

COMUNE DI PALERMO



Area Tecnica della Rigenerazione Urbana  
delle OO.PP. e dell'Attuazione delle Politiche di Coesione

REGIONE SICILIA



Commissario di Governo contro il dissesto  
idrogeologico nella Regione Sicilia

INTERVENTI FINALIZZATI ALLA MITIGAZIONE DEL RISCHIO DA CROLLO DALLE PARETI DI  
MONTE PELLEGRINO SOVRASTANTI IL PARCO URBANO DELLA FAVORITA,  
IL VIALE MARGHERITA DI SAVOIA E IL VIALE DIANA



*Allegato al documento preliminare alla progettazione*

TAVOLA:

**All.6**

OGGETTO:

*Prospetto delle competenze tecniche  
e Quadro Tecnico Economico complessivo*

DATA: *ottobre 2018*

AGG.: *.....*

SCALA:

I funzionari incaricati:

Supporto al RUP  
Ing. Antonio Musso  
Ing. Nicola Giaconia

Il Responsabile del Procedimento

Ing. Giuseppe Letizia

Opera e ubicazione

**Interventi di mitigazione del rischio da crollo dalle pareti  
di monte Pellegrino sovrastanti il parco urbano della  
Favorita  
COMUNE DI PALERMO  
Provincia PA**

Servizi tecnici

**PROGETTAZIONE DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA, DEFINITIVA E  
ESECUTIVA, ESECUZIONE DEI LAVORI, VERIFICHE E COLLAUDI**

Ente Appaltante

**Commissario di Governo contro il dissesto  
idrogeologico nella Regione Sicilia**

Indirizzo

**PALERMO  
Piazza Ignazio Florio, 24**

P.IVA

**97250980824**

Tel./Fax

/

E-Mail

**Tecnico Ing. Giuseppe La Placa**



Data	Elaborato	N°
30/10/2018	<b>A - RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA B - CALCOLO DEGLI IMPORTI PER L'ACQUISIZIONE DEI SERVIZI C - PROSPETTO ECONOMICO DEGLI ONERI COMPLESSIVI RELATIVI AI SERVIZI</b>	<b>1</b>
Archivio	<i>(art. 23, comma 15, D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.)</i>	Rev.

Il Tecnico

Il Dirigente

## A – RELAZIONE TECNICO - ILLUSTRATIVA

### A.1 – PREMESSA

Con il presente documento vengono individuati i contenuti prestazionali dei SERVIZI TECNICI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA per **PROGETTAZIONE DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA, DEFINITIVA E ESECUTIVA, ESECUZIONE DEI LAVORI, VERIFICHE E COLLAUDI** relative alla realizzazione delle seguenti opere:

**Interventi di mitigazione del rischio da crollo dalle pareti di monte Pellegrino sovrastanti il parco urbano della Favorita**

### A.2 – COSTO COMPLESSIVO, CATEGORIE, IDENTIFICAZIONE DELL'OPERA E RELATIVI IMPORTI (ai sensi del DM 17/06/2016)

Il costo complessivo dell'opera è pari a **€ 6.000.000,00** così suddiviso:

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Costo Categorie(€) <<V>>
	Codice	Descrizione	
STRUTTURE	S.04	<i>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.</i>	6.000.000,00

### A.3 – FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

#### PROGETTAZIONE

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

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

**VERIFICHE E COLLAUDI (d.I)**

## A.4 – ELENCO DETTAGLIATO DELLE 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>>
Qbl.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici	0,0900
Qbl.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,0100
Qbl.03	Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili	0,0200
Qbl.06	Relazione geotecnica	0,0300
Qbl.09	Relazione sismica e sulle strutture	0,0150
Qbl.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,0100
Qbl.17	Studi di prefattibilità ambientale (art.17, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010)	0,0325
<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	0,1800
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,0100
QbII.04	Piano particellare d'esproprio	0,0400
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0400
QbII.07	Rilievi planoaltimetrici	0,0200
QbII.09	Relazione geotecnica	0,0600
QbII.12	Relazione sismica e sulle strutture	0,0300
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>b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA</b>		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,1200
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	0,0300
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0100
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0250
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	0,3800
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,0200
Qcl.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione	0,0200
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.06	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere	0,0600
Qcl.09	Contabilità dei lavori a misura	0,0160
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500
Numero addetti con qualifica di direttore operativo: 1 Numero addetti con qualifica di ispettore di cantiere: 1		
<b>d.I) VERIFICHE E COLLAUDI</b>		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qdl.01	Collaudo tecnico amministrativo	0,0800
Qdl.03	Collaudo statico (Capitolo 9, d.m. 14/01/2008)	0,2200

## B – CALCOLO DEGLI IMPORTI PER L'ACQUISIZIONE DEI SERVIZI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA DA AFFIDARE

La determinazione degli importi per l'acquisizione dei servizi, nel caso specifico di un servizio di Ingegneria e Architettura, si esplica nel calcolo del corrispettivo da porre a base di gara.

