

Ubicazione Opera

## COMUNE DI GRIZZANA MORANDI

Provincia **BO** KM 2+800 DELLA S.P. N.62 "RIOLA-CAMUGNANO-CASTIGLIONE"

Opera

### PROGETTAZIONE ESECUTIVA DEGLI INTERVENTI DI SISTEMAZIONE DEL MOVIMENTO FRANOSO AL KM 2+800 DELLA S.P. N.62 "RIOLA-CAMUGNANO-CASTIGLIONE" NEL TERRITORIO DEL COMUNE DI GRIZZANA MORANDI (BO)

Ente Appaltante

**CITTA' METROPOLITANA DI BOLOGNA**

Indirizzo

**BOLOGNAVIA ZAMBONI 13**

P.IVA

**03428581205**

Tel./Fax

**051 659 8111 /**

E-Mail

**cm.bo@cert.cittametropolitana.bo.it**



Tecnico

Data	Elaborato	Tavola N°
20/03/2023	<b>DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI</b> <i>SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA</i> (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:

**PROGETTAZIONE ESECUTIVA DEGLI INTERVENTI DI SISTEMAZIONE DEL MOVIMENTO FRANOSO AL KM 2+800 DELLA S.P. N.62 "RIOLA-CAMUGNANO-CASTIGLIONE" NEL TERRITORIO DEL COMUNE DI GRIZZANA MORANDI (BO)**

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	V.03	Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, con particolari difficoltà di studio, escluse le opere d'arte e le stazioni, da compensarsi a parte. - Impianti teleferici e funicolari - Piste aeroportuali e simili.	0,75	427.191,50	8,59436 70700%
PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITA', FORESTE	P.03	Opere di riqualificazione e risanamento di ambiti naturali, rurali e forestali o urbani finalizzati al ripristino delle condizioni originarie, al riassetto delle componenti biotiche ed abiotiche.	0,85	179.702,78	10,9100 291100 %

Costo complessivo dell'opera : **606.894,28 €**

Percentuale forfettaria spese : **25,00%**

## FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

DIREZIONE DELL'ESECUZIONE (c.l)

## 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.

INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' – V.03				
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI				
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>	% Costi del personale	Par. <<M>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,4200	52%	0,5200
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)- Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,0300	52%	0,5200
Qcl.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione	0,0200	52%	0,5200
Qcl.10	Contabilità dei lavori a corpo	0,0000	52%	0,5200
Qcl.11	Certificato di regolare esecuzione	0,0400	52%	0,5200
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500	50%	0,5000
Qcl.09	Contabilità dei lavori a misura	0,0450	52%	0,5200
Sommatória				

Lavori a corpo: 0,00 €

PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITA', FORESTE – P.03				
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI				
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>	% Costi del personale	Par. <<M>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,1100	54%	0,5400
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)- Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,0300	54%	0,5400
Qcl.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione	0,0200	54%	0,5400
Qcl.10	Contabilità dei lavori a corpo	0,0000	54%	0,5400
Qcl.11	Certificato di regolare esecuzione	0,0400	54%	0,5400
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500	52%	0,5200
Qcl.09	Contabilità dei lavori a misura	0,0450	54%	0,5400
Sommatória				

Lavori a corpo: 0,00 €

## DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

*Importi espressi in Euro*

c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI											
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	% Costi del personale <<M>>	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi	Di cui costo del personale
						$\sum(Q_i)$	$\sum(M_i)/\sum(Q_i)$	$V \cdot G \cdot P \cdot \sum Q_i$	K=25,00% S=CP*K	CP+S	(CP+S)*M
V.03	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	427.191,50	8,59436707 00%	0,75	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.03, Qcl.11, Qcl.12, Qcl.09	0,8050	51,38%	22.166,32	5.541,58	27.707,90	14.236,32
P.03	PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITA', FORESTE	179.702,78	10,9100291 100%	0,85	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.03, Qcl.11, Qcl.12, Qcl.09	0,4950	52,99%	8.249,07	2.062,27	10.311,33	5.463,97

**RIEPILOGO**

FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi CP+S	Di cui costo del personale
<b>c.l) ESECUZIONE DEI LAVORI</b>	38.019,23	19.700,29
Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/06/2016)	€ 38.019,23 +	
Prestazioni e servizi integrativi comprensivi di spese ed oneri accessori (art. 6 DM 17/06/2016 per analogia, comma 1, o a vacanza, comma 2)	€ 0,00 =	
<b>Totale netto oneri complessivi relativi ai servizi da sottoporre a ribasso</b>	<b>€ 38.019,23 -</b>	
Contributo INARCASSA (4%)	€ 1.520,77 =	
<b>Imponibile IVA</b>	<b>€ 39.540,00 +</b>	
IVA (22%)	€ 8.698,80 =	
<b>Totale lordo oneri complessivi relativi ai servizi</b>	<b>€ 48.238,80</b>	