

Opera e ubicazione

Percorso Ciclo-Pedonale Campogalliano-Borgo Dogaro
COMUNE DI CAMPOGALLIANO
Provincia MO

Servizi tecnici

PROGETTAZIONE, DIREZIONE DELL'ESECUZIONE, VERIFICHE E COLLAUDI

Ente Appaltante

Indirizzo

()

P.IVA

Tel./Fax

/

E-Mail

Tecnico



Data	Elaborato	N°
08/08/2023	A-RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA B-CALCOLO DEGLI IMPORTI PER L'ACQUISIZIONE DEI SERVIZI C-PROSPETTO ECONOMICO DEGLI ONERI COMPLESSIVI RELATIVI AI SERVIZI <i>(art. 23 comma15, D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.)</i>	1
Archivio		Rev.

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, DIREZIONE DELL'ESECUZIONE, VERIFICHE E COLLAUDI** relative alla realizzazione delle seguenti opere:

Percorso Ciclo-Pedonale Campogalliano-Borgo Dogaro

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 516.393,44 € così suddiviso:

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie (€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	V.02	Viabilità ordinaria	0,45	516.393,44	8,1857038777%

Costo complessivo dell'opera (somma opere che partecipano al calcolo): 516.393,44 €
Percentuale forfettaria spese: 25,00%

FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

PROGETTAZIONE

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

DIREZIONE DELL'ESECUZIONE

- c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI

VERIFICHE E COLLAUDI

- d.I) VERIFICHE E COLLAUDI

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.

INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' - V.02		
PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE)		
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.03	Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili	0,0200
Qbl.05	Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, schema di contratto	0,0700
Qbl.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,0100
QbII.01	Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie	0,2200
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,0100
QbII.04	Piano particellare d'esproprio	0,0400
QbII.07	Rilievi planoaltimetrici	0,0200
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,0100
QbII.25	Piano di monitoraggio ambientale	0,0200
Qbl.21	Prime indicazioni piano di manutenzione	0,0100
PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0600
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	0,0300
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0200
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0300
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000
QbIII.08	Supporto al RUP: per la supervisione e coordinamento della progettazione esecutiva	0,0100
ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,4200
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,0300
Qcl.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione	0,0200
Qcl.09	Contabilità dei lavori a misura	0,0464
Qcl.11	Certificato di regolare esecuzione	0,0400
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500

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			
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	V.02	Viabilità ordinaria	0,45	516.393,44	8,1857038777%

Costo complessivo dell'opera: 516.393,44 €

Percentuale forfettaria spese: 25,00%

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 (Qi)	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori		Corrispettivi		
								K=25,00%	S=CP*K			
V.02	INFRASTRUTTU RE PER LA MOBILITA'	516.393,44	0,081857038777	0,45	Qbl.01	0,0800	1.521,74	380,44		1.902,18		
V.02	INFRASTRUTTU RE PER LA MOBILITA'	516.393,44	0,081857038777	0,45	Qbl.02	0,0100	190,22	47,56		237,78		
V.02	INFRASTRUTTU RE PER LA MOBILITA'	516.393,44	0,081857038777	0,45	Qbl.03	0,0200	380,43	95,11		475,54		
V.02	INFRASTRUTTU RE PER LA MOBILITA'	516.393,44	0,081857038777	0,45	Qbl.05	0,0700	1.331,52	332,88		1.664,40		
V.02	INFRASTRUTTU RE PER LA MOBILITA'	516.393,44	0,081857038777	0,45	Qbl.16	0,0100	190,22	47,56		237,78		
V.02	INFRASTRUTTU RE PER LA MOBILITA'	516.393,44	0,081857038777	0,45	Qbll.01	0,2200	4.184,77	1.046,19		5.230,96		
V.02	INFRASTRUTTU RE PER LA MOBILITA'	516.393,44	0,081857038777	0,45	Qbll.03	0,0100	190,22	47,56		237,78		
V.02	INFRASTRUTTU RE PER LA MOBILITA'	516.393,44	0,081857038777	0,45	Qbll.04	0,0400	760,87	190,22		951,09		
V.02	INFRASTRUTTU RE PER LA MOBILITA'	516.393,44	0,081857038777	0,45	Qbll.07	0,0200	380,43	95,11		475,54		
V.02	INFRASTRUTTU RE PER LA MOBILITA'	516.393,44	0,081857038777	0,45	Qbll.23	0,0100	190,22	47,56		237,78		
V.02	INFRASTRUTTU RE PER LA MOBILITA'	516.393,44	0,081857038777	0,45	Qbll.25	0,0200	380,43	95,11		475,54		
V.02	INFRASTRUTTU	516.393,44	0,081857038777	0,45	Qbl.21	0,0100	190,22	47,56		237,78		

V.02	INFRASTRUTTU RE PER LA MOBILITA'	516.393,44	0,081857038777	0,45	Qcl.03	0,0200	380,43	95,11	475,54
V.02	INFRASTRUTTU RE PER LA MOBILITA'	516.393,44	0,081857038777	0,45	Qcl.09	0,0464	883,18	220,80	1.103,98
V.02	INFRASTRUTTU RE PER LA MOBILITA'	516.393,44	0,081857038777	0,45	Qcl.11	0,0400	760,87	190,22	951,09
V.02	INFRASTRUTTU RE PER LA MOBILITA'	516.393,44	0,081857038777	0,45	Qcl.12	0,2500	4.755,42	1.188,86	5.944,28

C - PROSPETTO ECONOMICO DEGLI ONERI COMPLESSIVI RELATIVI AI SERVIZI

RIEPILOGO	
FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi
PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE)	12.364,15 €
PROGETTAZIONE ESECUTIVA	9.510,86 €
ESECUZIONE DEI LAVORI	19.174,59 €
Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/ 06/2016)	41.049,60 €
Totale Corrispettivi da porre a base di gara	41.049,60 €
Contributo INARCASSA (4,00%)	1.641,98 €
Imponibile IVA	42.691,58 €
IVA (22,00%)	9.392,15 €
Costo complessivo del servizio (inclusi oneri fiscali e previdenziali)	52.083,73 €

Firmato digitalmente da

**GIORGIO
MORINI**
C = IT