

Ubicazione Opera

# COMUNE DI PORDENONE

Provincia **PN**

Opera

## RIQUALIFICAZIONE PIAZZA DELLA MOTTA

Ente Appaltante <b>COMUNE DI PORDENONE</b>		
Indirizzo <b>PORDENONE CORSO VITTORIO EMANUELE</b>		
P.IVA <b>00081570939</b> Tel./Fax <b>0434392111 /</b> E-Mail <b>comune.pordenone@certgo v.fvg.it</b>		
Tecnico <b>Tiziano Del Mestre</b>		

Data <b>15/11/2017</b>	Elaborato <b>DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA (DM 17/06/2016)</b>	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.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. a. parametro «**V**», dato dal costo delle singole categorie componenti l'opera;
- b. b. parametro «**G**», relativo alla complessità della prestazione;
- c. c. parametro «**Q**», relativo alla specificità della prestazione;
- d. 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:

### RIQUALIFICAZIONE PIAZZA DELLA MOTTA

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE	Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Parametri Base <<P>>	
	Codice	Descrizione			
EDILIZIA	E.19	<i>Arredamenti con elementi singoli, Parchi urbani, Parchi ludici attrezzati, Giardini e piazze storiche, Opere di riqualificazione paesaggistica e ambientale di aree urbane.</i>	1.20	1.384.836.00	6.4949475500 %
IDRAULICA	D.04	<i>Impianti per provvista, condotta, distribuzione d'acqua, improntate a grande semplicità - Fognature urbane improntate a grande semplicità - Condotte subacquee in genere, metanodotti e gasdotti, di tipo ordinario</i>	0.65	577.050.00	7.9603762800 %
IMPIANTI	IA.03	<i>Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni di importanza corrente - singole apparecchiature e per laboratori e impianti pilota di tipo</i>	1.15	160.800.00	11.2696205500 %

		<i>semplice</i>			
--	--	-----------------	--	--	--

Costo complessivo dell'opera : € 2.122.686,00

Percentuale forfettaria spese : 24.30%

## **FASI PRESTAZIONALI PREVISTE**

### **PROGETTAZIONE**

b.II) Progettazione Definitiva

b.III) Progettazione Esecutiva

### **DIREZIONE DELL'ESECUZIONE (c.I)**

N.B. Ai sensi dell'art.6, comma 1, del D.M. 17.06.2016, quale attività di supporto da parte della figura professionale dell'Archeologo in fase di Progettazione definitiva, si è fatto ricorso a prestazione analoga Codice QbII.10 "relazione idrologica" per le categorie d'opera E.19 e D.04.

## 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.

<b>EDILIZIA – E.19</b>		
<b>b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA</b>		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.01	Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie	0.2300
QbII.02	Rilievi dei manufatti	0.0400
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0.0100
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0.0700
QbII.07	Rilievi planoaltimetrici	0.0200
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0.0500
QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0.0200
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0.0100
QbII.09	Relazione geotecnica	0.0600
QbII.10	Relazione idrologica	0.0300
<b>b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA</b>		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0.0700
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0.1300
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0.0400
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0.0200
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0.0200
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0.0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0.1000
<b>c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI</b>		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0.3200
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0.0300

Qcl.04	Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori	0.0200
Qcl.06	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere	0.0600
Qcl.09	Contabilità dei lavori a misura	0.0293
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0.2500

Numero addetti con qualifica di ispettore di cantiere: 1

#### IDRAULICA – D.04

##### b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.01	Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie	0.1800
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0.0100
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0.0500
QbII.07	Rilievi planoaltimetrici	0.0200
QbII.11	Relazione idraulica	0.0300
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0.0500
QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0.0200
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0.0100
QbII.09	Relazione geotecnica	0.0600
QbII.10	Relazione idrologica	0.0300

##### b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0.1100
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0.0500
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0.0400
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0.0200
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0.0200
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0.0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0.1000

##### c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI

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	0.0400

	liquidazione tecnico contabile	
Qcl.04	Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori	0.0200
Qcl.05	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo	0.1000
Qcl.09	Contabilità dei lavori a misura	0.0402
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0.2500

