

Opera e ubicazione

**Prog. 725 - Interventi diretti alla riduzione del rischio idraulico  
e al risanamento ambientale nei bacini del Fiume Topino e  
Torrente Chiona - 1° Stralcio - 2° Lotto  
Messa in sicurezza della Città di Foligno**

**COMUNI DI FOLIGNO, SPELLO, CANNARA E BEVAGNA  
Provincia PG**

Servizi tecnici

**PROGETTAZIONE**

Ente Appaltante

**Consorzio della Bonificazione Umbra**

Indirizzo

**SPOLETO  
via Arco di Druso n.37**

P.IVA

**02806890543**

Tel./Fax

**0743 260263 /**

E-Mail

**info@bonificaumbra.it**



Tecnico

Data	Elaborato	Tavola N°
28/11/2023	<b>RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA E CALCOLI DEGLI IMPORTI PER L'ACQUISIZIONE DEI SERVIZI</b> Elaborato 1 - Allegato al Contratto di affidamento	Rev.
Archivio		

Il Tecnico

Il Dirigente

## **A – RELAZIONE TECNICO - ILLUSTRATIVA**

### **A.1 – PREMESSA**

Con il presente documento vengono individuati i contenuti prestazionali dei SERVIZI TECNICI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA per **PROGETTAZIONE** relative alla realizzazione delle seguenti opere:

**Prog. 725 - Interventi diretti alla riduzione del rischio idraulico e al risanamento ambientale nei bacini del Fiume Topino e Torrente Chiona - 1° Stralcio - 2° Lotto - Messa in sicurezza della Città di Foligno**

Gara per l'affidamento dei servizi di architettura e ingegneria per la verifica preventiva del progetto definitivo e delle attività di supporto al RUP ai fini della validazione del progetto posto a base di gara.

**A.2 – COSTO COMPLESSIVO, CATEGORIE, IDENTIFICAZIONE DELL'OPERA E RELATIVI IMPORTI** (ai sensi del DM 17/06/2016 e D. Lgs. 36/2023)

Il costo complessivo dell'opera è pari a 26.309.213,46 € così suddiviso:

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie (€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
IDRAULICA	D.02	Opere di bonifica e derivazioni	0,45	17.323.529,03	4,2721708870%
STRUTTURE	S.05	Strutture speciali	1,05	2.434.605,67	5,7888717837%
STRUTTURE	S.06	Strutture speciali	1,15	6.551.078,76	4,8770458093%

**Costo complessivo dell'opera (somma opere che partecipano al calcolo):** 26.309.213,46 €

**Percentuale forfettaria spese:** 10,00%

## FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

### PROGETTAZIONE

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

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA

#### A.4 – ELENCO DETTAGLIATO DELLE 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.

<b>IDRAULICA – D.02</b>		
<b>PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE)</b>		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.20 - QbII.27	Supporto al RUP: verifica della progettazione preliminare. - Supporto RUP: verifica della progettazione definitiva	0,1900
<b>PROGETTAZIONE ESECUTIVA</b>		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.11	Supporto al RUP: per la validazione del progetto	0,0100

<b>STRUTTURE – S.05</b>		
<b>PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE)</b>		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.20 - QbII.27	Supporto al RUP: verifica della progettazione preliminare. - Supporto RUP: verifica della progettazione definitiva	0,1900
<b>PROGETTAZIONE ESECUTIVA</b>		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.11	Supporto al RUP: per la validazione del progetto	0,0100

<b>STRUTTURE – S.06</b>		
<b>PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE)</b>		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.20 - QbII.27	Supporto al RUP: verifica della progettazione preliminare. - Supporto RUP: verifica della progettazione definitiva	0,1900
<b>PROGETTAZIONE ESECUTIVA</b>		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.11	Supporto al RUP: per la validazione del progetto	0,0100

## **B – CALCOLO DEGLI IMPORTI PER L'ACQUISIZIONE DEI SERVIZI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA DA AFFIDARE**

La determinazione degli importi per l'acquisizione dei servizi, nel caso specifico di un servizio di Ingegneria e Architettura, si esplica nel calcolo del corrispettivo da porre a base di gara.

### **B.1 – PROCEDIMENTO ADOTTATO PER IL CALCOLO DEL CORRISPETTIVO DA PORRE A BASE DI GARA**

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.

## B.2 – QUADRO ECONOMICO E PARAMETRI DI CALCOLO

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie (€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
IDRAULICA	D.02	Opere di bonifica e derivazioni	0,45	17.323.529,03	4,2721708870%
STRUTTURE	S.05	Strutture speciali	1,05	2.434.605,67	5,7888717837%
STRUTTURE	S.06	Strutture speciali	1,15	6.551.078,76	4,8770458093%

**Costo complessivo dell'opera: 26.309.213,46 €**

**Percentuale forfettaria spese: 10,00%**

**B3 – DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI** (*Importi espressi in Euro*)

**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=10,00% S=CP*K	CP+S
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Qi>>				
D.02	IDRAULICA	17.323.529,03	0,04272170887	0,45	QbI.20 - QbII.27	0,1900	63.277,76	6.327,78	69.605,54
S.05	STRUTTURE	2.434.605,67	0,057888717837	1,05	QbI.20 - QbII.27	0,1900	28.116,77	2.811,68	30.928,45
S.06	STRUTTURE	6.551.078,76	0,048770458093	1,15	QbI.20 - QbII.27	0,1900	69.810,56	6.981,06	76.791,62
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=10,00% S=CP*K	CP+S
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Qi>>				
D.02	IDRAULICA	17.323.529,03	0,04272170887	0,45	QbIII.11	0,0100	3.330,41	333,04	3.663,45
S.05	STRUTTURE	2.434.605,67	0,057888717837	1,05	QbIII.11	0,0100	1.479,83	147,98	1.627,81
S.06	STRUTTURE	6.551.078,76	0,048770458093	1,15	QbIII.11	0,0100	3.674,24	367,42	4.041,66

## C – PROSPETTO ECONOMICO DEGLI ONERI COMPLESSIVI RELATIVI AI SERVIZI

RIEPILOGO	
FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi
PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE)	177.325,61 €
PROGETTAZIONE ESECUTIVA	9.332,92 €
<b>Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/ 06/2016)</b>	<b>186.658,53 €</b>
<b>Totale Corrispettivi posto a base di gara</b>	<b>186.658,53 €</b>
Ribasso di aggiudicazione (0,0000000%)	0,00 €
<b>Totale ribassato</b>	<b>186.658,53 €</b>
Contributo INARCASSA (4,00%)	7.466,34 €
Imponibile IVA	194.124,87 €
IVA (22,00% )	42.707,47 €
Ritenuta d'acconto (0,00%)	0,00 €
<b>Importo da liquidare</b>	<b>236.832,34 €</b>