

Ubicazione Opera

COMUNE DI BOLOGNA

Provincia BO
Piazza dei Colori

Opera

Bilancio Partecipativo 2023 - San Donato - San Vitale

Ente Appaltante

Indirizzo

()

P.IVA

Tel./Fax

/

E-Mail

Tecnico



| | | |
|------------|---|-----------|
| Data | Elaborato | Tavola N° |
| 03/05/2024 | DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI <i>SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA</i> (DM 17/06/2016 e D. Lgs. 36/2023) | Rev. |
| Archivio | | |

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.66 del decreto legislativo 31 marzo 2023 n. 36.

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 e D. Lgs. 36/2023):

- 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:

| CATEGORIE D'OPERA | ID. OPERE | | Grado Complessità <<G>> | Costo Categorie (€) <<V>> | Parametro Base <<P>> |
|----------------------|-----------|--|-------------------------------|---------------------------------|----------------------------|
| | Codice | Descrizione | | | |
| EDILIZIA | E.17 | Arredi, Forniture, Aree esterne pertinenziali allestite | 0,65 | 140.000,00 | 11,7407517482% |
| STRUTTURE | S.04 | Strutture, Opere infrastrutturali puntuali | 0,90 | 50.000,00 | 16,1950791077% |
| IMPIANTI | IA.03 | Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - Singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota | 1,15 | 15.000,00 | 20,4110112659% |

Costo complessivo dell'opera (somma opere che partecipano al calcolo): 205.000,00 €
Percentuale forfettaria spese: 5,00%

FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

PROGETTAZIONE

- b.I) PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE)
- b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA

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 come modificato dal D. Lgs. 36/2023 considerando che si tratta di affidamento di sola esecuzione delle opere.

| EDILIZIA - E.17 | | |
|--|--|------------|
| PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE) | | |
| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> |
| Qbl.01 - Qb.II.01 | Relazioni, planimetrie, elaborati grafici. - Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie | 0,3200 |
| Qbl.02 | Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto | 0,0100 |
| Qbl.13 - QbII.06 | Studio di inserimento urbanistico | 0,0600 |
| Qbl.16 | Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza | 0,0100 |
| Qbl.21 | Prime indicazioni piano di manutenzione | 0,0100 |
| QbII.03 | Disciplinare descrittivo e prestazionale | 0,0100 |
| QbII.07 | Rilievi planaltimetrici | 0,0200 |
| QbII.23 | Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC | 0,0100 |
| PROGETTAZIONE ESECUTIVA | | |
| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> |
| QbIII.01 | Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi | 0,0700 |
| QbIII.02 | Particolari costruttivi e decorativi | 0,1300 |
| QbIII.03 | Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera | 0,0400 |
| QbIII.04 | Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma | 0,0200 |
| QbIII.05 | Piano di manutenzione dell'opera | 0,0200 |
| QbIII.07 | Piano di Sicurezza e Coordinamento | 0,1000 |
| QbII.05 | Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico | 0,0700 |

| STRUTTURE - S.04 | | |
|--|--|------------|
| PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE) | | |
| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> |
| Qbl.01 - Qb.II.01 | Relazioni, planimetrie, elaborati grafici. - Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie | 0,2700 |
| Qbl.02 | Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto | 0,0100 |
| Qbl.09 - QbII.12 | Relazione sismica e sulle strutture | 0,0450 |
| Qbl.13 - QbII.06 | Studio di inserimento urbanistico | 0,0600 |
| Qbl.15 - QbII.18 | Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982). - Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982) | 0,0650 |
| Qbl.16 | Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza | 0,0100 |
| Qbl.21 | Prime indicazioni piano di manutenzione | 0,0100 |
| QbII.03 | Disciplinare descrittivo e prestazionale | 0,0100 |
| QbII.07 | Rilievi planaltimetrici | 0,0200 |
| QbII.23 | Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC | 0,0100 |
| PROGETTAZIONE ESECUTIVA | | |
| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> |
| QbIII.01 | Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi | 0,1200 |
| QbIII.02 | Particolari costruttivi e decorativi | 0,1300 |
| QbIII.03 | Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera | 0,0300 |
| QbIII.04 | Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma | 0,0100 |
| QbIII.05 | Piano di manutenzione dell'opera | 0,0250 |

| | | |
|----------|--|--------|
| QbIII.07 | Piano di Sicurezza e Coordinamento | 0,1000 |
| QbII.05 | Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico | 0,0400 |

