

Ubicazione Opera

# COMUNE DI APICE

Provincia BN

Opera

**S.P. 33 "APICE VECCHIA - APICE SCALO". MITIGAZIONE RISCHIO CADUTA MASSI TRA IL KM. 1+400 E 2+800 (ORDINANZA CHIUSURA AL TRANSITO N. 1586 DEL 14/02/2011 E RISANAMENTO MOVIMENTO FRANOSO (INTERESSATO CORPO STRADALE E PROPRIETA' PRIVATA "VERTENZA GENCA").**

Ente Appaltante

**PROVINCIA DI BENEVENTO**

Indirizzo

**BENEVENTO  
Piazzale Giosuè CARDUCCI**

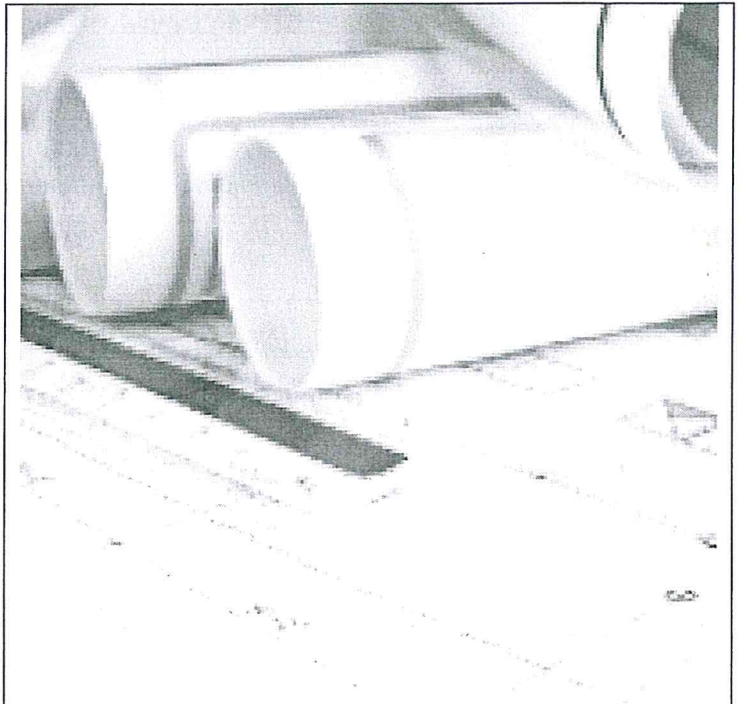
P.IVA

Tel./Fax

E-Mail

RUP

**arch. Alessandrina PAPA**



Data	Elaborato	Tavola N°
01/09/2017	<b>DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA (DM 17/06/2016) PROGETTAZIONE E RELAZIONE GEOLOGICA</b>	
Archivio		Rev.

**Il RUP**

**arch. Alessandrina PAPA**

**Il Responsabile del Servizio "Viabilità 2 e connesse  
Infrastrutture" P.O. con delega dirigenziale  
Ing. Michelantonio PANARESE**



## 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:

S.P. 33 "APICE VECCHIA - APICE SCALO".MITIGAZIONE RISCHIO CADUTA MASSI TRA IL KM. 1+400 E 2+800 (ORDINANZA CHIUSURA AL TRANSITO N. 1586 DEL 14/02/2011 E RISANAMENTO MOVIMENTO FRANOSO ( INTERESSATO CORPO STRADALE E PROPRIETA' PRIVATA "VERTENZA GENCA").

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
STRUTTURE	S.04	Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo - Verifiche strutturali relative - Consolidamento delle opere di fondazione di manufatti dissestati - Ponti, Paratie e tiranti, Consolidamento di pendii e di fronti rocciosi ed opere connesse, di tipo corrente - Verifiche strutturali relative.	0,90	1.150.018,01	6,76459 39800%
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	V.02	Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, di tipo ordinario, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili	0,45	600.024,10	7,88351 49600%

Costo complessivo dell'opera : € 1.750.042,11

Percentuale forfettaria spese : 24,53%

## FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

### PROGETTAZIONE

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

## 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>STRUTTURE – S.04</b>				
<b>b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE</b>				
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>	% Costi del personale	Par. <<M>>
Qbl.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,0100	52%	0,0052
Qbl.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici	0,0900	52%	0,0468
Qbl.09	Relazione sismica e sulle strutture	0,0150	52%	0,0078
Qbl.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,0100	48%	0,0048
Sommatória		0,1250		0,0646

