

OGGETTO: PROCEDURA NEGOZIATA PER IL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA, DEFINITIVA/ESECUTIVA, COORDINAMENTO PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE E DIREZIONE LAVORI PER INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DEI VERSANTI ROCCIOSI E MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO

CIG: 8290726B85 - CUP: J96B19000810001

**DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI
SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA**

(Decreto Ministero della Giustizia 17 giugno 2016)

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 al decreto legislativo 50/2016.

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 Decreto Ministero della Giustizia 17 giugno 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:

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

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, ALL'INGEGNERIA E ALLA GEOLOGIA:

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie (€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
STRUTTURE	S.03	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	0,90	685.000,00	3%

Costo complessivo dell'opera: € 685.000,00

Percentuale forfettaria spese: 25,00%

Ai sensi del regolamento recante le modalità per la determinazione dei corrispettivi a base di gara per l'affidamento dei contratti pubblici di servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria (D.M. della Giustizia 17 giugno 2016), si identificano le seguenti competenze da porre a base di gara:

**DESCRIZIONE
PRESTAZIONE**

PARAMETRO Q

Fattibilità preliminare			
Rel. Illustrativa con elaborati Stime particolareggiate, valutazione, rel motivata	Qal.02	0,090	€ 1.664,55
	QalI.02	0,090	€ 1.664,55
			totale fattibilità preliminare = € 3.329,10

fattibilità tecnica ed economica			
Relazioni, planimetrie, elaborati grafici	Qbl.01	0,090	€ 1.664,55
Calcolo sommario spesa, quadro economico di prog.	Qbl.02	0,010	€ 184,95
Piano economico e finanziario di massima	Qbl.04	0,030	€ 554,85
Capitolato speciale descrittivi e prest., schema contratto	Qbl.05	0,070	€ 1.294,65
Relazione geotecnica	Qbl.06	0,030	€ 554,85
Relazione idrologica	Qbl.07	0,015	€ 277,43
Relazione idraulica	Qbl.08	0,015	€ 277,43
Relazione sismica e sulle strutture	Qbl.09	0,015	€ 277,43
Progettazione integrale e coordinata+integr.prest.spec.	Qbl.12	0,020	€ 369,90
Prime indicazione Piano della Sicurezza	Qbl.16	0,010	€ 184,95
Studio pre-fattibilità ambientale	Qbl.17	0,035	€ 647,33
Piano monitoraggio ambientale	Qbl.18	0,020	€ 369,90
			totale fattibilità tecnica ed economica = € 6.658,20

definitivo			
Relazioni generali e tecniche, elaborati grafici, ecc	QbII.01	0,180	€ 3.329,10
Disciplinare descrittivo e prestazionale	QbII.03	0,010	€ 135,00
Relazione geotecnica	QbII.09	0,060	€ 1.109,70
Relazione idrologica	QbII.010	0,030	€ 554,85
Relazione idraulica	QbII.011	0,030	€ 554,85
Relazione sismica e sulle strutture	QbII.012	0,030	€ 554,85
Analisi storico critica e relazione sulle strutture esistenti	QbII.14	0,090	€ 1.664,55
Progettazione integrale e coordinata+integr.prest.spec.	QbII.17	0,050	€ 924,75
Relazione paesaggistica	QbII.19	0,020	€ 369,90
Aggiornamento sulla redazione del PSC	QbII.23	0,010	€ 184,95
Studio di fattibilità ambientale	QbII.24	0,090	€ 1.664,55
Piano di monitoraggio ambientale fino a 1 milione €	QbII.25	0,020	€ 369,90
			totale definitivo = € 11.416,95

esecutivo

Relazioni generali e tecniche, elaborati grafici, eccc	QbIII.01	0,120	€ 2.219,40	
Particolari costruttivi e decorativi	QbIII.02	0,130	€ 2.404,35	
Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi, ..	QbIII.03	0,030	€ 554,85	
Schema contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	QbIII.04	0,010	€ 184,95	
Piano di manutenzione dell'opera	QbIII.05	0,025	€ 462,38	
Progettazione integrale e coordinata+integr.prest.spec.	QbIII.06	0,030	€ 554,85	
Piano di sicurezza e coordinamento (PSC)	QbIII.07	0,100	€ 1.849,50	
			totale esecutivo =	€ 8.230,28

geologia**fattibilità tecnica ed economica**

Relazione geologica R3 fino a 250 mila €	Qbl.11 250	0,053	€ 357,75	
Relazione geologica su eccedenza fino a 500 mila €	Qbl.11 250	0,048	€ 324,00	
Relazione geologica su eccedenza fino a 1 milione €	Qbl.11 700	0,044	€ 237,60	
definitivo				
Relazione geologica R1 fino a 250 mila €	Qbl.13 250	0,133	€ 897,75	
Relazione geologica su eccedenza fino a 500 mila €	Qbl.13 500	0,107	€ 722,25	
Relazione geologica su eccedenza fino a 1 milione €	Qbl.13 700	0,096	€ 518,40	
			totale	
			progettazione	
			geologica=	€ 3.057,75

direzione lavori

Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	QcI.01	0,380	€ 7.028,10	
Liquidazione, rendicontazione tecnico-contabile.	QcI.02	0,020	€ 369,90	
Controllo ed aggiornamento elaborati di progetto e manuali	QcI.03	0,020	€ 369,90	
Per ogni addetto con qualifica direttore operativo	QcI.05	0,100	€ 1.849,50	
Direttore operativo geologo fino a 250 mila €	QcI.05.01 250	0,095	€ 641,25	
Direttore operativo geologo fino a 500 mila €	QcI.05.01 500	0,081	€ 546,75	
Direttore operativo geologo fino a 1 milione €	QcI.05.01 750	0,071	€ 383,40	
Variante delle quantità in corso d'opera	QcI.07	0,060	€ 324,00	
Contabilità dei lavori a misura (fino a 500 €)	QcI.09_500	0,060	€ 810,00	

Contabilità dei lavori a misura (su eccedenza)	QcI.09_200	0,012	€ 64,80	
Certificato di regolare esecuzione	QcI.11	0,040	€ 739,80	
Coordinamento alla sicurezza in esecuzione	QcI.12	0,250	€ 4.623,75	
			<i>totale DL =</i>	€ 17.751,15
			Rilievi, indagini, relazioni specialistiche	€ 7.000,00
			SPESE TECNICHE (25%)	€ 12.610,86
			TOTALE PARCELLA A BASE DI GARA	€ 70.054,28
				+ IVA e 4% o 2% contrib. prev.