### B.1 – PROCEDIMENTO ADOTTATO PER IL CALCOLO DEL CORRISPETTIVO DA PORRE A BASE DI GARA

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.

### B.2 – QUADRO ECONOMICO E PARAMETRI DI CALCOLO

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
STRUTTURE	S.04	<i>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.</i>	0,90	6.000.000,00	4,94419 35600%

Costo complessivo dell'opera **€ 6.000.000,00**

Percentuale forfettaria spese **21,88%**

### B3 – 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	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
						$\Sigma(Q_i)$	$V \cdot G \cdot P \cdot \Sigma Q_i$	$K=21,88\%$ $S=CP \cdot K$	CP+S
S.04	STRUTTURE	6.000.000,00	4,94419356 00%	0,90	Qbl.01, Qbl.02, Qbl.03, Qbl.06, Qbl.09, Qbl.16, Qbl.17	0,2075	55.399,69	12.118,68	67.518,37

  

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA									
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
						$\Sigma(Q_i)$	$V \cdot G \cdot P \cdot \Sigma Q_i$	$K=21,88\%$ $S=CP \cdot K$	CP+S
S.04	STRUTTURE	6.000.000,00	4,94419356 00%	0,90	QbII.01, QbII.03, QbII.04, QbII.05, QbII.07, QbII.09, QbII.12, QbII.23, QbII.24	0,48333333	129.043,45	28.228,26	157.271,71

  

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
						$\Sigma(Q_i)$	$V \cdot G \cdot P \cdot \Sigma Q_i$	$K=21,88\%$ $S=CP \cdot K$	CP+S
S.04	STRUTTURE	6.000.000,00	4,94419356 00%	0,90	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.07	0,4150	110.799,38	24.237,36	135.036,74

  

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
						$\Sigma(Q_i)$	$V \cdot G \cdot P \cdot \Sigma Q_i$	$K=21,88\%$ $S=CP \cdot K$	CP+S
S.04	STRUTTURE	6.000.000,00	4,94419356 00%	0,90	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.03, Qcl.04, Qcl.05, Qcl.06, Qcl.09, Qcl.12	0,8660	231.210,27	50.577,25	281.787,51

d.I) VERIFICHE E COLLAUDI									
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
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Qi>>	$\Sigma(Qi)$	$V*G*P*\Sigma Qi$	K=21,88% S=CP*K	CP+S
S.04	STRUTTURE	6.000.000,00	4,94419356 00%	0,90	QdI.01, QdI.03	0,3000	80.095,94	17.520,99	97.616,92

RIEPILOGO	
FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi CP+S
b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE	67.518,37
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA	157.271,71
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA	135.036,74
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI	281.787,51
d.I) VERIFICHE E COLLAUDI	97.616,92
AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €	<b>739.231,26</b>

### C – PROSPETTO ECONOMICO DEGLI ONERI COMPLESSIVI RELATIVI AI SERVIZI

Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/06/2016)	€	739.231,26 +
Prestazioni e servizi integrativi comprensivi di spese ed oneri accessori (art. 6 DM 17/06/2016 per analogia, comma 1, o a vacanza, comma 2)	€	0,00 =
<b>Totale netto oneri complessivi relativi ai servizi</b>	€	<b>739.231,26 +</b>
Contributo INARCASSA (4%)	€	29.569,25 =
<b>Imponibile IVA</b>	€	<b>768.800,51 +</b>
IVA (22%)	€	169.136,11 =
<b>Totale lordo oneri complessivi relativi ai servizi</b>	€	<b>937.936,62</b>

Opera e ubicazione

**Interventi di mitigazione del rischio da crollo dalle pareti  
di monte Pellegrino sovrastanti il parco urbano della  
Favorita  
COMUNE DI PALERMO  
Provincia PA**

Servizi tecnici

**Geologo PROGETTAZIONE DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA E DEFINITIVA,  
ESECUZIONE DEI LAVORI**

Ente Appaltante

**Commissario di Governo contro il dissesto  
idrogeologico nella Regione Sicilia**

Indirizzo

**PALERMO  
Piazza Ignazio Florio, 24**

P.IVA

**97250980824**

Tel./Fax

/

E-Mail



**Tecnico Ing. Giuseppe La Placa**

Data	Elaborato	N°
30/10/2018	<b>A - RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA B - CALCOLO DEGLI IMPORTI PER L'ACQUISIZIONE DEI SERVIZI C - PROSPETTO ECONOMICO DEGLI ONERI COMPLESSIVI RELATIVI AI SERVIZI (art. 23, comma 15, D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.)</b>	<b>1</b>
Archivio		Rev.

