Ubicazione Opera

# COMUNE DI

Provincia

Opera

## Ampliamento civico cimitero capoluogo anno 2020

Ente Appaltante

Indirizzo

P.IVA

Tel./Fax

/

E-Mail

Tecnico

| Data | Elaborato | Tavola N° |
|---|---|---|
| 09/04/2020 | **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:

**Ampliamento cvico cimitero capoluogo anno 2020**

| CATEGORIE D'OPERA | ID. OPERE | | Grado Complessità <<**G**>> | Costo Categorie(€) <<**V**>> | Parametri Base <<**P**>> |
|---|---|---|---|---|---|
| | Codice | Descrizione | | | |
| EDILIZIA | E.11 | Padiglioni provvisori per esposizioni - Costruzioni relative ad opere cimiteriali di tipo normale (colombari, ossari, loculari, edicole funerarie con caratteristiche costruttive semplici), Case parrocchiali, Oratori - Stabilimenti balneari - Aree ed attrezzature per lo sport all'aperto, Campo sportivo e servizi annessi, di tipo semplice | 0,95 | 164.000,00 | 11,2046 953700 % |
| IMPIANTI | IB.08 | Impianti di linee e reti per trasmissioni e distribuzione di energia elettrica, telegrafia, telefonia. | 0,50 | 25.000,00 | 20,4110 112700 % |

Costo complessivo dell'opera : **189.000,00 €**
Percentuale forfettaria spese : **25,00%**

# FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

**PROGETTAZIONE**

b.II) Progettazione Definitiva
b.III) Progettazione Esecutiva

**DIREZIONE DELL'ESECUZIONE (**c.I)

# 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.

| **EDILIZIA – E.11** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **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 | 0,2300 | 52% | 0,1196 |
| QbII.02 | Rilievi dei manufatti | 0,0400 | 52% | 0,0208 |
| QbII.03 | Disciplinare descrittivo e prestazionale | 0,0100 | 52% | 0,0052 |
| QbII.05 | Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico | 0,0700 | 52% | 0,0364 |
| QbII.07 | Rilievi planoaltimetrici | 0,0200 | 52% | 0,0104 |
| QbII.08 | Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto | 0,0700 | 52% | 0,0364 |
| QbII.12 | Relazione sismica e sulle strutture | 0,0300 | 52% | 0,0156 |
| | Sommatoria | 0,4700 | | 0,2444 |

| **b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<**Q**>> | % Costi del personale | Par. <<**M**>> |
| QbIII.02 | Particolari costruttivi e decorativi | 0,1300 | 52% | 0,0676 |
| QbIII.03 | Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera | 0,0400 | 52% | 0,0208 |
| QbIII.05 | Piano di manutenzione dell'opera | 0,0200 | 52% | 0,0104 |
| QbIII.07 | Piano di Sicurezza e Coordinamento | 0,1000 | 48% | 0,0480 |
| | Sommatoria | 0,2900 | | 0,1468 |

| **c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<**Q**>> | % Costi del personale | Par. <<**M**>> |
| QcI.01 | Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione | 0,3200 | 54% | 0,1728 |
| QcI.07 | Variante delle quantità del progetto in corso d'opera | 0,1400 | 54% | 0,0756 |
| QcI.11 | Certificato di regolare esecuzione | 0,0400 | 54% | 0,0216 |
| QcI.12 | Coordinamento della sicurezza in esecuzione | 0,2500 | 52% | 0,1300 |
| | Sommatoria | 0,7500 | | 0,4000 |

| **IMPIANTI – IB.08** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **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 | 0,2000 | 51% | 0,1020 |
| QbII.02 | Rilievi dei manufatti | 0,0400 | 51% | 0,0204 |
| QbII.03 | Disciplinare descrittivo e prestazionale | 0,0100 | 51% | 0,0051 |
| QbII.05 | Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico | 0,0700 | 51% | 0,0357 |
| QbII.07 | Rilievi planoaltimetrici | 0,0200 | 51% | 0,0102 |
| QbII.08 | Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto | 0,0800 | 51% | 0,0408 |
| QbII.12 | Relazione sismica e sulle strutture | 0,0300 | 51% | 0,0153 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Sommatoria | 0,4500 | | 0,2295 |

