

Ubicazione Opera

# COMUNE DI CARNATE

Provincia MB

Opera

## VASCA DI LAMINAZIONE DELLE PIENEDEL TORRENTE MOLGORA IN COMUNE DI CARNATE (MB)

Codice Identificativo Gara (CIG): **C65B18000910002**

Ente Appaltante

Indirizzo

P.IVA

Tel./Fax  
/  
E-Mail

Tecnico



Data	Elaborato	Tavola N°
06/06/2022	<b>DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI</b> <b>SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA</b> (DM 17/06/2016)	
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.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:

### VASCA DI LAMINAZIONE DELLE PIENEDEL TORRENTE MOLGORA IN COMUNE DI CARNATE (MB)

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
IDRAULICA	D.02	Bonifiche ed irrigazioni a deflusso naturale, sistemazione di corsi d'acqua e di bacini montani	0.45	5'772'691.00	4.97446 15300%
PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITA', FORESTE	P.01	Opere relative alla sistemazione di ecosistemi naturali o naturalizzati, alle aree naturali protette ed alle aree a rilevanza faunistica. Opere relative al restauro paesaggistico di territori compromessi ed agli interventi su elementi strutturali del paesaggio. Opere di configurazione di assetto paesaggistico.	0.85	302'041.00	9.42648 71000%
STRUTTURE	S.05	Dighe, Conche, Elevatori, Opere di ritenuta e di difesa, rilevati, colmate. Gallerie, Opere sotterranee e subacquee, Fondazioni speciali.	1.05	254'458.00	9.88261 62600%
IMPIANTI	IA.03	Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni di importanza corrente - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo semplice	1.15	125'545.00	12.1301 987500 %

Costo complessivo dell'opera : **6.454.735,00 €**

Percentuale forfettaria spese : **21.59%**

## FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

DIREZIONE DELL'ESECUZIONE (c.l)

PRESTAZIONI E/O SERVIZI INTEGRATIVI

## 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.

IDRAULICA – D.02				
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI				
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>	% Costi del personale	Par. <<M>>
Qcl.05	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo	0.2000	52%	0.5200
Qcl.06	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere	0.1200	52%	0.5200
Qcl.10	Contabilità dei lavori a corpo	0.0094	52%	0.5200
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0.2500	50%	0.5000
Sommatoria				

Lavori a corpo: 5.772.691,00 €

Numero addetti con qualifica di direttore operativo: 2

Numero addetti con qualifica di ispettore di cantiere: 2

PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITA', FORESTE – P.01				
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI				
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>	% Costi del personale	Par. <<M>>
Qcl.05	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo	0.1000	54%	0.5400
Qcl.06	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere	0.1200	54%	0.5400
Qcl.10	Contabilità dei lavori a corpo	0.0350	54%	0.5400
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0.2500	52%	0.5200
Sommatoria				

Lavori a corpo: 302.041,00 €

Numero addetti con qualifica di direttore operativo: 1

Numero addetti con qualifica di ispettore di cantiere: 2

STRUTTURE – S.05				
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI				
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>	% Costi del personale	Par. <<M>>
Qcl.05	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo	0.2000	54%	0.5400
Qcl.06	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere	0.1200	54%	0.5400
Qcl.10	Contabilità dei lavori a corpo	0.0450	54%	0.5400
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0.2500	52%	0.5200
Sommatoria				

Lavori a corpo: 254.458,00 €

Numero addetti con qualifica di direttore operativo: 2

Numero addetti con qualifica di ispettore di cantiere: 2

IMPIANTI – IA.03				
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI				
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>	% Costi del personale	Par. <<M>>

Qcl.05	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo	0.1000	53%	0.5300
Qcl.06	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere	0.1200	53%	0.5300
Qcl.10	Contabilità dei lavori a corpo	0.0350	53%	0.5300
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0.2500	51%	0.5100
Sommatoria				

Lavori a corpo: 125.545,00 €

Numero addetti con qualifica di direttore operativo: 1

Numero addetti con qualifica di ispettore di cantiere: 2

Prestazioni e/o Servizi integrativi	Valore
Rilievi topografici	600.00
<b>Totale</b>	<b>600,00 €</b>

# 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
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Qi>>	$\Sigma(Qi)$	$\Sigma(Mi)/\Sigma(Qi)$	$V \cdot G \cdot P \cdot \Sigma Qi$	$K=21.59\%$ $S=CP \cdot K$	CP+S	$(CP+S) \cdot M$
D.02	IDRAULICA	5'772'691.00	4.97446153 00%	0.45	Qcl.05, Qcl.06, Qcl.10, Qcl.12	0.5794	51.14%	74'875.18	16'166.14	91'041.32	46'558.53
P.01	PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITA', FORESTE	302'041.00	9.42648710 00%	0.85	Qcl.05, Qcl.06, Qcl.10, Qcl.12	0.5050	53.01%	12'221.54	2'638.73	14'860.27	7'877.43
S.05	STRUTTURE	254'458.00	9.88261626 00%	1.05	Qcl.05, Qcl.06, Qcl.10, Qcl.12	0.6150	53.19%	16'238.74	3'506.07	19'744.82	10'502.27
IA.03	IMPIANTI	125'545.00	12.1301987 500%	1.15	Qcl.05, Qcl.06, Qcl.10, Qcl.12	0.5050	52.01%	8'844.16	1'909.52	10'753.68	5'592.99

RIEPILOGO		
FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi CP+S	Di cui costo del personale
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI	136'400.09	70'531.22
Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/06/2016)	€ 136'400.09 +	

RIEPILOGO		
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)	€	600.00 =
<b>Totale netto oneri complessivi relativi ai servizi</b>	€	<b>137'000.09 -</b>
Ribasso di aggiudicazione (0.0000%)		0.00 =
<b>Totale ribassato</b>		<b>137'000.09 +</b>
Contributo INARCASSA (4%)	€	5'480.00 =
<b>Imponibile IVA</b>	€	<b>142'480.09 +</b>
IVA (22%)	€	31'345.62 =
<b>Totale lordo oneri complessivi relativi ai servizi</b>	€	<b>173'825.71</b>