



# Comune di Mongrassano

Provincia di Cosenza

Settore n° 2 - Ufficio tecnico

Oggetto: interventi di risanamento per impianti depurativi e/o potenziamento, realizzazione e/o potenziamento della rete fognaria e collettamenti soggetti a procedure di infrazione europea di cui alla direttiva comunitaria 91/271 CEE Patto per lo sviluppo della Calabria – Delibera CIPE n° 25/2016 “FSC 2014/20 Piano per il Mezzogiorno” nel comune di Mongrassano – CUP B73H18000050002. Determinazione corrispettivi dei servizi relativi all’architettura ed all’ingegneria ex D.M. 17/06/2016

## 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:

- parametro «V», dato dal costo delle singole categorie componenti l’opera;
- parametro «G», relativo alla complessità della prestazione;
- parametro «Q», relativo alla specificità della prestazione;
- 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:

Interventi di risanamento per impianti depurativi e/o potenziamento, realizzazione e/o potenziamento della rete fognaria e collettamenti soggetti a procedure di infrazione europea di cui alla direttiva comunitaria 91/271 CEE Patto per lo sviluppo della Calabria – Delibera CIPE n° 25/2016 “FSC 2014/20 Piano per il Mezzogiorno” nel comune di Mongrassano.

Categorie d’opera	ID. Opere		Grado Complessità	Costo Categorie	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
Infrastrutture per la mobilità	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 funiculari - Piste aeroportuali e simili.	0,75	204.212,94 €	10,515652590%
IIdraulica	D.04	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	0,65	470.156,75 €	8,383973700%
Impianti	IB.07	Gli impianti precedentemente esposti quando siano di complessità particolarmente rilevante o comportanti rischi e problematiche ambientali molto rilevanti	0,75	278.100,00 €	9,642317100%

Costo complessivo dell'opera : **952.469,69 €**

Percentuale forfettaria spese : **11,50%**

### FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

1. Progettazione
  - 1.1. Progettazione definitiva;
  - 1.2. Progettazione esecutiva.
2. Direzione dell'Esecuzione.

### 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 MOBILITÀ - V.03		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. «Q»
<b>1.1. Progettazione definitiva</b>		
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	0,220
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,010
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,060
QbII.06	Studio di inserimento urbanistico	0,030
QbII.11	Relazione idraulica	0,030
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,010
<b>1.2. Progettazione esecutiva</b>		
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,040
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,080
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,030
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,020
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,030
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,100
<b>2. Esecuzione dei lavori</b>		
QcI.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,420
QcI.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,030
QcI.04	Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori	0,020
QcI.09	Contabilità dei lavori a misura	0,045
QcI.11	Certificato di regolare esecuzione	0,040
QcI.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,250

IDRAULICA - D.04		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. «Q»
<b>1.1. Progettazione definitiva</b>		
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	0,180
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,010
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,050
QbII.06	Studio di inserimento urbanistico	0,010
QbII.11	Relazione idraulica	0,030
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,010
<b>1.2. Progettazione esecutiva</b>		
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,110
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,050
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,040
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,020
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,020
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,100
<b>2. Esecuzione dei lavori</b>		
QcI.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,420
QcI.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,040
QcI.04	Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori	0,020
QcI.09	Contabilità dei lavori a misura	0,045
QcI.11	Certificato di regolare esecuzione	0,040
QcI.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,250

IMPIANTI - IB.07 - Lavori a corpo per € 278,100,00		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. «Q»
<b>1.1. Progettazione definitiva</b>		
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	0,200
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,010
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,070
QbII.06	Studio di inserimento urbanistico	0,010
QbII.11	Relazione idraulica	0,030
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,010
<b>1.2. Progettazione esecutiva</b>		
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,040
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,050
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,050
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,020
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,030
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,100
<b>2. Esecuzione dei lavori</b>		
QcI.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,450
QcI.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,030
QcI.04	Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori	0,020
QcI.10	Contabilità dei lavori a corpo	0,035
QcI.11	Certificato di regolare esecuzione	0,040
QcI.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,250

DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI								
1.1. PROGETTAZIONE DEFINITIVA								
ID. Op.	Costi Singole Categorie	Par. Base	Gradi di Compl.	Codici prestazioni affidate	$\sum$ para m.pre	Compensi «CP»	Spese ed On. Acc. K=	Corrispettivi
							11,50%	
	«V»	«P»	«G»	«Qj»	$\sum(Qi)$	$V * G * P * \sum Qi$	$S = CP * K$	$CP + S$
V.03	204.212,94 €	10,51565259%	0,75	Qbll.01, Qbll.03, Qbll.05, Qbll.06, Qbll.11, Qbll.23	0,36	5.798,07 €	666,78 €	6.464,85 €
D.04	470.156,75 €	8,38397370%	0,65	Qbll.01, Qbll.03, Qbll.05, Qbll.06, Qbll.11, Qbll.23	0,29	7.430,26 €	854,48 €	8.284,74 €
IB.07	278.100,00 €	9,64231710%	0,75	Qbll.01, Qbll.03, Qbll.05, Qbll.06, Qbll.11, Qbll.23	0,33	6.636,78 €	763,23 €	7.400,01 €
1.2. PROGETTAZIONE ESECUTIVA								
V.03	204.212,94 €	10,51565259%	0,75	Qblll.01, Qblll.02, Qblll.03, Qblll.04, Qblll.05, Qblll.07	0,3	4.831,72 €	555,65 €	5.387,37 €
D.04	470.156,75 €	8,38397370%	0,65	Qblll.01, Qblll.02, Qblll.03, Qblll.04, Qblll.05, Qblll.07	0,34	8.711,34 €	1.001,80 €	9.713,14 €
IB.07	278.100,00 €	9,64231710%	0,75	Qblll.01, Qblll.02, Qblll.03, Qblll.04, Qblll.05, Qblll.07	0,29	5.832,32 €	670,72 €	6.503,04 €
2. ESECUZIONE DEI LAVORI								
V.03	204.212,94 €	10,51565259%	0,75	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.04, Qcl.09, Qcl.11, Qcl.12	0,81	12.965,12 €	1.490,99 €	14.456,11 €
D.04	470.156,75 €	8,38397370%	0,65	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.04, Qcl.09, Qcl.11, Qcl.12	0,82	20.881,59 €	2.401,38 €	23.282,97 €
IB.07	278.100,00 €	9,64231710%	0,75	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.04, Qcl.09, Qcl.11, Qcl.12	0,83	16.591,96 €	1.908,08 €	18.500,03 €
RIEPILOGO								
Fasi prestazionali							Corrispettivi	
1.1.	Progettazione definitiva						22.149,60 €	
1.2.	Progettazione esecutiva						21.603,55 €	
2.	Esecuzione dei lavori						56.239,12 €	
Ammontare complessivo del corrispettivo							99.992,27 €	

*Il Responsabile Unico del Procedimento*



om. Giovanni Mangia