



Ravello
città della musica

Servizio Tecnico – Lavori Pubblici



Progetto del Servizio di Progettazione dell'intervento di risanamento del Costone Roccioso S. Cosma.

**Responsabile Unico del
Procedimento: Arch. Rosa Zeccato**

**Titolo Elaborato:
Calcolo dell'importo a base di gara**

PROGETTO SERVIZI

Tav.03

CALCOLO DELL'IMPORTO A BASE DI GARA

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 e s.m.i.

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 stabilito in maniera forfettaria

QUADRO ECONOMICO

AFFIDAMENTO SERVIZI DI PROGETTAZIONE E COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE E SERVIZI INTEGRATIVI PER LA REALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO DENOMINATO:

RISANAMENTO COSTONE ROCCIOSO S. COSMA

FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

1. Progettazione definitiva
2. Progettazione esecutiva

PRESTAZIONI E/O SERVIZI INTEGRATIVI

Valore dell'opera (V) Categoria d'opera

4500000

Strutture (B)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / \sqrt{0.4} = 5.181298\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle 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.

Grado di complessità (G): **0.90**

Prestazioni affidate

Progettazione definitiva

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 (art.24, comma 2, lettere a), b), d), f), h) d.P.R. 207/10-art.26, comma 1, lettera i) d.P.R. 207/10)

(V:4500000.00 x P:5.181% x G:0.90 x Q:0.180) = **37771.66**

QbII.05: Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico (art.24, comma 2, lettere l), m), o), d.P.R. 207/10)

(V:4500000.00 x P:5.181% x G:0.90 x Q:0.040) = **8393.70**

QbII.07: Rilievi planoaltimetrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)

(V:4500000.00 x P:5.181% x G:0.90 x Q:0.020) = **4196.85**

QbII.09: Relazione geotecnica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)

(V:4500000.00 x P:5.181% x G:0.90 x Q:0.060) = **12590.55**

QbII.10: Relazione idrologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)

(V:4500000.00 x P:5.181% x G:0.90 x Q:0.030) = **6295.28**

QbII.12: Relazione sismica e sulle strutture (art.26 , comma 1, d.P.R. 207/10)

(V:4500000.00 x P:5.181% x G:0.90 x Q:0.030) = **6295.28**

QbII.13: Relazione geologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10))

(V:250000.00 x P:9.931% x G:0.90 x Qi:0.133) + (V:250000.00 x P:9.931% x G:0.90 x Qi:0.107) + (V:500000.00 x P:8.253% x G:0.90 x Qi:0.096) + (V:1500000.00 x P:6.385% x G:0.90 x Qi:0.079) + (V:2000000.00 x P:6.017% x G:0.90 x Qi:0.072) = **23572.19**

QbII.19: Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)

(V:4500000.00 x P:5.181% x G:0.90 x Q:0.020) = **4196.85**

QbII.23: Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC(art.24, comma 2, lettera n), d.P.R. 207/2010)

(V:4500000.00 x P:5.181% x G:0.90 x Q:0.010) = **2098.43**

QbII.24: Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS- AIA) – (art.24, comma 2, lettera e), d.P.R. 207/2010)

(V:4500000.00 x P:5.181% x G:0.90 x Qi:0.100) = **20984.26**

QbII.25: Piano di monitoraggio ambientale (art.164, d.Lgs 163/2006-art.10, comma 3, allegato XXI)

(V:4500000.00 x P:5.181% x G:0.90 x Qi:0.020) = **4196.85**

Progettazione esecutiva

QbIII.01: Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)

(V:4500000.00 x P:5.181% x G:0.90 x Q:0.120) = **25181.11**

QbIII.03: Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera (art.33, comma 1, lettere f), g), i), d.P.R. 207/10)

(V:4500000.00 x P:5.181% x G:0.90 x Q:0.030) = **6295.28**

QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)

(V:4500000.00 x P:5.181% x G:0.90 x Q:0.010) = **2098.43**

QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)

(V:4500000.00 x P:5.181% x G:0.90 x Q:0.025) = **5246.06**

QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)

(V:4500000.00 x P:5.181% x G:0.90 x Q:0.030) = **6295.28**

QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)

(V:4500000.00 x P:5.181% x G:0.90 x Q:0.100) = **20984.26**

Prestazioni: QbII.01 (37,771.66), QbII.05 (8,393.70), QbII.07 (4,196.85), QbII.09 (12,590.55), QbII.10 (6,295.28), QbII.12 (6,295.28), QbII.13 (23,572.19), QbII.19 (4,196.85), QbII.23 (2,098.43), QbII.24 (20,984.26), QbII.25 (4,196.85), QbIII.01 (25,181.11), QbIII.03 (6,295.28), QbIII.04 (2,098.43), QbIII.05 (5,246.06), QbIII.06 (6,295.28), QbIII.07 (20,984.26)

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$

€ 196.692,31

Spese e oneri accessori stimati in maniera forfettaria

€ 10.000,00

IMPORTO TOTALE
€ 206.692,31

PRESTAZIONI E/O SERVIZI INTEGRATIVI

Indagini geognostiche, geotecniche e geomorfologiche: valore stimato in **€ 14.161,65**

RIEPILOGO IMPORTO A BASE DI GARA

Nel dettaglio le prestazioni oggetto del presente appalto si suddividono in prestazioni principali, determinate come sopra ai sensi del D.M. 17 giugno 2016, e pari a complessivi € 206.692,31 e nelle prestazioni secondarie stimate in € 14.161,65, per l'esecuzione delle indagini geognostiche, geotecniche e geomorfologiche.

Il valore stimato complessivo dell'appalto è pari ad **€ 220.853,97** oltre I.V.A. e oneri previdenziali così costituito:

a)	Progetto definitivo, comprensivo di spese ed oneri accessori: € 137.231,30 oltre IVA e oneri previdenziali
b)	Progetto esecutivo e coordinatore della sicurezza in fase di progettazione, comprensivo di spese ed oneri accessori: € 69.461,02 oltre IVA e oneri previdenziali
c)	Indagini geognostiche, geotecniche e geomorfologiche a carico del progettista per la redazione delle relazioni specialistiche, comprensivo di spese ed oneri accessori: € 14.161,65 oltre IVA e oneri previdenziali.

OPZIONE: L'Amministrazione, nel caso di finanziamento dell'opera, si riserva la facoltà di affidare allo stesso soggetto la successiva Direzione dei lavori. Il relativo importo, determinato ai sensi del D.M. 17 giugno 2016, è pari ad € 129.131,79, comprensivo di spese ed oneri accessori stimati in € 10.000,00, ed oltre IVA e oneri previdenziali, al quale verrà applicato il ribasso.