IMPIANTI - IA.03

PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE)

| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> |
|-------------------|--|------------|
| QbI.01 - Qb.II.01 | Relazioni, planimetrie, elaborati grafici. - Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie | 0,2500 |
| QbI.02 | Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto | 0,0100 |
| QbI.13 - QbII.06 | Studio di inserimento urbanistico | 0,0200 |
| QbI.15 - QbII.18 | Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982). - Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982) | 0,0650 |
| QbI.16 | Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza | 0,0100 |
| QbI.21 | Prime indicazioni piano di manutenzione | 0,0100 |
| QbII.03 | Disciplinare descrittivo e prestazionale | 0,0100 |
| QbII.07 | Rilievi planoaltimetrici | 0,0200 |
| QbII.23 | Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC | 0,0100 |

PROGETTAZIONE ESECUTIVA

| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> |
|----------|---|------------|
| QbIII.01 | Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi | 0,1500 |
| QbIII.02 | Particolari costruttivi e decorativi | 0,0500 |
| QbIII.03 | Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera | 0,0500 |
| QbIII.04 | Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma | 0,0200 |
| QbIII.05 | Piano di manutenzione dell'opera | 0,0300 |
| QbIII.07 | Piano di Sicurezza e Coordinamento | 0,1000 |
| QbII.05 | Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico | 0,0700 |

DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

Importi espressi in Euro

| PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE) | | | | | | | | | |
|--|-------------------|-------------------------|----------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------|--------------------------|---------------|
| ID. Opere | CATEGORIE D'OPERA | COSTI Singole Categorie | Parametri Base | Gradi di Complessità | Prestazioni affidate | Parametri Prestazioni | Compensi <<CP>> | Spese ed Oneri accessori | Corrispettivi |
| | | <<V>> | <<P>> | <<G>> | | Qi | V*G*P*Q | K=5,00% S=CP*K | CP+S |
| E.17 | EDILIZIA | 140.000,00 | 0,117407517482 | 0,65 | Qbl.01 - Qb.II.01 | 0,3200 | 3.418,91 | 170,95 | 3.589,86 |
| S.04 | STRUTTURE | 50.000,00 | 0,161950791077 | 0,90 | Qbl.01 - Qb.II.01 | 0,2700 | 1.967,70 | 98,39 | 2.066,09 |
| IA.03 | IMPIANTI | 15.000,00 | 0,204110112659 | 1,15 | Qbl.01 - Qb.II.01 | 0,2500 | 880,22 | 44,01 | 924,23 |
| E.17 | EDILIZIA | 140.000,00 | 0,117407517482 | 0,65 | Qbl.02 | 0,0100 | 106,84 | 5,34 | 112,18 |
| S.04 | STRUTTURE | 50.000,00 | 0,161950791077 | 0,90 | Qbl.02 | 0,0100 | 72,88 | 3,64 | 76,52 |
| IA.03 | IMPIANTI | 15.000,00 | 0,204110112659 | 1,15 | Qbl.02 | 0,0100 | 35,21 | 1,76 | 36,97 |
| S.04 | STRUTTURE | 50.000,00 | 0,161950791077 | 0,90 | Qbl.09 - QbII.12 | 0,0450 | 327,95 | 16,40 | 344,35 |
| E.17 | EDILIZIA | 140.000,00 | 0,117407517482 | 0,65 | Qbl.13 - QbII.06 | 0,0600 | 641,05 | 32,05 | 673,10 |
| S.04 | STRUTTURE | 50.000,00 | 0,161950791077 | 0,90 | Qbl.13 - QbII.06 | 0,0600 | 437,27 | 21,86 | 459,13 |
| IA.03 | IMPIANTI | 15.000,00 | 0,204110112659 | 1,15 | Qbl.13 - QbII.06 | 0,0200 | 70,42 | 3,52 | 73,94 |
| S.04 | STRUTTURE | 50.000,00 | 0,161950791077 | 0,90 | Qbl.15 - QbII.18 | 0,0650 | 473,71 | 23,69 | 497,40 |
| IA.03 | IMPIANTI | 15.000,00 | 0,204110112659 | 1,15 | Qbl.15 - QbII.18 | 0,0650 | 228,86 | 11,44 | 240,30 |
| E.17 | EDILIZIA | 140.000,00 | 0,117407517482 | 0,65 | Qbl.16 | 0,0100 | 106,84 | 5,34 | 112,18 |
| S.04 | STRUTTURE | 50.000,00 | 0,161950791077 | 0,90 | Qbl.16 | 0,0100 | 72,88 | 3,64 | 76,52 |
| IA.03 | IMPIANTI | 15.000,00 | 0,204110112659 | 1,15 | Qbl.16 | 0,0100 | 35,21 | 1,76 | 36,97 |
| E.17 | EDILIZIA | 140.000,00 | 0,117407517482 | 0,65 | Qbl.21 | 0,0100 | 106,84 | 5,34 | 112,18 |
| S.04 | STRUTTURE | 50.000,00 | 0,161950791077 | 0,90 | Qbl.21 | 0,0100 | 72,88 | 3,64 | 76,52 |
| IA.03 | IMPIANTI | 15.000,00 | 0,204110112659 | 1,15 | Qbl.21 | 0,0100 | 35,21 | 1,76 | 36,97 |
| E.17 | EDILIZIA | 140.000,00 | 0,117407517482 | 0,65 | QbII.03 | 0,0100 | 106,84 | 5,34 | 112,18 |
| S.04 | STRUTTURE | 50.000,00 | 0,161950791077 | 0,90 | QbII.03 | 0,0100 | 72,88 | 3,64 | 76,52 |
| IA.03 | IMPIANTI | 15.000,00 | 0,204110112659 | 1,15 | QbII.03 | 0,0100 | 35,21 | 1,76 | 36,97 |
| E.17 | EDILIZIA | 140.000,00 | 0,117407517482 | 0,65 | QbII.07 | 0,0200 | 213,68 | 10,68 | 224,36 |

| | | | | | | | | | |
|-------|-----------|------------|----------------|------|---------|--------|--------|------|--------|
| S.04 | STRUTTURE | 50.000,00 | 0,161950791077 | 0,90 | QbII.07 | 0,0200 | 145,76 | 7,29 | 153,05 |
| IA.03 | IMPIANTI | 15.000,00 | 0,204110112659 | 1,15 | QbII.07 | 0,0200 | 70,42 | 3,52 | 73,94 |
| E.17 | EDILIZIA | 140.000,00 | 0,117407517482 | 0,65 | QbII.23 | 0,0100 | 106,84 | 5,34 | 112,18 |
| S.04 | STRUTTURE | 50.000,00 | 0,161950791077 | 0,90 | QbII.23 | 0,0100 | 72,88 | 3,64 | 76,52 |
| IA.03 | IMPIANTI | 15.000,00 | 0,204110112659 | 1,15 | QbII.23 | 0,0100 | 35,21 | 1,76 | 36,97 |

