Ubicazione Opera

# COMUNE DI SORSO

Provincia **SS**

Opera

## Progettazione di interventi di difesa costiera e di riqualificazione (L.R. 1/2023 - fondo di rotazione)

Ente Appaltante
COMUNE DI SORSO
SERVIZIO 2.2 LL.PP.

Indirizzo

P.IVA

Tel./Fax
*/*
E-Mail

Tecnico



| Data | Elaborato | Tavola N° |
|---|---|---|
| 02/05/2024 | **DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI**<br>***SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA***<br>*(*DM 17/06/2016*)* | |
| Archivio | | Rev. |

| 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:

**Progettazione di interventi di difesa costiera e di riqualificazione (L.R. 1/2023 - fondo di rotazione)**

| CATEGORIE D'OPERA | ID. OPERE | | Grado Complessità <<**G**>> | Costo Categorie(€) <<**V**>> | Parametri Base <<**P**>> |
|---|---|---|---|---|---|
| | Codice | Descrizione | | | |
| STRUTTURE | 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. | 0,90 | 700 000,00 | 7,5915655000% |
| STRUTTURE | S.05 | Dighe, Conche, Elevatori, Opere di ritenuta e di difesa, rilevati, colmate. Gallerie, Opere sotterranee e subacquee, Fondazioni speciali. | 1,05 | 100 000,00 | 13,0000000000% |

Costo complessivo dell'opera : **800.000,00 €**
Percentuale forfettaria spese : **25,00%**

# FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

**PROGETTAZIONE**

b.I) Progettazione Preliminare
b.II) Progettazione Definitiva

**PRESTAZIONI E/O SERVIZI INTEGRATIVI**

# 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.04** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE** | | | | |
| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<**Q**>> | % Costi del personale | Par. <<**M**>> |
| QbI.01 | Relazioni, planimetrie, elaborati grafici | 0,0900 | 52% | 0,5200 |
| QbI.02 | Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto | 0,0100 | 52% | 0,5200 |
| QbI.16 | Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza | 0,0100 | 48% | 0,4800 |
| QbI.17 | Studi di prefattibilità ambientale (art.17, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010) | 0,0350 | 52% | 0,5200 |
| QbI.10 | Relazione archeologica | 0,0150 | 52% | 0,5200 |
| | Sommatoria | | | |

| **b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE (Relazione Geologica)** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<**Q**>> | % Costi del personale | Par. <<**M**>> |
| QbI.11 | Relazione geologica | 0,0493 | 52% | 0,5200 |
| | Sommatoria | | | |

| **b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<**Q**>> | % Costi del personale | Par. <<**M**>> |
| 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 | 0,1800 | 52% | 0,5200 |
| QbII.02 | Rilievi dei manufatti | 0,0400 | 52% | 0,5200 |
| QbII.05 | Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico | 0,0400 | 52% | 0,5200 |
| QbII.07 | Rilievi planoaltimetrici | 0,0200 | 52% | 0,5200 |
| QbII.09 | Relazione geotecnica | 0,0600 | 52% | 0,5200 |
| QbII.10 | Relazione idrologica | 0,0300 | 52% | 0,5200 |
| QbII.11 | Relazione idraulica | 0,0300 | 52% | 0,5200 |
| QbII.12 | Relazione sismica e sulle strutture | 0,0300 | 52% | 0,5200 |
| QbII.17 | Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche | 0,0500 | 52% | 0,5200 |
| QbII.19 | Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004) | 0,0200 | 52% | 0,5200 |
| QbII.23 | Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC | 0,0100 | 52% | 0,5200 |
| QbII.24 | Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS- AIA) | 0,1000 | 52% | 0,5200 |
| | Sommatoria | | | |

| **b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA (Relazione Geologica)** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<**Q**>> | % Costi del personale | Par. <<**M**>> |
| QbII.13 | Relazione geologica | 0,1150 | 52% | 0,5200 |
| | Sommatoria | | | |