Numero addetti con qualifica di direttore operativo: 1

### IMPIANTI – IA.03

#### b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.01	Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie	0.1600
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0.0100
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0.0700
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0.0500
QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0.0200
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0.0100

#### b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0.1500
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0.0500
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0.0500
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0.0200
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0.0300
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0.0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0.1000

#### c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0.3200
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0.0300
Qcl.04	Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori	0.0200
Qcl.05	Ufficio della direzione lavori, per	0.1000

	ogni addetto con qualifica di direttore operativo	
Qcl.10	Contabilità dei lavori a corpo	0.0350
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0.2500

Lavori a corpo: € 160.800,00

Numero addetti con qualifica di direttore operativo: 1

## DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

Importi espressi in Euro

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA									
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	Competensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
						$\sum(Q_i)$			
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Q_i>>				
E.19	EDILIZIA	1.384.836.00	6.4949475500 %	1.20	QbII.01, QbII.02, QbII.03, QbII.05, QbII.07, QbII.17, QbII.19, QbII.23, QbII.09, QbII.10	0.5400	58.283.95	14.162.02	72.445.98
D.04	IDRAULICA	577.050.00	7.9603762800 %	0.65	QbII.01, QbII.03, QbII.05, QbII.07, QbII.11, QbII.17, QbII.19, QbII.23, QbII.09, QbII.10	0.4600	13.734.67	3.337.29	17.071.96
IA.03	IMPIANTI	160.800.00	11.2696205500 %	1.15	QbII.01, QbII.03, QbII.05, QbII.17, QbII.19, QbII.23	0.3200	6.668.73	1.620.39	8.289.12

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA									
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	Competensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
						$\sum(Q_i)$			
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Q_i>>				
E.19	EDILIZIA	1.384.836.00	6.4949475500 %	1.20	QbIII.01, QbIII.02	0.4100	44.252.63	10.752.65	55.005.28



					QbIII.03 , QbIII.04 , QbIII.05 , QbIII.06 , QbIII.07				
D.04	IDRAU LICA	577.050 .00	7.96037 62800 %	0.65	QbIII.01 , QbIII.02 , QbIII.03 , QbIII.04 , QbIII.05 , QbIII.06 , QbIII.07	0.3700	11.047. 45	2.684.3 5	13.731. 80
IA.03	IMPIAN TI	160.800 .00	11.2696 205500 %	1.15	QbIII.01 , QbIII.02 , QbIII.03 , QbIII.04 , QbIII.05 , QbIII.06 , QbIII.07	0.4300	8.961.1 1	2.177.4 0	11.138. 50

c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI									
ID. Opere	CATEG ORIE D'OPE RA	COSTI Singole Categor ie	Paramet ri Base	Gradi di Comple sità	Codici prestazi oni affidate	Somma torie Parame tri Prestazi oni	Compe nsi <<CP> >	Spese ed Oneri access ori	Corrisp ettivi
						$\sum(Q_i)$	$V \cdot G \cdot P \cdot \sum Q_i$	$K=24.3$ 0% $S=CP \cdot K$	CP+S
						<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Q_i>>
E.19	EDILIZI A	1.384.8 36.00	6.49494 75500 %	1.20	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.04, Qcl.06, Qcl.09, Qcl.12	0.7093	76.560. 29	18.602. 87	95.163. 15
D.04	IDRAU LICA	577.050 .00	7.96037 62800 %	0.65	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.04, Qcl.05, Qcl.09, Qcl.12	0.8702	25.982. 11	6.313.2 2	32.295. 33
IA.03	IMPIAN TI	160.800 .00	11.2696 205500 %	1.15	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.04, Qcl.05, Qcl.10, Qcl.12	0.7550	15.734. 04	3.823.1 1	19.557. 14

**RIEPILOGO**

FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi CP+S
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA	97.807.06
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA	79.875.58
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI	147.015.63
<b>AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €</b>	<b>324.698.27</b>