

Ubicazione Opera

**COMUNE DI PIANIGA
CITTÀ METROPOLITANA DI VENEZIA**

Opera

E00529 ROTATORIA VIA MARINONI-ROMA

Ente Appaltante

**CITTÀ METROPOLITANA
DI VENEZIA**

Indirizzo

()

P.IVA

Tel./Fax

/

E-Mail



Tecnico

Data

27/08/2024

Elaborato

DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI
SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA
(DM 17/06/2016 e D. Lgs. 36/2023)

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):

- parametro «V», dato dal costo delle singole categorie componenti l'opera;
- parametro «G», relativo alla complessità della prestazione;
- parametro «Q», relativo alla specificità della prestazione;
- 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			
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	V.02	Viabilità ordinaria	0,45	250.000,00	9,9314484316%
IMPIANTI	IA.03	Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - Singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota	1,15	50.000,00	16,1950791077 %

Costo complessivo dell'opera (somma opere che partecipano al calcolo): **300.000,00 €**
Percentuale forfettaria spese: **25,00%**

FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

PROGETTAZIONE

- PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE)
- PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE) (Relazione Geologica)
- PROGETTAZIONE ESECUTIVA

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.

INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' – V.02		
PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE)		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.01 - Qbl.II.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici. - Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie	0,3000
Qbl.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,0100
Qbl.03 - Qbl.II.04	Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili. - Piano particellare d'esproprio	0,0600
Qbl.04	Piano economico e finanziario di massima	0,0300
Qbl.06 - Qbl.II.09	Relazione geotecnica	0,0900
Qbl.07 - Qbl.II.10	Relazione idrologica	0,0450
Qbl.08 - Qbl.II.11	Relazione idraulica	0,0450
Qbl.10	Relazione archeologica	0,0150
Qbl.12 - Qbl.II.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0700
Qbl.13 - Qbl.II.06	Studio di inserimento urbanistico	0,0600
Qbl.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,0100
Qbl.17 - Qbl.II.24	Studi di prefattibilità ambientale (art.17, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010). - Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS- AIA)	0,1350
Qbl.II.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,0100
Qbl.II.07	Rilievi planaltimetrici	0,0200
Qbl.II.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,0200
Qbl.II.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,0100
PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE) (Relazione Geologica)		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.11 - Qbl.II.13	Relazione geologica	0,2130
PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.III.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,0400
Qbl.III.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,0800
Qbl.III.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0300
Qbl.III.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0200
Qbl.III.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300
Qbl.III.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000
Qbl.II.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0600
ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.05	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo	0,1000
Qcl.09	Contabilità dei lavori a misura	0,0450
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500

IMPIANTI – IA.03

PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE)

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.01 - Qbl.II.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici. - Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie	0,2500
Qbl.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,0100
Qbl.03 - Qbl.II.04	Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili. - Piano particellare d'esproprio	0,0600
Qbl.04	Piano economico e finanziario di massima	0,0300
Qbl.06 - Qbl.II.09	Relazione geotecnica	0,0900
Qbl.07 - Qbl.II.10	Relazione idrologica	0,0450
Qbl.08 - Qbl.II.11	Relazione idraulica	0,0450
Qbl.10	Relazione archeologica	0,0150
Qbl.12 - Qbl.II.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0700
Qbl.13 - Qbl.II.06	Studio di inserimento urbanistico	0,0200
Qbl.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,0100
Qbl.17 - Qbl.II.24	Studi di prefattibilità ambientale (art.17, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010). - Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS- AIA)	0,1200
Qbl.II.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,0100
Qbl.II.07	Rilievi planoaltimetrici	0,0200
Qbl.II.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,0200
Qbl.II.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,0100

PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE) (Relazione Geologica)

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.11 - Qbl.II.13	Relazione geologica	0,1030

PROGETTAZIONE ESECUTIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.III.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,1500
Qbl.III.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,0500
Qbl.III.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0500
Qbl.III.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0200
Qbl.III.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300
Qbl.III.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000
Qbl.II.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0700

ESECUZIONE DEI LAVORI

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.05	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo	0,1000
Qcl.09	Contabilità dei lavori a misura	0,0450
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500

