

# CITTA' METROPOLITANA DI BOLOGNA

## LAVORI DI REALIZZAZIONE CON ACQUISIZIONE DI AREE DELLA CICLOVIA DEL SOLE - STRADA SAPABA TRATTO CASALECCHIO DI RENO - SASSO MARCONI (COD PBM 2023VIMASNC22)

Ente Appaltante

Indirizzo

()

P.IVA

Tel./Fax

/

E-Mail



Tecnico

Data

05/12/2023

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):

- 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:

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie (€) <<V>>	Parametro Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	V.01	Manutenzione	0,40	77.500,00	14,0733574436%
PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITA', FORESTE	P.01	Interventi di sistemazione naturalistica o paesaggistica	0,85	77.500,00	14,0733574436%

Costo complessivo dell'opera (somma opere che partecipano al calcolo): 155.000,00 €

Percentuale forfettaria spese: 25,00%

## FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

### PROGETTAZIONE

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

### DIREZIONE DELL'ESECUZIONE

- c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI

## 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.

<b>INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' - V.01</b>		
<b>PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE)</b>		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.03 - Qbil.04	Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili. - Piano particellare d'esproprio	0,0600
Qbl.08 - Qbil.11	Relazione idraulica	0,0450
Qbl.13 - Qbil.06	Studio di inserimento urbanistico	0,0600
Qbl.17 - Qbil.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
Qbil.07	Rilievi planaltimetrici	0,0200
Qbil.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,0200
<b>PROGETTAZIONE ESECUTIVA</b>		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbil.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,0400
Qbil.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0300
Qbil.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0200
Qbil.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0300
Qbil.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000
<b>ESECUZIONE DEI LAVORI</b>		
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	0,0450
Qcl.11	Certificato di regolare esecuzione	0,0400
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500

<b>PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITA' , FORESTE - P.01</b>		
<b>PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE)</b>		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.03 - Qbil.04	Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili. - Piano particellare d'esproprio	0,0600
Qbl.08 - Qbil.11	Relazione idraulica	0,0450
Qbl.13 - Qbil.06	Studio di inserimento urbanistico	0,0600
Qbl.17 - Qbil.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
Qbil.07	Rilievi planaltimetrici	0,0200
Qbil.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,0200
<b>PROGETTAZIONE ESECUTIVA</b>		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbil.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,0400
Qbil.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,0800
Qbil.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0300
Qbil.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0200

QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000
<b>ESECUZIONE DEI LAVORI</b>		
<b>Codice</b>	<b>Descrizione singole prestazioni</b>	<b>Par. &lt;&lt;Q&gt;&gt;</b>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,1100
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	0,0450
Qcl.11	Certificato di regolare esecuzione	0,0400
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500

# 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
		<<V>>	<<P>>	<<G>>		Qi	V*G*P*Q	K=25,00% S=CP*K	CP+S
V.01	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	77.500,00	0,140733574436	0,40	Qbl.03 - Qbl.04	0,0600	261,76	65,44	327,20
P.01	PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITA', FORESTE	77.500,00	0,140733574436	0,85	Qbl.03 - Qbl.04	0,0600	556,25	139,06	695,31
V.01	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	77.500,00	0,140733574436	0,40	Qbl.08 - Qbl.11	0,0450	196,32	49,08	245,40
P.01	PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITA', FORESTE	77.500,00	0,140733574436	0,85	Qbl.08 - Qbl.11	0,0450	417,19	104,30	521,49
V.01	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	77.500,00	0,140733574436	0,40	Qbl.13 - Qbl.06	0,0600	261,76	65,44	327,20
P.01	PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITA', FORESTE	77.500,00	0,140733574436	0,85	Qbl.13 - Qbl.06	0,0600	556,25	139,06	695,31
V.01	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	77.500,00	0,140733574436	0,40	Qbl.17 - Qbl.24	0,1350	588,97	147,24	736,21
P.01	PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITA', FORESTE	77.500,00	0,140733574436	0,85	Qbl.17 - Qbl.24	0,1350	1.251,56	312,89	1.564,45

