

**OGGETTO: APPALTO MISTO INTEGRATO DELLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA, ESECUZIONE DEL SERVIZIO DI BONIFICA BELLICA ED ESECUZIONE DEI LAVORI RELATIVI A "S.P. N. 11 "S.ANTONIO – ISOLA DOVARESE". NUOVO PONTE SUL FIUME OGlio IN LOCALITA' ISOLA DOVARESE C.U.P.: G91B20000070001 - C.I.G.: B492359071. CALCOLO DEL CORRISPETTIVO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE.**

Il corrispettivo del servizio di progettazione, costituito dal compenso e dalle spese ed oneri accessori, è determinato in funzione delle prestazioni professionali relative ai servizi di ingegneria e architettura applicando i seguenti parametri generali ai sensi del DM 17/06/2016 e del D.Lgs. 36/2023:

1. **parametro V**, dato dal costo delle singole categorie componenti l'opera;
2. **parametro G**, relativo alla complessità della prestazione;
3. **parametro Q**, relativo alla specificità della prestazione;
4. **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:

$$CP = \sum (V \times G \times Q \times P)$$

Inoltre, essendo obbligatoria l'adozione di metodologia Building Information Modeling (B.I.M.), dovrà applicarsi un incremento percentuale pari al 10 per cento sul complessivo di calcolo degli onorari e prima dell'applicazione della percentuale relativa alle spese e oneri accessori, che sono calcolate anche sull'incremento percentuale BIM. Tale incremento deve essere applicato a tutti i servizi e a tutte le prestazioni oggetto di affidamento.

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.

#### Oggetto del servizio di progettazione:

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <b>G</b>	Costo Categorie <b>V</b>	Parametro Base <b>P</b>
	Codice	Descrizione			
STRUTTURE	S.04	Strutture, Opere	0,90	€ 6.126.601,61	4,9280227038%

		infrastrutturali puntuali			
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	V.02	Viabilità ordinaria	0,45	€ 2.702.817,14	5,6746892626%
IDRAULICA	D.02	Opere di bonifica e derivazioni	0,45	€ 639.035,31	7,7620073092%
PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA,RURALITA', FORESTE	P.01	Interventi di sistemazione naturalistica o paesaggistica	0,85	€ 193.404,42	10,6809235406%

Costo complessivo dell'opera (somma opere che partecipano al calcolo): **€ 9.661.858,48**  
 Percentuale forfettaria spese: **19,34%**

### 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 congiunto della progettazione esecutiva e dell'esecuzione delle opere (Appalto Integrato).

#### STRUTTURE – S.04

##### 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	0,0150
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0125
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,0500

#### INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' – V.02

##### PROGETTAZIONE ESECUTIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. Q
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,0400
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,0800
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0150
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0150
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,0500

## IDRAULICA – D.02

### PROGETTAZIONE ESECUTIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. Q
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,1100
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	0,0200
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0100
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,0500

## PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITA', FORESTE – P.01

### PROGETTAZIONE ESECUTIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. Q
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,0400
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,0800
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0150
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0150
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,0500

### Determinazione dei corrispettivi

ID. Opere	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi Compl.	Prestazioni affidate	Parametri Prestazioni	Compensi CP	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
	V	P	G		Qi	V*G*P*Q +10,00%	K=19,34%	CP+S
S.04	€ 6.126.601,61	0,049280227038	0,90	QbIII.01	0,1200	35.868,13	6.936,90	€ 42.805,03
				QbIII.02	0,1300	38.857,14	7.514,97	€ 46.372,11
				QbIII.03	0,0150	4.483,52	867,11	€ 5.350,63
				QbIII.05	0,0125	3.736,26	722,59	€ 4.458,85
				QbIII.06	0,0300	8.967,03	1.734,22	€ 10.701,25
				QbIII.07	0,0500	14.945,06	2.890,37	€ 17.835,43
				QbIII.01	0,0400	3.036,85	587,33	€ 3.624,18
V.02	€ 2.702.817,14	0,056746892626	0,45	QbIII.02	0,0800	6.073,71	1.174,66	€ 7.248,37
				QbIII.03	0,0150	1.138,82	220,25	€ 1.359,07
				QbIII.05	0,0150	1.138,82	220,25	€ 1.359,07
				QbIII.06	0,0300	2.277,64	440,50	€ 2.718,14
				QbIII.07	0,0500	3.796,07	734,16	€ 4.530,23
				QbIII.01	0,1100	2.700,83	522,34	€ 3.223,17
				QbIII.02	0,0500	1.227,65	237,43	€ 1.465,08
D.02	€ 639.035,31	0,077620073092	0,45	QbIII.03	0,0200	491,06	94,97	€ 586,03
				QbIII.05	0,0100	245,53	47,49	€ 293,02

ID. Opere	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi Compl.	Prestazioni affidate	Parametri Prestazioni	Compensi CP	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
P.01	€ 193.404,42	0,106809235406	0,85	QbIII.06	0,0300	736,59	142,46	€ 879,05
				QbIII.07	0,0500	1.227,65	237,43	€ 1.465,08
				QbIII.01	0,0400	772,59	149,42	€ 922,01
				QbIII.02	0,0800	1.545,17	298,84	€ 1.844,01
				QbIII.03	0,0150	289,72	56,03	€ 345,75
				QbIII.05	0,0150	289,72	56,03	€ 345,75
				QbIII.06	0,0300	579,44	112,06	€ 691,50
				QbIII.07	0,0500	965,73	186,77	€ 1.152,50

Corrispettivi professionali prestazioni comprensivi di spese ed oneri accessori (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/06/2016): **€ 161.575,31** (oltre contributi previdenziali/assistenziali e IVA nei termini di legge) di cui spese ed oneri accessori (K = 19,34%): € 26.184,57