

Ubicazione Opera

COMUNE DI MONTEFORTINO

Provincia FM
VIA ROMA

Opera

INTERVENTO DI MITIGAZIONE RISCHIO IDROGEOLOGICO IN AREA PERIMETRATA DAL PAI IN LOC. SOSSASSO.

Ente Appaltante

COMUNE DI MONTEFORTINO

Indirizzo

COMUNE DI MONTEFORTINO
VIA ROMA, 21

P.IVA

00400660445

Tel./Fax

0736 859101 / fax 0736 850019

E-Mail

com.montefortino@provincia.fm.it

RUP

ERNESTA SETTIMI



Data	Elaborato	Tavola N°
09/07/2021	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:

INTERVENTO DI MITIGAZIONE RISCHIO IDROGEOLOGICO IN AREA PERIMETRATA DAL PAI IN LOC. SOSSASSO.

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
STRUTTURE	S.03	<i>Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisionali di durata superiore a due anni.</i>	0,95	400.000,00	8,74349 17700%
PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITA', FORESTE	P.03	<i>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.</i>	0,85	200.000,00	10,5785 828300 %

Costo complessivo dell'opera : **600.000,00 €**

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

FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

PROGETTAZIONE

- b.I) Progettazione Preliminare
- b.II) Progettazione Definitiva
- b.III) Progettazione Esecutiva

DIREZIONE DELL'ESECUZIONE (c.I)

DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

Importi espressi in Euro

STRUTTURE – S.03							K=25,00%	
b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE			<<V>>	<<P>>	<<G>>	$V \cdot G \cdot P \cdot \sum Q_i$	S=CP*K	CP+S
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>						
Qbl.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,01	400.000,00	8,74%	0,95	332,25 €	83,06 €	415,32 €
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA								
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	0,18	400.000,00	8,74%	0,95	5.980,55 €	1.495,14 €	7.475,69 €
QbII.02	Rilievi dei manufatti	0,04	400.000,00	8,74%	0,95	1.329,01 €	332,25 €	1.661,26 €
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,01	400.000,00	8,74%	0,95	332,25 €	83,06 €	415,32 €
QbII.04	Piano particellare d'esproprio	0,04	400.000,00	8,74%	0,95	1.329,01 €	332,25 €	1.661,26 €
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,04	400.000,00	8,74%	0,95	1.329,01 €	332,25 €	1.661,26 €
QbII.07	Rilievi planoaltimetrici	0,02	400.000,00	8,74%	0,95	664,51 €	166,13 €	830,63 €
QbII.08	Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto	0,07	400.000,00	8,74%	0,95	2.325,77 €	581,44 €	2.907,21 €
QbII.09	Relazione geotecnica	0,06	400.000,00	8,74%	0,95	1.993,52 €	498,38 €	2.491,90 €
QbII.12	Relazione sismica e sulle strutture	0,03	400.000,00	8,74%	0,95	996,76 €	249,19 €	1.245,95 €
QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,02	400.000,00	8,74%	0,95			

						664,51 €	166,13 €	830,63 €
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,01	400.000,00	8,74%	0,95	332,25 €	83,06 €	415,32 €
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA								
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,12	400.000,00	8,74%	0,95	3.987,03 €	996,76 €	4.983,79 €
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,13	400.000,00	8,74%	0,95	4.319,28 €	1.079,82 €	5.399,11 €
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,03	400.000,00	8,74%	0,95	996,76 €	249,19 €	1.245,95 €
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,01	400.000,00	8,74%	0,95	332,25 €	83,06 €	415,32 €
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,025	400.000,00	8,74%	0,95	830,63 €	207,66 €	1.038,29 €
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1	400.000,00	8,74%	0,95	3.322,53 €	830,63 €	4.153,16 €
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI								
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,38	400.000,00	8,74%	0,95	12.625,60 €	3.156,40 €	15.782,00 €
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,02	400.000,00	8,74%	0,95	664,51 €	166,13 €	830,63 €
Qcl.09	Contabilità dei lavori a misura	0,06	400.000,00	8,74%	0,95	1.993,52 €	498,38 €	2.491,90 €
Qcl.11	Certificato di regolare esecuzione	0,04	400.000,00	8,74%	0,95	1.329,01 €	332,25 €	1.661,26 €
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,25	400.000,00	8,74%	0,95	8.306,32 €	2.076,58 €	10.382,90 €
TOTALE STRUTTURE – S.03						56.316,83 €	14.079,21 €	70.396,04 €

**PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA,
RURALITA', FORESTE – P.03**

b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>							
Qbl.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,01	200.000,00	10,58%	0,85	179,84 €	44,96 €	224,80 €	

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA

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	0,18	200.000,00	10,58%	0,85	3.237,05 €	809,26 €	4.046,31 €	
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,01	200.000,00	10,58%	0,85	179,84 €	44,96 €	224,80 €	
QbII.04	Piano particellare d'esproprio	0,04	200.000,00	10,58%	0,85	719,34 €	179,84 €	899,18 €	
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,05	200.000,00	10,58%	0,85	899,18 €	224,80 €	1.123,98 €	
QbII.07	Rilievi pianoaltimetrici	0,02	200.000,00	10,58%	0,85	359,67 €	89,92 €	449,59 €	
QbII.08	Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto	0,07	200.000,00	10,58%	0,85	1.258,85 €	314,71 €	1.573,57 €	
QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,02	200.000,00	10,58%	0,85	359,67 €	89,92 €	449,59 €	
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,01	200.000,00	10,58%	0,85	179,84 €	44,96 €	224,80 €	

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA

QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,04	200.000,00	10,58%	0,85	719,34 €	179,84 €	899,18 €	
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,08	200.000,00	10,58%	0,85	1.438,69 €	359,67 €	1.798,36 €	

QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,03	200.000,00	10,58%	0,85	539,51 €	134,88 €	674,39 €
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,02	200.000,00	10,58%	0,85	359,67 €	89,92 €	449,59 €
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,03	200.000,00	10,58%	0,85	539,51 €	134,88 €	674,39 €
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1	200.000,00	10,58%	0,85	1.798,36 €	449,59 €	2.247,95 €
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI								
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>						
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,11	200.000,00	10,58%	0,85	1.978,20 €	494,55 €	2.472,75 €
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,03	200.000,00	10,58%	0,85	539,51 €	134,88 €	674,39 €
Qcl.09	Contabilità dei lavori a misura	0,045	200.000,00	10,58%	0,85	809,26 €	202,32 €	1.011,58 €
Qcl.11	Certificato di regolare esecuzione	0,04	200.000,00	10,58%	0,85	719,34 €	179,84 €	899,18 €
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,25	200.000,00	10,58%	0,85	4.495,91 €	1.123,98 €	5.619,88 €
TOTALE PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITA', FORESTE – P.03						21.310,59 €	5.327,65 €	26.638,24 €

GEOLOGO						V*G*P*ΣQi	K=25,00%	CP+S
b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE			<<V>>	<<P>>	<<G>>		S=CP*K	
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>						
Qbl.07	Relazione idrologica	0,015	400.000,00	8,74%	0,95	498,38 €	124,59 €	622,97 €
Qbl.11	Relazione geologica fino a 250000 E	0,039	250.000,00	9,93%	0,95	919,90 €	229,97 €	1.149,87 €

Qbl.11	Relazione geologica eccedenza fino a 250000 E	0,0216	150.000,00	11,50%	0,95	354,06 €	88,51 €	442,57 €
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA								
QbII.10	Relazione idrologica	0,03	400.000,00	8,74%	0,95	996,76 €	249,19 €	1.245,95 €
QbII.13	Relazione geologica fino a 250000 E	0,064	250.000,00	9,93%	0,95	1.509,57 €	377,39 €	1.886,97 €
QbII.13	Relazione geologica eccedenza fino a 250000 E	0,037	150.000,00	11,50%	0,95	606,49 €	151,62 €	758,11 €
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA								
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,12	400.000,00	8,74%	0,95	3.987,03 €	996,76 €	4.983,79 €
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI								
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,38	400.000,00	8,74%	0,95	12.625,60 €	3.156,40 €	15.782,00 €
TOTALE GEOLOGO						21.497,78 €	5.374,45 €	26.872,23 €

RIEPILOGO	
FASI PRESTAZIONALI	CP+S
b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE	2.855,53 €
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA	34.479,25
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA	28.963,26
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI	57.608,47
AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €	123.906,50