

Via Tricesimo, 103/A
33100 UDINE (ITALIA)
Tel. +39 0432 486 269
Fax +39 0432 485 291
Email serteco@serteco.net
PEC serteco@legalmail.it

Capitale sociale € 120.000,00
Codice Fiscale 00192600328
Partita I.V.A. 00526890306
R.E.A. n. 142098
Registro Imprese n. 00192600328

Udine, li' 23/11/2021

Spettabile
COMUNE DI TRIESTE
Dipartimento Territorio, Economica,
Ambiente e Mobilità
Servizio Strade e Verde Pubblico
Piazza dell'Unità d'Italia n. 4
34121 Trieste (TS)

Prot. n : /2021

Oggetto : **Demolizione e ricostruzione Ponte Verde e Ponte Bianco.**
Incarico professionale per: **PROGETTAZIONE DI FATTIBILITÀ
TECNICA ECONOMICA**
Offerta

Con riferimento alla richiesta di offerta pervenuta via email in data 22/11/2021, in allegato si trasmette la determinazione degli onorari come da Decreto Ministeriale n. 143 del 31 ottobre 2013.

Gli importi delle opere sono stati così preliminarmente stimati:

- dimensione struttura in pianta (32,96 x 16,10) m = 530,66 m²
- **costi parametrico nuova struttura 2.200,00 €/m²**
- costo totale **opere strutturali arrotondato € 1.200.000,00** di cui € 300.000,00 di fondazioni speciali ed € 900.000,00 di struttura ponte
- demolizione ed **opere stradali € 100.000,00**

Viste le caratteristiche dell'opera e l'inserimento in contesto fortemente antropizzato ed oggetto di intenso traffico veicolare, è riconoscibile lo sconto del 15,00% sugli onorari determinati.

Conseguentemente per la progettazione di fattibilità tecnico economica **€ 17.904,21 x 0.85 = € 15.218,58** esclusi contributi previdenziali InarCassa ed IVA.

Saluti

L'amministratore Unico
ing. arch. Enrico Beltrame



Ubicazione Opera

COMUNE DI
Provincia

Opera

Demolizione e ricostruzione Ponte Bianco e Ponte Verde

Ente Appaltante

Comune di Trieste

Indirizzo

P.IVA

Tel./Fax

/

E-Mail

Tecnico



Data	Elaborato	Tavola N°
23/11/2021	DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA (DM 17/06/2016)	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.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:

Manutenzione straordinaria Ponte Bianco e Ponte Verde

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
STRUTTURE	S.04	<i>Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo - Verifiche strutturali relative - Consolidamento delle opere di fondazione di manufatti dissestati - Ponti, Paratie e tiranti, Consolidamento di pendii e di fronti rocciosi ed opere connesse, di tipo corrente - Verifiche strutturali relative.</i>	0,90	900.000,00	7,15243 64700%
STRUTTURE	S.05	<i>Dighe, Conche, Elevatori, Opere di ritenuta e di difesa, rilevati, colmate. Gallerie, Opere sotterranee e subacquee, Fondazioni speciali.</i>	1,05	300.000,00	9,44394 01500%
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	V.01	<i>Interventi di manutenzione su viabilità ordinaria</i>	0,40	100.000,00	13,0000 000000 %

Costo complessivo dell'opera : € 1.300.000,00

Percentuale forfettaria spese : 24,81%

FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

PROGETTAZIONE

b.l) Progettazione Preliminare

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.

STRUTTURE – S.04		
b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici	0,0900
Qbl.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,0100
Qbl.09	Relazione sismica e sulle strutture	0,0150
Qbl.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,0100
Qbl.06	Relazione geotecnica	0,0300

STRUTTURE – S.05		
b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici	0,0900
Qbl.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,0100
Qbl.09	Relazione sismica e sulle strutture	0,0150
Qbl.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,0100
Qbl.06	Relazione geotecnica	0,0300

INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' – V.01		
b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici	0,0800
Qbl.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,0100
Qbl.09	Relazione sismica e sulle strutture	0,0150
Qbl.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,0100
Qbl.06	Relazione geotecnica	0,0300

DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

Importi espressi in Euro

b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE									
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
						$\Sigma(Q_i)$	$V \cdot G \cdot P \cdot \Sigma Q_i$	$K=24,81\%$ $S=CP \cdot K$	CP+S
S.04	STRUTTURE	900.000,00	7,15243647 00%	0,90	Qbl.01, Qbl.02, Qbl.09, Qbl.16, Qbl.06	0,1550	8.979,88	2.228,13	11.208,02
S.05	STRUTTURE	300.000,00	9,44394015 00%	1,05	Qbl.01, Qbl.02, Qbl.09, Qbl.16, Qbl.06	0,1550	4.611,00	1.144,11	5.755,11
V.01	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	100.000,00	13,0000000 000%	0,40	Qbl.01, Qbl.02, Qbl.09, Qbl.16, Qbl.06	0,1450	754,00	187,09	941,09

RIEPILOGO	
FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi CP+S
b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE	17.904,21
AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €	17.904,21

Elenco firmatari

ATTO SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.P.R. 445/2000 E DEL D.LGS. 82/2005 E SUCCESSIVE MODIFICHE E INTEGRAZIONI

Questo documento è stato firmato da:

NOME: DE WALDERSTEIN ANDREA

CODICE FISCALE: DWLNDR66E20E125S

DATA FIRMA: 01/12/2021 17:02:43

IMPRONTA: 8253762B551B83D1B3C956733B95FE988CDDC1611F4BFDD9FF4D002EAD2F8363
8CDDC1611F4BFDD9FF4D002EAD2F836399BC1E925CD2495B948418EC57F5F6D2
99BC1E925CD2495B948418EC57F5F6D2A3C8D7504417B8294D1F41B4BC4246AE
A3C8D7504417B8294D1F41B4BC4246AE1158EC6191D8927C516147785E920EE9