Il Tecnico

Il Dirigente

## A – RELAZIONE TECNICO - ILLUSTRATIVA

### A.1 – PREMESSA

Con il presente documento vengono individuati i contenuti prestazionali dei SERVIZI TECNICI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA per PROGETTAZIONE DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA E DEFINITIVA, ESECUZIONE DEI LAVORI relative alla realizzazione delle seguenti opere:

Interventi di mitigazione del rischio da crollo dalle pareti di monte Pellegrino sovrastanti il parco urbano della Favorita

### A.2 – COSTO COMPLESSIVO, CATEGORIE, IDENTIFICAZIONE DELL'OPERA E RELATIVI IMPORTI (ai sensi del DM 17/06/2016)

Il costo complessivo dell'opera è pari a € 6.000.000,00 così suddiviso:

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Costo Categorie(€) <<V>>
	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.	6.000.000,00

### A.3 – FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

#### PROGETTAZIONE

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

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

### A.4 – ELENCO DETTAGLIATO DELLE 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.

STRUTTURE – S.04		
b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.11	Relazione geologica	0,0388
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbil.13	Relazione geologica	0,0770
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.05.01	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo "GEOLOGO"	0,0539

Numero addetti con qualifica di direttore operativo "GEOLOGO": 1

## B – CALCOLO DEGLI IMPORTI PER L'ACQUISIZIONE DEI SERVIZI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA DA AFFIDARE

La determinazione degli importi per l'acquisizione dei servizi, nel caso specifico di un servizio di Inegneria e Architettura, si esplica nel calcolo del corrispettivo da porre a base di gara.

### B.1 – PROCEDIMENTO ADOTTATO PER IL CALCOLO DEL CORRISPETTIVO DA PORRE A BASE DI GARA

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 componentil'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.

### B.2 – QUADRO ECONOMICO E PARAMETRI DI CALCOLO

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità << <b>G</b> >>	Costo Categorie(€) << <b>V</b> >>	Parametri Base << <b>P</b> >>
	Codice	Descrizione			
STRUTTURE	S.04	<i>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.</i>	0,90	6.000.000,00	4,94419 35600%

Costo complessivo dell'opera **€ 6.000.000,00**

Percentuale forfettaria spese **21,88%**

### B3 – 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	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
						$\Sigma(Q_i)$			
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Q_i>>				CP+S
S.04	STRUTTURE	6.000.000,00	6,43420231 35%	0,90	Qbl.11	0,0388	13.478,05	2.948,32	16.426,37

  

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA									
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>>	<<P>>	<<G>>	<<Q_i>>				CP+S
S.04	STRUTTURE	6.000.000,00	6,54327287 11%	0,90	Qbl.13	0,0770	27.216,74	5.953,66	33.170,41

  

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>>	<<P>>	<<G>>	<<Q_i>>				CP+S
S.04	STRUTTURE	6.000.000,00	6,57426707 75%	0,90	Qcl.05.01	0,0539	19.121,26	4.182,77	23.304,03

RIEPILOGO	
FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi CP+S
b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE	16.426,37
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA	33.170,41
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI	23.304,03
AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €	<b>72.900,80</b>

### C – PROSPETTO ECONOMICO DEGLI ONERI COMPLESSIVI RELATIVI AI SERVIZI

Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/06/2016)	€ 72.900,80 +
Prestazioni e servizi integrativi comprensivi di spese ed oneri accessori (art. 6 DM 17/06/2016 per analogia, comma 1, o a vacanza, comma 2)	€ 0,00 =
<b>Totale netto oneri complessivi relativi ai servizi</b>	<b>€ 72.900,80 +</b>
Contributo EPAP (2%)	€ 1.458,02 =
<b>Imponibile IVA</b>	<b>€ 74.358,82 +</b>
IVA (22%)	€ 16.358,94 =
<b>Totale lordo oneri complessivi relativi ai servizi</b>	<b>€ 90.717,76</b>