V.01	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	77.500,00	0,140733574436	0,40	QbII.07	0,0200	87,25	21,81	109,06
P.01	PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITA', FORESTE	77.500,00	0,140733574436	0,85	QbII.07	0,0200	185,42	46,36	231,78
V.01	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	77.500,00	0,140733574436	0,40	QbII.19	0,0200	87,25	21,81	109,06
P.01	PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITA', FORESTE	77.500,00	0,140733574436	0,85	QbII.19	0,0200	185,42	46,36	231,78

### 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	CP+S
V.01	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	77.500,00	0,140733574436	0,40	QbIII.01	0,0400	174,51	43,63	218,14
P.01	PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITA', FORESTE	77.500,00	0,140733574436	0,85	QbIII.01	0,0400	370,83	92,71	463,54
P.01	PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITA', FORESTE	77.500,00	0,140733574436	0,85	QbIII.02	0,0800	741,67	185,42	927,09
V.01	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	77.500,00	0,140733574436	0,40	QbIII.03	0,0300	130,88	32,72	163,60
P.01	PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITA', FORESTE	77.500,00	0,140733574436	0,85	QbIII.03	0,0300	278,12	69,53	347,65

V.01	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	77.500,00	0,140733574436	0,40	QbIII.04	0,0200	87,25	21,81	109,06
P.01	PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITA', FORESTE	77.500,00	0,140733574436	0,85	QbIII.04	0,0200	185,42	46,36	231,78
V.01	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	77.500,00	0,140733574436	0,40	QbIII.05	0,0300	130,88	32,72	163,60
P.01	PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITA', FORESTE	77.500,00	0,140733574436	0,85	QbIII.05	0,0300	278,12	69,53	347,65
V.01	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	77.500,00	0,140733574436	0,40	QbIII.07	0,1000	436,27	109,07	545,34
P.01	PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITA', FORESTE	77.500,00	0,140733574436	0,85	QbIII.07	0,1000	927,08	231,77	1.158,85

### ESECUZIONE DEI LAVORI

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	
		<<V>>	<<P>>	<<G>>					
V.01	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	77.500,00	0,140733574436	0,40	Qcl.01	0,4200	1.832,35	458,09	2.290,44
P.01	PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITA', FORESTE	77.500,00	0,140733574436	0,85	Qcl.01	0,1100	1.019,79	254,95	1.274,74
V.01	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	77.500,00	0,140733574436	0,40	Qcl.02	0,0300	130,88	32,72	163,60
P.01	PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE,	77.500,00	0,140733574436	0,85	Qcl.02	0,0300	278,12	69,53	347,65

	ZOOTECNICA, RURALITA', FORESTE								
V.01	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	77.500,00	0,140733574436	0,40	Qcl.03	0,0200	87,25	21,81	109,06
P.01	PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITA', FORESTE	77.500,00	0,140733574436	0,85	Qcl.03	0,0200	185,42	46,36	231,78
V.01	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	77.500,00	0,140733574436	0,40	Qcl.09	0,0450	196,32	49,08	245,40
P.01	PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITA', FORESTE	77.500,00	0,140733574436	0,85	Qcl.09	0,0450	417,19	104,30	521,49
V.01	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	77.500,00	0,140733574436	0,40	Qcl.11	0,0400	174,51	43,63	218,14
P.01	PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITA', FORESTE	77.500,00	0,140733574436	0,85	Qcl.11	0,0400	370,83	92,71	463,54
V.01	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	77.500,00	0,140733574436	0,40	Qcl.12	0,2500	1.090,69	272,67	1.363,36
P.01	PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITA', FORESTE	77.500,00	0,140733574436	0,85	Qcl.12	0,2500	2.317,71	579,43	2.897,14

## RIEPILOGO

FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi
b.I) b.II) b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA	10.470,55 €
ESECUZIONE DEI LAVORI	10.126,34 €
<b>Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/ 06/2016)</b>	<b>20.596,89 €</b>
<b>Totale Corrispettivi</b>	<b>20.596,89 €</b>
	Di cui per Spese ed Oneri accessori € 4.119,40
Contributo INARCASSA (4%)	823,88 €
<b>Imponibile IVA</b>	<b>21.420,77 €</b>
IVA (22%)	4.712,57 €
<b>Totale lordo oneri complessivi relativi ai servizi</b>	<b>26.133,34 €</b>