<b>b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA</b>				
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>	% Costi del personale	Par. <<M>>
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	52%	0,0936
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0400	52%	0,0208
QbII.04	Piano particellare d'esproprio	0,0400	52%	0,0208
QbII.09	Relazione geotecnica	0,0600	52%	0,0312
QbII.11	Relazione idraulica	0,0300	52%	0,0156
QbII.12	Relazione sismica e sulle strutture	0,0300	52%	0,0156
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,0100	52%	0,0052
QbII.07	Rilievi planoaltimetrici	0,0200	52%	0,0104
QbII.08	Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto	0,0700	52%	0,0364
QbII.10	Relazione idrologica	0,0300	52%	0,0156
QbII.13	Relazione geologica	0,1062	52%	0,0552
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,0100	52%	0,0052
Sommatória		0,6262		0,3256

<b>b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA</b>				
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>	% Costi del personale	Par. <<M>>
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0300	52%	0,0156
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000	48%	0,0480
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0100	52%	0,0052
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0250	52%	0,0130
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,1200	52%	0,0624
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,1300	52%	0,0676
Sommatória		0,4150		0,2118

## INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' – V.02

<b>b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE</b>				
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>	% Costi del personale	Par. <<M>>
Qbl.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,0100	50%	0,0050
Qbl.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici	0,0800	50%	0,0400
Sommatore		0,0900		0,0450

<b>b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA</b>				
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>	% Costi del personale	Par. <<M>>
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	0,2200	50%	0,1100
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0600	50%	0,0300
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,0100	50%	0,0050
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,0100	50%	0,0050
Sommatore		0,3000		0,1500

<b>b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA</b>				
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>	% Costi del personale	Par. <<M>>
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantit� di manodopera	0,0300	50%	0,0150
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,0800	50%	0,0400
Sommatore		0,1100		0,0550

# DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

Importi espressi in Euro

b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE											
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Somatorie Parametri Prestazioni	% Costi del personale <<M>>	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi	Di cui costo del personale
S.04	STRUTTURE	1.150.018,01	6,76459398 00%	0,90	Qbl.02, Qbl.01, Qbl.09, Qbl.16	0,1250	51,68%	8.751,83	2.146,93	10.898,76	5.632,48
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	600.024,10	7,88351496 00%	0,45	Qbl.02, Qbl.01	0,0900	50,00%	1.915,77	469,96	2.385,73	1.192,87

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA											
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Somatorie Parametri Prestazioni	% Costi del personale <<M>>	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi	Di cui costo del personale
S.04	STRUTTURE	1.150.018,01	9,45383557 42%	0,90	Qbil.01, Qbil.05, Qbil.04, Qbil.09, Qbil.11, Qbil.12, Qbil.03, Qbil.07, Qbil.08, Qbil.10, Qbil.13, Qbil.23	0,6262	52,00%	61.274,13	15.031,29	76.305,42	39.678,82
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	600.024,10	7,88351496 00%	0,45	Qbil.01, Qbil.05, Qbil.03, Qbil.23	0,3000	50,00%	6.385,90	1.566,54	7.952,44	3.976,22

**b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA**

ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie <<V>>	Parametri Base <<P>>	Gradi di Complessità <<G>>	Codici prestazioni affidate <<Q>>	Somatorie Parametri Prestazioni $\Sigma(Q_i)$	% Costi del personale <<M>> $\Sigma(M_i)/\Sigma(Q_i)$	Compensi <<CP>> $V*G*P*\Sigma Q_i$	Spese ed Oneri accessori K=24,53% S=CP*K	Corrispettivi CP+S	Di cui costo del personale (CP+S)*M
S.04	STRUTTURE	1.150.018,01	6,76459398 00%	0,90	QbIII.03, QbIII.07, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.01, QbIII.02	0,4150	51,04%	29.056,08	7.127,81	36.183,89	18.468,26
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	600.024,10	7,88351496 00%	0,45	QbIII.03, QbIII.02	0,1100	50,00%	2.341,50	574,40	2.915,90	1.457,95

**RIEPILOGO**

FASI PRESTAZIONALI		Corrispettivi CP+S	Di cui costo del personale
b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE		13.284,49	6.825,35
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA		84.257,87	43.655,04
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA		39.099,78	19.926,20
<b>AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €</b>		<b>136.642,15</b>	<b>70.406,59</b>

