

Ubicazione Opera

**COMUNE DI
PONTREMOLI (MS) E VIAREGGIO (LU)**

Opera

**INTERVENTO 1: RISTRUTTURAZIONE DELLA RETE IDRICA DI
PONTREMOLI (MS)**

**INTERVENTO 2: ATTRAVERSAMENTO FERROVIARIO CON
TUBAZIONE FOGNARIA DELLA LINEA FF.SS. PISA-LASPEZIA
AL KM 120+900, IN CORRISPONDENZA DELLA VIA
P.BARSACCHI NEL COMUNE DI VIAREGGIO (LU)**

Ente Appaltante

GAIA

Indirizzo

**PIETRASANTA
Via G. Donizetti, 16**

P.IVA

01966240465

Tel./Fax

/

E-Mail

RUP

Gianfranco Degl'Innocenti



Data	Elaborato	Tavola N°
27/04/2017	DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI <i>SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA</i> (DM 17/06/2016)	Rev.
Archivio		

Il RUP	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:

1- Interventi di ristrutturazione della rete idrica di Pontremoli (MS) 2- Attraversamento ferroviario con tubazione fognaria della linea FF.SS. Pisa-LaSpezia al Km 120+900, in corrispondenza della via P.Barsacchi nel comune di Viareggio (LU)

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
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 Distinta: Interventi Pontremoli</i>	0.65	131 336.71	11.9669 664900 %
IDRAULICA	D.05	<i>Impianti per provvista, condotta, distribuzione d'acqua - Fognature urbane - Condotte subacquee in genere, metanodotti e gasdotti, con problemi tecnici di tipo speciale. Distinta: Attraversamento FS Note: Lavori di adeguamento alla normativa vigente in materia di attraversamenti al di sotto delle strutture ferroviarie, di cui al Decreto Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti del 4 aprile 2014. 1- posa nuova condotta fognaria ad una profondità scavo m.2,40, per il rispetto delle distanze minime da linea ferroviaria e cavidotto TERNA da 132.00 Volt;2- relaizzazione, all'estremità della nuova condotta d'attraversamento, ad una profondità m. 3,00, di camerette d'ipezione e pulizia;2- rimozione mediante sfilamento della vecchia condotta fognaria.</i>	0.80	175 350.00	10.9879 933000 %

Costo complessivo dell'opera : € **306.686,71**

Percentuale forfettaria spese : **25.00%**

FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

PROGETTAZIONE

b.III) Progettazione Esecutiva

DIREZIONE DELL'ESECUZIONE (c.I)

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.04 Interventi Pontremoli		
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0.2500

IDRAULICA – D.05 Attraversamento FS		
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0.1000

c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0.2500

DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

Importi espressi in Euro

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA									
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
						$\Sigma(Q_i)$		$V \cdot G \cdot P \cdot \Sigma Q_i$	
D.05 Attraversamento FS	IDRAULICA	175 350.00	10.9879933000%	0.80	QbIII.07	0.1000	1 541.40	385.35	1 926.74

c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI									
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
						$\Sigma(Q_i)$		$V \cdot G \cdot P \cdot \Sigma Q_i$	
D.04 Interventi Pontremoli	IDRAULICA	131 336.71	11.9669664900%	0.65	Qcl.12	0.2500	2 554.02	638.50	3 192.52
D.05 Attraversamento FS	IDRAULICA	175 350.00	10.9879933000%	0.80	Qcl.12	0.2500	3 853.49	963.37	4 816.86

RIEPILOGO

FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi CP+S
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA	1 926.74
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI	8 009.38
AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €	9 936.13