 274.526,59
Esecuzione dei lavori	€ 666.994,02
Verifiche e collaudi	€ 0,00
Monitoraggi	€ 0,00
compenso complessivo CP	€ 1.293.031,82

SPESE E ONERI ACCESSORI

Importo complessivo dell'opera ICL	€ 17.188.589,25
percentuale per calcolo spese e oneri accessori $Ps = 14,88213172\%$	
percentuale massima consentita dal DM di riferimento = $14,88213172\%$	
Spese e oneri accessori $SOE=Ps*CP$	€ 192.430,70

CORRISPETTIVO

Corrispettivo = CP + SOE	€ 1.485.462,52
incidenza sull'importo complessivo dell'opera = 8,6%	

ONERI PREVIDENZIALI E/O FISCALI

A) Corrispettivo	€ 1.485.462,52
B) Oneri previdenziali cassa di categoria 4% di A	€ 59.418,50
C) IVA pari al 22% di A+B	€ 339.873,82
TOTALE PARCELLA (A+B+C)	€ 1.884.754,84