| b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<**Q**>> | % Costi del personale | Par. <<**M**>> |
| QbIII.02 | Particolari costruttivi e decorativi | 0,0500 | 51% | 0,0255 |
| QbIII.03 | Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera | 0,0500 | 51% | 0,0255 |
| QbIII.05 | Piano di manutenzione dell'opera | 0,0300 | 51% | 0,0153 |
| QbIII.07 | Piano di Sicurezza e Coordinamento | 0,1000 | 48% | 0,0480 |
| | Sommatoria | 0,2300 | | 0,1143 |

| c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<**Q**>> | % Costi del personale | Par. <<**M**>> |
| Qcl.01 | Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione | 0,4500 | 53% | 0,2385 |
| Qcl.07 | Variante delle quantità del progetto in corso d'opera | 0,1500 | 53% | 0,0795 |
| Qcl.11 | Certificato di regolare esecuzione | 0,0400 | 53% | 0,0212 |
| Qcl.12 | Coordinamento della sicurezza in esecuzione | 0,2500 | 51% | 0,1275 |
| | Sommatoria | 0,8900 | | 0,4667 |

# DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

*Importi espressi in Euro*

## 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | <<**V**>> | <<P>> | <<G>> | <<Qi>> | ∑(Qi) | ∑(Mi)/∑(Qi) | V*G*P*∑Qi | K=25,00% S=CP*K | CP+S | (CP+S)*M |
| E.11 | EDILIZIA | 164.000,00 | 11,2046953 700% | 0,95 | QbII.01, QbII.02, QbII.03, QbII.05, QbII.07, QbII.08, QbII.12 | 0,4700 | 52,00% | 8.204,75 | 2.051,19 | 10.255,94 | 5.333,09 |
| IB.08 | IMPIANTI | 25.000,00 | 20,4110112 700% | 0,50 | QbII.01, QbII.02, QbII.03, QbII.05, QbII.07, QbII.08, QbII.12 | 0,4500 | 51,00% | 1.148,12 | 287,03 | 1.435,15 | 731,93 |

## b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA

| 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 |
| E.11 | EDILIZIA | 164.000,00 | 11,2046953 700% | 0,95 | QbIII.02, QbIII.03, QbIII.05, QbIII.07 | 0,2900 | 50,62% | 5.062,51 | 1.265,63 | 6.328,13 | 3.203,30 |
| IB.08 | IMPIANTI | 25.000,00 | 20,4110112 700% | 0,50 | QbIII.02, QbIII.03, QbIII.05, QbIII.07 | 0,2300 | 49,70% | 586,82 | 146,70 | 733,52 | 364,56 |

## c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI

| 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 |
| E.11 | EDILIZIA | 164.000,00 | 11,2046953 700% | 0,95 | QcI.01, QcI.11, QcI.12, QcI.07 | 0,7500 | 53,33% | 13.092,69 | 3.273,17 | 16.365,86 | 8.727,91 |
| IB.08 | IMPIANTI | 25.000,00 | 20,4110112 700% | 0,50 | QcI.01, QcI.11, QcI.12, QcI.07 | 0,8900 | 52,44% | 2.270,73 | 567,68 | 2.838,41 | 1.488,46 |

## RIEPILOGO

| FASI PRESTAZIONALI | Corrispettivi CP+S | Di cui costo del personale |
|---|---|---|
| b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA | 11.691,09 | 6.065,01 |
| b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA | 7.061,65 | 3.567,86 |
| c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI | 19.204,26 | 10.216,37 |
| AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO € | **37.957,00** | **19.849,25** |