## Quadro Tecnico Economico

Interventi finalizzati alla mitigazione del rischio da crollo dalle pareti di Monte Pellegrino sovrastanti il Parco Urbano della Favorita, il Viale Margherita di Savoia e il Viale Diana

<b>A - Lavori (comprensivi di oneri di sicurezza)</b>				<b>Importo</b>	
<b>A1</b>	<b>INTERVENTI DI TIPO ATTIVO IN PARETE</b>		€ 2.389.855,00		
<b>A2</b>	<b>INTERVENTI DI TIPO PASSIVO IN PARETE (BARRIERE PARAMASSI)</b>		€ 3.610.145,00		
<b>Totale lavori (A)</b>			<b>€ 6.000.000,00</b>	<b>€ 6.000.000,00</b>	
<b>di cui</b>					
Importo soggetto a ribasso			€ 5.760.000,00		
Oneri per la sicurezza (4%)			€ 240.000,00		
<b>B - Somme a disposizione dell'Amm.ne</b>					
<b>B1</b>	Premio incentivazione U.T.C. (80%)		€ 6.000.000,00	€ 95.638,40	
<b>B2</b>	Premio incentivazione U.T.C. (20%)		€ 6.000.000,00	€ 23.909,60	
<b>B3a</b>	SPESE TECNICHE per Progettazioni comprensive di spese, (Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva, coordinamento sicurezza in fase di progettazione)			€ 359.826,82	
<b>B3b</b>	SPESE TECNICHE per studio geologico in fase di progettazione preliminare e definitiva			€ 49.596,78	
<b>B4a</b>	Spese tecniche per attività di Direzione Lavori, contabilità, sicurezza			€ 281.787,51	
<b>B4b</b>	Spese tecniche per attività del Geologo in fase di esecuzione			€ 23.304,03	
<b>B5</b>	Spese tecniche per collaudo statico e tecnico amministrativo			€ 97.616,92	
<b>B6</b>	Spese per indagini in sito geologiche e geotecniche, rilievi fotografici e topografici, accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche (accertamenti di supporto alla progettazione), comprese spese, oneri accessori e IVA	€ 291.435,98		€ 355.551,90	
<b>B7</b>	Spese per indagini da CSA (Accertamento qualità materiali in corso d'opera) compresi oneri accessori e IVA	€ 35.000,00		€ 44.408,00	
<b>B8</b>	Spese per pubblicità di gara			€ 40.000,00	
<b>B9</b>	Spese per oneri di accesso, asservimenti ed espropriazioni: Per barriere: 3.000 m circa x 10,00 m; Per asseveramenti e aree cantiere si stimano 15.000 mq Al costo unitario di € 3,50/mq	€ 3,50	45.000	€ 157.500,00	
<b>B10</b>	Spese tecniche per frazionamenti (compreso IVA ed eventuali oneri accessori) (Si stimano 40 particelle con costo unitario di € 500)		€ 20.000,00	€ 25.376,00	
<b>B11</b>	Imprevisti (5% di A)	5,0%	€ 6.000.000,00	€ 300.000,00	
<b>B12</b>	I.V.A. 22% su A+B11 (Lavori + imprevisti)			€ 1.386.000,00	
<b>B13</b>	INARCASSA 4% su B3a			€ 14.393,07	
<b>B14</b>	EPAP (Geologo) 2% su B3b			€ 991,94	
<b>B15</b>	INARCASSA 4% su B4a			€ 11.271,50	
<b>B16</b>	EPAP (Geologo) 2% su B4b			€ 466,08	
<b>B17</b>	INARCASSA 4% su B5			€ 3.904,68	
<b>B18</b>	I.V.A. 22% su spese tecniche di progettazione, studio geologico e relativi oneri accessori			€ 93.457,89	
<b>B19</b>	I.V.A. 22% su spese tecniche di direzione lavori, geologo in fase di esecuzione e collaudi e relativi oneri accessori			€ 92.037,16	
<b>B20</b>	Contributo ANAC			€ 3.000,00	
<b>B21</b>	Oneri di accesso alle discariche			€ 28.961,72	
<b>Totale Somme a disposizione dell'Amm.ne (B)</b>				<b>€ 3.489.000,00</b>	<b>€ 3.489.000,00</b>
<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>					<b>€ 9.489.000,00</b>

Importo finanziato per la progettazione e indagini

€ 873.818,40

Sommatória B3a+B3b+B6+B13+B14+B18

€ 873.818,40

Importo uguale rispetto somma finanziata

DELTA

€ 0,00