Numero addetti con qualifica di direttore operativo: 1

DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

Importi espressi in Euro

PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE)									
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI	Parametri	Gradi di	Prestazioni	Parametri	Compensi	Spese ed	Corrispettivi
		Singole Categorie	Base	Complessità	affidate	Prestazioni	<<CP>>	Oneri accessori	
		<<V>>	<<P>>	<<G>>		Qi	V*G*P*Q	K=25,00% S=CP*K	CP+S
IA.03	IMPIANTI	50.000,00	0,161950791077	1,15	Qbl.01 - Qb.II.01	0,2500	2.328,04	582,01	2.910,05
IA.03	IMPIANTI	50.000,00	0,161950791077	1,15	Qbl.02	0,0100	93,12	23,28	116,40
IA.03	IMPIANTI	50.000,00	0,161950791077	1,15	Qbl.03 - QbII.04	0,0600	558,73	139,68	698,41
IA.03	IMPIANTI	50.000,00	0,161950791077	1,15	Qbl.04	0,0300	279,37	69,84	349,21
IA.03	IMPIANTI	50.000,00	0,161950791077	1,15	Qbl.06 - QbII.09	0,0900	838,10	209,53	1.047,63
IA.03	IMPIANTI	50.000,00	0,161950791077	1,15	Qbl.07 - QbII.10	0,0450	419,05	104,76	523,81
IA.03	IMPIANTI	50.000,00	0,161950791077	1,15	Qbl.08 - QbII.11	0,0450	419,05	104,76	523,81
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	250.000,00	0,099314484316	0,45	Qbl.10	0,0150	167,59	41,90	209,49
IA.03	IMPIANTI	50.000,00	0,161950791077	1,15	Qbl.12 - QbII.17	0,0700	651,85	162,96	814,81
IA.03	IMPIANTI	50.000,00	0,161950791077	1,15	Qbl.13 - QbII.06	0,0200	186,24	46,56	232,80
IA.03	IMPIANTI	50.000,00	0,161950791077	1,15	Qbl.16	0,0100	93,12	23,28	116,40
IA.03	IMPIANTI	50.000,00	0,161950791077	1,15	Qbl.17 - QbII.24	0,1200	1.117,46	279,37	1.396,83
IA.03	IMPIANTI	50.000,00	0,161950791077	1,15	QbII.03	0,0100	93,12	23,28	116,40
IA.03	IMPIANTI	50.000,00	0,161950791077	1,15	QbII.07	0,0200	186,24	46,56	232,80
IA.03	IMPIANTI	50.000,00	0,161950791077	1,15	QbII.19	0,0200	186,24	46,56	232,80
IA.03	IMPIANTI	50.000,00	0,161950791077	1,15	QbII.23	0,0100	93,12	23,28	116,40
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	250.000,00	0,099314484316	0,45	Qbl.01 - Qb.II.01	0,3000	3.351,86	837,97	4.189,83
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	250.000,00	0,099314484316	0,45	Qbl.02	0,0100	111,73	27,93	139,66
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	250.000,00	0,099314484316	0,45	Qbl.03 - QbII.04	0,0600	670,37	167,59	837,96
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	250.000,00	0,099314484316	0,45	Qbl.04	0,0300	335,19	83,80	418,99
V.02	INFRASTRUTTURE PER	250.000,00	0,099314484316	0,45	Qbl.06 - QbII.09	0,0900	1.005,56	251,39	1.256,95

	LA MOBILITA'								
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	250.000,00	0,099314484316	0,45	Qbl.07 - Qbl.10	0,0450	502,78	125,70	628,48
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	250.000,00	0,099314484316	0,45	Qbl.08 - Qbl.11	0,0450	502,78	125,70	628,48
IA.03	IMPIANTI	50.000,00	0,161950791077	1,15	Qbl.10	0,0150	139,68	34,92	174,60
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	250.000,00	0,099314484316	0,45	Qbl.12 - Qbl.17	0,0700	782,10	195,53	977,63
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	250.000,00	0,099314484316	0,45	Qbl.13 - Qbl.06	0,0600	670,37	167,59	837,96
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	250.000,00	0,099314484316	0,45	Qbl.16	0,0100	111,73	27,93	139,66
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	250.000,00	0,099314484316	0,45	Qbl.17 - Qbl.24	0,1350	1.508,34	377,09	1.885,43
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	250.000,00	0,099314484316	0,45	Qbl.03	0,0100	111,73	27,93	139,66
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	250.000,00	0,099314484316	0,45	Qbl.07	0,0200	223,46	55,87	279,33
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	250.000,00	0,099314484316	0,45	Qbl.19	0,0200	223,46	55,87	279,33
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	250.000,00	0,099314484316	0,45	Qbl.23	0,0100	111,73	27,93	139,66

PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE) (Relazione Geologica)

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=25,00% S=CP*K	
IA.03	IMPIANTI	50.000,00	0,161950791077	1,15	Qbl.11 - Qbl.13	0,1030	959,15	239,79	1.198,94
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	250.000,00	0,099314484316	0,45	Qbl.11 - Qbl.13	0,2130	2.379,82	594,96	2.974,78

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=25,00% S=CP*K	
IA.03	IMPIANTI	50.000,00	0,161950791077	1,15	Qbl.01	0,1500	1.396,83	349,21	1.746,04
IA.03	IMPIANTI	50.000,00	0,161950791077	1,15	Qbl.02	0,0500	465,61	116,40	582,01
IA.03	IMPIANTI	50.000,00	0,161950791077	1,15	Qbl.03	0,0500	465,61	116,40	582,01

IA.03	IMPIANTI	50.000,00	0,161950791077	1,15	QbIII.04	0,0200	186,24	46,56	232,80
IA.03	IMPIANTI	50.000,00	0,161950791077	1,15	QbIII.06	0,0300	279,37	69,84	349,21
IA.03	IMPIANTI	50.000,00	0,161950791077	1,15	QbIII.07	0,1000	931,22	232,81	1.164,03
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	250.000,00	0,099314484316	0,45	QbII.05	0,0600	670,37	167,59	837,96
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	250.000,00	0,099314484316	0,45	QbIII.01	0,0400	446,92	111,73	558,65
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	250.000,00	0,099314484316	0,45	QbIII.02	0,0800	893,83	223,46	1.117,29
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	250.000,00	0,099314484316	0,45	QbIII.03	0,0300	335,19	83,80	418,99
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	250.000,00	0,099314484316	0,45	QbIII.04	0,0200	223,46	55,87	279,33
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	250.000,00	0,099314484316	0,45	QbIII.06	0,0300	335,19	83,80	418,99
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	250.000,00	0,099314484316	0,45	QbIII.07	0,1000	1.117,29	279,32	1.396,61
IA.03	IMPIANTI	50.000,00	0,161950791077	1,15	QbII.05	0,0700	651,85	162,96	814,81

ESECUZIONE DEI LAVORI

ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI	Parametri	Gradi di	Prestazioni	Parametri	Compensi	Spese ed	Corrispettivi
		Singole Categorie	Base	Complessità	affidate	Prestazioni	<<CP>>	Oneri accessori	
		<<V>>	<<P>>	<<G>>		Qi	V*G*P*Q	K=25,00% S=CP*K	
IA.03	IMPIANTI	50.000,00	0,161950791077	1,15	Qcl.05	0,1000	931,22	232,81	1.164,03
IA.03	IMPIANTI	50.000,00	0,161950791077	1,15	Qcl.09	0,0450	419,05	104,76	523,81
IA.03	IMPIANTI	50.000,00	0,161950791077	1,15	Qcl.12	0,2500	2.328,04	582,01	2.910,05
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	250.000,00	0,099314484316	0,45	Qcl.05	0,1000	1.117,29	279,32	1.396,61
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	250.000,00	0,099314484316	0,45	Qcl.09	0,0450	502,78	125,70	628,48
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	250.000,00	0,099314484316	0,45	Qcl.12	0,2500	2.793,22	698,31	3.491,53

RIEPILOGO

FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi
PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE)	€ 18'073,33
PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE) (Relazione Geologica)	€ 3'338,98
PROGETTAZIONE ESECUTIVA (Compreso CSP)	€ 8'398,98
ESECUZIONE DEI LAVORI (Compreso DO + Contabilità a misura + CSE)	€ 8'091,61
Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/ 06/2016)	€ 37'902,90 €
SPESE K = 25,00%	9.475,72 €
	SOMMANO € 47'378,62
	SCONTO 25% - € 11'844,66
	RESTANO € 35'533,96
PRATICA SPOSTAMENTO CAPITELLO (a forfait)	€ 5'000,00
TOTALE COMPETENZE PROFESSIONALI (oltre a C.I. 4% e IVA 22%)	€ 40'533,96