

CITTÀ METROPOLITANA DI BOLOGNA

PRESTAZIONI E CORRISPETTIVI

calcolati per l'affidamento di Servizi attinenti all'Ingegneria e all'Architettura secondo le modalità stabilite dal DM17/6/2016 adottato ai sensi dell'articolo 41, dell'allegato I.13 del Decreto legislativo n. 36 del 2023

**PER L’AFFIDAMENTO DI SERVIZI DI ARCHITETTURA ED
INGEGNERIA PER L’ADEGUAMENTO DEL PROGETTO DI
FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA SECONDO IL
NUOVO CODICE DEI CONTRATTI D. LGS. 36/2023, DEL
PFTE DELLA LINEA METROBUS DIRETTRICE S. DONATO
(BOLOGNA-BARICELLA)**

PREMESSA SULLE MODALITA' DI CALCOLO

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.

L'importo è stato calcolato ai sensi dell'art. 41 come stabilito nell'allegato I.13 del Codice e dal Decreto Ministro della giustizia 17 giugno 2016 "Approvazione delle Tabelle dei corrispettivi commisurati a livello qualitativo delle prestazioni di progettazione adottato ai sensi dell'art. 24, comma 8 del Codice" (in seguito: D.M. 17.6.2016) sulla base di un importo dei lavori di **€ 19.800.000,00**.

Il corrispettivo, costituito dalla somma del compenso e delle spese ed oneri accessori, viene determinato in funzione delle specifiche prestazioni relative al servizio da affidare e determinato, in ottemperanza a quanto stabilito dal D.M. 17.06.2016, applicando i seguenti parametri generali:

"V": dato dal costo delle singole categorie componenti l'opera

"G": grado di complessità della prestazione

"Q": relativo alla specificità della prestazione

"P": parametro base da applicare al costo economico delle singole categorie componenti l'opera

Il compenso "CP" 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:

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

L'importo delle spese e degli oneri accessori e' stabilito in maniera forfettaria secondo quanto stabilito all'art.5 del DM17/6/2016

Nei paragrafi successivi sono riportati i calcoli per la determinazione dei corrispettivi professionali a base della gara per lo svolgimento del servizio di Progettazione di Fattibilità Tecnica ed economica oggetto della gara stessa.

CORRISPETTIVO PROFESSIONALE per il Servizio di ADEGUAMENTO DEL PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA SECONDO IL NUOVO CODICE DEI CONTRATTI DGLS. 36/2023, DEL PFTE DELLA LINEA METROBUS DIRETTRICE S. DONATO (BOLOGNA-BARICELLA): € 286.611,65

DEFINIZIONE DEL COSTO DELLE OPERE

Costo dell'opera: € 19.800.000,00

Definizione per porzioni d'opera delle classi e delle categorie di opere secondo quanto stabilito dal DM 17/6/2016 (tab Z2)

CATEGORIA D'OPERA	DESTINAZIONE FUNZIONALE	ID. Opere	IDENTIFICAZIONE DELLE OPERE	Costo Categorie "V" in €
STRUTTURE	Strutture, Opere Infrastrutturali puntuali	S.03	Strutture o parti di strutture in cemento armato – Verifiche strutturali relative – Ponteggi, centinature e strutture provvisoriale di durata superiore a due anni.	6.000.000,00
IMPIANTI	Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni – Singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota	IA.03	Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di rilevazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni di importanza corrente – singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo semplice.	4.000.000,00
	Opere elettriche per reti di trasmissione e distribuzione energia e segnali – Laboratori con ridotte problematiche tecniche.	IB.08	Impianti di linee e reti per trasmissioni e distribuzione di energia elettrica, telegrafia, telefonia.	1.000.000,00
		IB.09	Centrali idroelettriche ordinarie – Stazioni di trasformazioni e di conversione impianti di trazione elettrica.	2.250.000,00
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	Manutenzione	V.01	Interventi di manutenzione su viabilità ordinaria	2.500.000,00
	Viabilità ordinaria	V.02	Strade, linee Tramviarie, ferrovie, strade ferrate, di tipo ordinario, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte – Piste ciclabili.	3.550.000,00
TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	Sistemi Informativi	T.01	Sistemi informativi, gestione elettronica del flusso documentale, dematerializzazione e gestione archivi, ingegnerizzazione dei processi, sistemi di gestione delle attività produttive, Data center, server farm.	300.000,00
	Sistemi e reti di telecomunicazioni	T.02	Reti locali e geografiche, cablaggi strutturati, impianti in fibra ottica, impianti di videosorveglianza, controllo accessi, identificazione targhe di veicoli, ecc..Sistemi wireless, reti wifi, ponti radio.	200.000,00

Obil. 16	Verifica sismica delle strutture esistenti e individuazione delle carenze strutturali											
Obil. 17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche											
Obil. 18	Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)	0,060	0,060	0,060	0,060					38.356 €	100%	38.356 €
Obil. 19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)											
Obil. 20	Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97)											
Obil. 21	Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)	0,030		0,030						15.750 €	50%	7.875 €
Obil. 22	Diagnosi energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.) degli edifici esistenti, esclusi i rilievi e le indagini											
Obil. 23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	8.248 €	20%	1.650 €
Obil. 24	Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS-AIA) -	Fino a	€ 5.000.000,00									
Sull'ecceденz a fino a		€ 20.000.000,00										
Sull'ecceденz a												
Obil. 25	Piano di monitoraggio ambientale	Fino a	€ 5.000.000,00									
Sull'ecceденz a fino a		€ 20.000.000,00										
Sull'ecceденz a												
Obil. 26	Supporto al RUP: supervisione e coordinamento della prog. def.											
Obil. 27	Supporto RUP: verifica della prog. def.											
Obil. 05	Piano di manutenzione dell'opera	0,025	0,030	0,030	0,030		0,030	0,020	0,020	21.190 €	50%	10.595 €

totale prestazioni	260.556,05 €
spese e oneri (10%)	26.055,60 €
totale parcella	286.611,65 €

