

Ubicazione Opera

# CITTA' METROPOLITANA DI BOLOGNA

Opera

**Servizio di ingegneria e architettura per la redazione del progetto esecutivo, la Direzione lavori e il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione del ponte sulla SP 80**

Ente Appaltante

Indirizzo

()

P.IVA

Tel./Fax

/

E-Mail



Tecnico

Data

31/07/2023

Elaborato

**DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI**  
*SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA*  
(DM 17/06/2016)

Tavola N°

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.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			
STRUTTURE	S.03	Strutture, Opere infrastrutturali puntuali	0,95	180.000,00	10,9048020326%

Costo complessivo dell'opera (somma opere che partecipano al calcolo): 180.000,00 €  
Percentuale forfettaria spese: 25,0000%

## FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

### PROGETTAZIONE

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

### DIREZIONE DELL'ESECUZIONE

- c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI

## 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.

STRUTTURE - S.03		
PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE)		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.09	Relazione geotecnica	0,0600
QbII.11	Relazione idraulica	0,0300
QbII.12	Relazione sismica e sulle strutture	0,0300
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
ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QcI.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,3800
QcI.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,0200
QcI.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione	0,0200
QcI.09	Contabilità dei lavori a misura	0,0600
QcI.11	Certificato di regolare esecuzione	0,0400
QcI.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500

Prestazioni e/o Servizi integrativi	Valore
PROVE GEOTECNICHE	2.350,00 €
<b>Totale</b>	<b>2.350,00 €</b>

# 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
						Qi	V*G*P*Q	K=25,0000% S=CP*K	
S.03	STRUTTURE	180.000,00	0,109048020326	0,95	QbII.09	0,0600	1.118,83	279,71	1.398,54
S.03	STRUTTURE	180.000,00	0,109048020326	0,95	QbII.11	0,0300	559,42	139,85	699,27
S.03	STRUTTURE	180.000,00	0,109048020326	0,95	QbII.12	0,0300	559,42	139,85	699,27
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
						Qi	V*G*P*Q	K=25,0000% S=CP*K	
S.03	STRUTTURE	180.000,00	0,109048020326	0,95	QbIII.01	0,1200	2.237,67	559,42	2.797,09
S.03	STRUTTURE	180.000,00	0,109048020326	0,95	QbIII.02	0,1300	2.424,14	606,04	3.030,18
S.03	STRUTTURE	180.000,00	0,109048020326	0,95	QbIII.03	0,0300	559,42	139,85	699,27
S.03	STRUTTURE	180.000,00	0,109048020326	0,95	QbIII.04	0,0100	186,47	46,62	233,09
S.03	STRUTTURE	180.000,00	0,109048020326	0,95	QbIII.05	0,0250	466,18	116,55	582,73
S.03	STRUTTURE	180.000,00	0,109048020326	0,95	QbIII.07	0,1000	1.864,72	466,18	2.330,90
ESECUZIONE DEI LAVORI									
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Prestazioni affidate	Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
						Qi	V*G*P*Q	K=25,0000% S=CP*K	
S.03	STRUTTURE	180.000,00	0,109048020326	0,95	QcI.01	0,3800	7.085,94	1.771,49	8.857,43
S.03	STRUTTURE	180.000,00	0,109048020326	0,95	QcI.02	0,0200	372,94	93,24	466,18
S.03	STRUTTURE	180.000,00	0,109048020326	0,95	QcI.03	0,0200	372,94	93,24	466,18
S.03	STRUTTURE	180.000,00	0,109048020326	0,95	QcI.09	0,0600	1.118,83	279,71	1.398,54

S.03	STRUTTURE	180.000,00	0,109048020326	0,95	Qcl.11	0,0400	745,89	186,47	932,36
S.03	STRUTTURE	180.000,00	0,109048020326	0,95	Qcl.12	0,2500	4.661,80	1.165,45	5.827,25

## RIEPILOGO

FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi
PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE)	2.797,08 €
PROGETTAZIONE ESECUTIVA	9.673,26 €
ESECUZIONE DEI LAVORI	17.947,94 €
<b>Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/ 06/2016)</b>	<b>30.418,28 €</b>
Prestazioni e servizi integrativi comprensivi di spese ed oneri accessori (art. 6 DM 17/06/2016 per analogia, comma 1, o a vacanza, comma 2)	2.350,00 €
<b>Totale Corrispettivi</b>	<b>32.768,28 €</b>
Contributo INARCASSA (4%)	1.310,73 €
<b>Imponibile IVA</b>	<b>34.079,01 €</b>
IVA (22%)	7.497,38 €
<b>Totale lordo oneri complessivi relativi ai servizi</b>	<b>41.576,39 €</b>