| STRUTTURE – S.05 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE** | | | | |
| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<**Q**>> | % Costi del personale | Par. <<**M**>> |
| QbI.01 | Relazioni, planimetrie, elaborati grafici | 0,0900 | 52% | 0,5200 |
| QbI.02 | Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto | 0,0100 | 52% | 0,5200 |
| QbI.16 | Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza | 0,0100 | 48% | 0,4800 |
| QbI.17 | Studi di prefattibilità ambientale (art.17, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010) | 0,0350 | 52% | 0,5200 |
| QbI.10 | Relazione archeologica | 0,0150 | 52% | 0,5200 |
| | Sommatoria | | | |

| **b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE (Relazione Geologica)** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<**Q**>> | % Costi del personale | Par. <<**M**>> |
| QbI.11 | Relazione geologica | 0,0530 | 52% | 0,5200 |
| | Sommatoria | | | |

| **b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<**Q**>> | % Costi del personale | Par. <<**M**>> |
| 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 | 0,1800 | 52% | 0,5200 |
| QbII.02 | Rilievi dei manufatti | 0,0400 | 52% | 0,5200 |
| QbII.05 | Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico | 0,0400 | 52% | 0,5200 |
| QbII.07 | Rilievi planoaltimetrici | 0,0200 | 52% | 0,5200 |
| QbII.09 | Relazione geotecnica | 0,0600 | 52% | 0,5200 |
| QbII.10 | Relazione idrologica | 0,0300 | 52% | 0,5200 |
| QbII.11 | Relazione idraulica | 0,0300 | 52% | 0,5200 |
| QbII.12 | Relazione sismica e sulle strutture | 0,0300 | 52% | 0,5200 |
| QbII.17 | Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche | 0,0500 | 52% | 0,5200 |
| QbII.19 | Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004) | 0,0200 | 52% | 0,5200 |
| QbII.23 | Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC | 0,0100 | 52% | 0,5200 |
| QbII.24 | Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS- AIA) | 0,1000 | 52% | 0,5200 |
| | Sommatoria | | | |

| **b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA (Relazione Geologica)** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<**Q**>> | % Costi del personale | Par. <<**M**>> |
| QbII.13 | Relazione geologica | 0,1330 | 52% | 0,5200 |
| | Sommatoria | | | |

| **Prestazioni e/o Servizi integrativi** | **Valore** |
|---|---|
| Relazione DNSH | 3 350,00 |
| **Totale** | **3.350,00 €** |

# DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

*Importi espressi in Euro*

## b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE

| ID. Opere | CATEGORIE D'OPERA | COSTI Singole Categorie | Parametri Base | Gradi di Complessità | Codici prestazioni affidate | Sommatorie Parametri Prestazioni | % Costi del personale <<M>> | Compensi <<CP>> | Spese ed Oneri accessori | Corrispettivi | Di cui costo del personale |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ∑(Qi) | ∑(Mi)/∑(Qi) | V*G*P*∑Qi | K=25,00% | CP+S | (CP+S)*M |
| | | <<**V**>> | <<P>> | <<G>> | <<Qi>> | | | | S=CP*K | | |
| S.04 | STRUTTURE | 700 000,00 | 7,5915655000% | 0,90 | QbI.01, QbI.02, QbI.16, QbI.17, QbI.10 | 0,1600 | 51,75% | 7 652,30 | 1 913,07 | 9 565,37 | 4 950,08 |
| S.05 | STRUTTURE | 100 000,00 | 13,0000000000% | 1,05 | QbI.01, QbI.02, QbI.16, QbI.17, QbI.10 | 0,1600 | 51,75% | 2 184,00 | 546,00 | 2 730,00 | 1 412,78 |