PROGETTAZIONE ESECUTIVA

| ID. Opere | CATEGORIE D'OPERA | COSTI Singole Categorie | Parametri Base | Gradi di Complessità | Prestazioni affidate | Parametri Prestazioni | Compensi <<CP>> | Spese ed Oneri accessori | Corrispettivi |
|-----------|-------------------|-------------------------|----------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------|--------------------------|---------------|
| | | <<V>> | <<P>> | <<G>> | | Qi | V*G*P*Q | K=5,00% S=CP*K | CP+S |
| E.17 | EDILIZIA | 140.000,00 | 0,117407517482 | 0,65 | QbIII.01 | 0,0700 | 747,89 | 37,39 | 785,28 |
| S.04 | STRUTTURE | 50.000,00 | 0,161950791077 | 0,90 | QbIII.01 | 0,1200 | 874,53 | 43,73 | 918,26 |
| IA.03 | IMPIANTI | 15.000,00 | 0,204110112659 | 1,15 | QbIII.01 | 0,1500 | 528,13 | 26,41 | 554,54 |
| E.17 | EDILIZIA | 140.000,00 | 0,117407517482 | 0,65 | QbIII.02 | 0,1300 | 1.388,93 | 69,45 | 1.458,38 |
| S.04 | STRUTTURE | 50.000,00 | 0,161950791077 | 0,90 | QbIII.02 | 0,1300 | 947,41 | 47,37 | 994,78 |
| IA.03 | IMPIANTI | 15.000,00 | 0,204110112659 | 1,15 | QbIII.02 | 0,0500 | 176,04 | 8,80 | 184,84 |
| E.17 | EDILIZIA | 140.000,00 | 0,117407517482 | 0,65 | QbIII.03 | 0,0400 | 427,36 | 21,37 | 448,73 |
| S.04 | STRUTTURE | 50.000,00 | 0,161950791077 | 0,90 | QbIII.03 | 0,0300 | 218,63 | 10,93 | 229,56 |
| IA.03 | IMPIANTI | 15.000,00 | 0,204110112659 | 1,15 | QbIII.03 | 0,0500 | 176,04 | 8,80 | 184,84 |
| E.17 | EDILIZIA | 140.000,00 | 0,117407517482 | 0,65 | QbIII.04 | 0,0200 | 213,68 | 10,68 | 224,36 |
| S.04 | STRUTTURE | 50.000,00 | 0,161950791077 | 0,90 | QbIII.04 | 0,0100 | 72,88 | 3,64 | 76,52 |
| IA.03 | IMPIANTI | 15.000,00 | 0,204110112659 | 1,15 | QbIII.04 | 0,0200 | 70,42 | 3,52 | 73,94 |
| E.17 | EDILIZIA | 140.000,00 | 0,117407517482 | 0,65 | QbIII.05 | 0,0200 | 213,68 | 10,68 | 224,36 |
| S.04 | STRUTTURE | 50.000,00 | 0,161950791077 | 0,90 | QbIII.05 | 0,0250 | 182,19 | 9,11 | 191,30 |
| IA.03 | IMPIANTI | 15.000,00 | 0,204110112659 | 1,15 | QbIII.05 | 0,0300 | 105,63 | 5,28 | 110,91 |
| E.17 | EDILIZIA | 140.000,00 | 0,117407517482 | 0,65 | QbIII.07 | 0,1000 | 1.068,41 | 53,42 | 1.121,83 |
| S.04 | STRUTTURE | 50.000,00 | 0,161950791077 | 0,90 | QbIII.07 | 0,1000 | 728,78 | 36,44 | 765,22 |
| IA.03 | IMPIANTI | 15.000,00 | 0,204110112659 | 1,15 | QbIII.07 | 0,1000 | 352,09 | 17,60 | 369,69 |
| E.17 | EDILIZIA | 140.000,00 | 0,117407517482 | 0,65 | QbII.05 | 0,0700 | 747,89 | 37,39 | 785,28 |
| S.04 | STRUTTURE | 50.000,00 | 0,161950791077 | 0,90 | QbII.05 | 0,0400 | 291,51 | 14,58 | 306,09 |
| IA.03 | IMPIANTI | 15.000,00 | 0,204110112659 | 1,15 | QbII.05 | 0,0700 | 246,46 | 12,32 | 258,78 |

| RIEPILOGO | |
|--|--------------------|
| FASI PRESTAZIONALI | Corrispettivi |
| PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE) | 10.448,10 € |
| PROGETTAZIONE ESECUTIVA | 10.267,49 € |
| Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/ 06/2016) | 20.715,59 € |
| Totale Corrispettivi | 20.715,59 € |