## b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA

| ID. Opere | CATEGORIE D'OPERA | COSTI Singole Categorie | Parametri Base | Gradi di Complessità | Codici prestazioni affidate | Sommatorie Parametri Prestazioni | % Costi del personale <<M>> | Compensi <<CP>> | Spese ed Oneri accessori | Corrispettivi | Di cui costo del personale |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ∑(Qi) | ∑(Mi)/∑(Qi) | V*G*P*∑Qi | K=25,00% | CP+S | (CP+S)*M |
| | | <<**V**>> | <<P>> | <<G>> | <<Qi>> | | | | S=CP*K | | |
| S.04 | STRUTTURE | 700 000,00 | 7,5915655000% | 0,90 | QbII.01, QbII.02, QbII.05, QbII.07, QbII.09, QbII.10, QbII.11, QbII.12, QbII.17, QbII.19, QbII.23, QbII.24 | 0,6100 | 52,00% | 29 174,39 | 7 293,60 | 36 467,98 | 18 963,35 |
| S.05 | STRUTTURE | 100 000,00 | 13,0000000000% | 1,05 | QbII.01, QbII.02, | 0,6100 | 52,00% | 8 326,50 | 2 081,63 | 10 408,12 | 5 412,22 |

| b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | QbII.05, QbII.07, QbII.09, QbII.10, QbII.11, QbII.12, QbII.17, QbII.19, QbII.23, QbII.24 | | | | | | |

| b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE (Relazione Geologica) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ID. Opere | CATEGORIE D'OPERA | COSTI Singole Categorie | Parametri Base | Gradi di Complessità | Codici prestazioni affidate | Sommatorie Parametri Prestazioni | % Costi del personale <<M>> | Compensi <<CP>> | Spese ed Oneri accessori | Corrispettivi | Di cui costo del personale |
| | | <<**V**>> | <<P>> | <<G>> | <<Qi>> | ∑(Qi) | ∑(Mi)/∑(Qi) | V*G*P*∑Qi | K=25,00% S=CP*K | CP+S | (CP+S)*M |
| S.04 | STRUTTURE | 700 000,00 | 10,1053669713% | 0,90 | QbI.11 | 0,0493 | 52,00% | 3 140,44 | 785,11 | 3 925,56 | 2 041,29 |
| S.05 | STRUTTURE | 100 000,00 | 13,0000000000% | 1,05 | QbI.11 | 0,0530 | 52,00% | 723,45 | 180,86 | 904,31 | 470,24 |

| b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA (Relazione Geologica) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ID. Opere | CATEGORIE D'OPERA | COSTI Singole Categorie | Parametri Base | Gradi di Complessità | Codici prestazioni affidate | Sommatorie Parametri Prestazioni | % Costi del personale <<M>> | Compensi <<CP>> | Spese ed Oneri accessori | Corrispettivi | Di cui costo del personale |
| | | <<**V**>> | <<P>> | <<G>> | <<Qi>> | ∑(Qi) | ∑(Mi)/∑(Qi) | V*G*P*∑Qi | K=25,00% S=CP*K | CP+S | (CP+S)*M |
| S.04 | STRUTTURE | 700 000,00 | 10,0963664366% | 0,90 | QbII.13 | 0,1150 | 52,00% | 7 316,63 | 1 829,16 | 9 145,79 | 4 755,81 |
| S.05 | STRUTTURE | 100 000,00 | 13,0000000000% | 1,05 | QbII.13 | 0,1330 | 52,00% | 1 815,45 | 453,86 | 2 269,31 | 1 180,04 |

| RIEPILOGO | | |
|---|---|---|
| FASI PRESTAZIONALI | Corrispettivi CP+S | Di cui costo del personale |

| RIEPILOGO | | | |
|---|---|---|---|
| b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE | | 12 295,37 | 6 362,85 |
| b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA | | 46 876,10 | 24 375,57 |
| b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE (Relazione Geologica) | | 4 829,87 | 2 511,53 |
| b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA (Relazione Geologica) | | 11 415,10 | 5 935,85 |
| Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/06/2016) | € | 75 416,44 + | |
| 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) | € | 3 350,00 = | |
| **Totale netto oneri complessivi relativi ai servizi** | € | **78 766,44 -** | |
| Ribasso di aggiudicazione (0,0000%) | | 0,00 = | |
| **Totale ribassato** | | **78 766,44 +** | |
| Contributo INARCASSA (4%) | € | 3 150,66 = | |
| **Imponibile IVA** | € | **81 917,10 +** | |
| IVA (22%) | € | 18 021,76 = | |
| **Totale lordo oneri complessivi relativi ai servizi** | € | **99 938,86** | |