



# TANGENZIALE DI NAPOLI S.p.A.

Società soggetta a direzione e coordinamento di Autostrade per l'Italia SpA

## INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA A SEGUITO DELL'INCENDIO DEL VERSANTE OVEST SOVRASTANTE LA GALLERIA MONTE SANT'ANGELO

### PROGETTO

### ANALISI NUOVI PREZZI

Il Progettista

ING. ERNESTO MAIONE

RIFERIMENTO CANTIERE A 006	DIRETTORIO				FILE				DATA:	REVISIONE	
	codice	commessa	N.Prog.	unità'	n.	progressivo				n.	data
									SCALA: indicata	1	
										2	
										3	

ELABORAZIONE GRAFICA A CURA DI :		CONSULENZA :	

Tangenziale di Napoli S.p.A.

Società soggetta a direzione e coordinamento di Autostrade per l'Italia SpA  
U.O. MANUTENZIONI



**TANGENZIALE DI NAPOLI S.p.A.**  
**Interventi di messa in sicurezza del versante sovrastante**  
**la galleria Monte Sant'Angelo lato Ovest**

Descrizione: Fornitura in opera di barriere modulari in acciaio Fe 430 da impiegarsi per il contenimento di scarpate e/o per la stabilizzazione di versanti in frana nonché per la formazione di barriere para-colate, del tipo ERDOX RINFORZATA Betonform, OMBRELLO Lasar, VELA Artigiana Costruzioni o similari. Complete di elementi portanti, di pannelli di rete in fune , tirante di ancoraggio, funi di controvento, rete metallica a doppia torsione, piastra di ancoraggio, rete tipo Mac Mat a ricoprimento del paramento anteriore per attecchimento vegetazione, con la sola esclusione della realizzazione del blocco di ancoraggi dei singoli moduli. Il tutto in opera, compreso trasporto ed eventuale tiro sino ai luoghi di istallazione, la fornitura della minuteria (agganci a morsetto, morsetti di serraggio, bulloni muniti di dado, spinotti, perni) e quant'altro necessario per dare la struttura completa, secondo quanto risultante dai calcoli di dimensionamento esecutivo e dagli elaborati grafici di progetto forniti dal produttore scelto in fase di esecuzione. Tutti i materiali impiegati devono essere nuovi di fabbrica, accompagnati da certificazione di provenienza. Tutte le certificazioni, i manuali e la documentazione, completa di campionatura, devono essere preventivamente sottoposti all'approvazione della Direzione Lavori. Per barriere fino ad altezza di mt. 5	Analisi Prezzo
	Num. Ord. TARIFFA <b>NP.01</b>

DESCRIZIONE		U.M.	QUANTITA'	COSTO	TOTALE
<b>MANODOPERA</b>	Superficie paramento 12,00 mq				
Anas 2017 OPERAIO SPECIALIZZATO	Preassemblaggio, posiz. e relativo riemp.	h	0,3000	27,840	€ 8,352
Anas 2017 OPERAIO QUALIFICATO	Preassemblaggio, posiz. e relativo riemp.	h	0,3000	25,900	€ 7,770
Anas 2017 OPERAIO COMUNE	Preassemblaggio, posiz. e relativo riemp.	h	0,6000	23,380	€ 14,028
<b>TOTALE Manodopera</b>					€ 30,150
<b>MEZZI D'OPERA</b>					
Anas 2017 ESCAVATORE	Preassemblaggio, posiz. e relativo riemp.	h	0,3000	102,880	€ 30,864
Anas 2017 TRASPORTO		h	0,3000	40,290	€ 12,087
<b>TOTALE Mezzi d'opera</b>					€ 42,951
<b>MATERIALI</b>					
STRUTTURA - kit di montaggio completo		mq	1,0000	182,500	€ 182,500
Sistema di ancoraggio (incid. Al mq di barriera)		%	0,2000	182,500	€ 36,500
Rete di ricoprimento tipo Mac Mat o similare per inverdimento adatta al ricevimento di idrosemina		mq	1,0000	23,000	€ 23,000
<b>TOTALE Materiali</b>					€ 242,000
<b>VARIE</b>					
<b>TOTALE Varie</b>					€ -

<b>Totale A</b>				€ 315,101
Spese generali (Su totale A)	%	15,0%	315,10	€ 47,265
<b>Totale B</b>				€ 362,366
Utile d'Impresa (Su totale B)	%	10,0%	362,37	€ 36,237

<b>TOTALE GENERALE</b>				€ 398,603
------------------------	--	--	--	-----------

<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>a1</b>	<b>€ 398,60</b>
-------------------------------	-----------	-----------------

**TANGENZIALE DI NAPOLI S.p.A.**  
**Interventi di messa in sicurezza del versante sovrastante**  
**la galleria Monte Sant'Angelo lato Ovest**

<b>Descrizione:</b> Sola posa in opera di barriere modulari in acciaio Fe 430 da impiegarsi per il contenimento di scarpate e/o per la stabilizzazione di versanti in frana nonché per la formazione di barriere para-colate, del tipo ERDOX RINFORZATA Betonform, OMBRELLO Lasar, VELA Artigiana Costruzioni o similari. Complete di elementi portanti, di pannelli di rete in fune, tirante di ancoraggio, funi di controvento, rete metallica a doppia torsione, piastra di ancoraggio, rete tipo Mac Mat a ricoprimento del paramento anteriore per attecchimento vegetazione, con la sola esclusione della realizzazione del blocco di ancoraggi dei singoli moduli. Il tutto in opera, compreso trasporto ed eventuale tiro sino ai luoghi di installazione, la fornitura della minuteria (agganci a morsetto, morsetti di serraggio, bulloni muniti di dado, spinotti, perni) e quant'altro necessario per dare la struttura completa, secondo quanto risultante dai calcoli di dimensionamento esecutivo e dagli elaborati grafici di progetto forniti dal produttore scelto in fase di esecuzione. Tutti i materiali impiegati devono essere nuovi di fabbrica, accompagnati da certificazione di provenienza. Tutte le certificazioni, i manuali e la documentazione, completa di campionatura, devono essere preventivamente sottoposti all'approvazione della Direzione Lavori. Per barriere fino ad altezza di mt. 5	<b>Analisi Prezzo</b>
	Num. Ord. <b>TARIFFA NP.02</b>

DESCRIZIONE		U.M.	QUANTITA'	COSTO	TOTALE
<b><u>MANODOPERA</u></b>  Anas 2017 OPERAIO SPECIALIZZATO Anas 2017 OPERAIO QUALIFICATO Anas 2017 OPERAIO COMUNE <b>TOTALE Manodopera</b>	Superficie paramento 12,00 mq				
	Preassemblaggio, posiz. e relativo riemp.	h	0,3000	27,840	€ 8,352
	Preassemblaggio, posiz. e relativo riemp.	h	0,3000	25,900	€ 7,770
	Preassemblaggio, posiz. e relativo riemp.	h	0,6000	23,380	€ 14,028
					€ 30,150
<b><u>MEZZI D'OPERA</u></b>  Anas 2017 ESCAVATORE Anas 2017 TRASPORTO  <b>TOTALE Mezzi d'opera</b>	Preassemblaggio, posiz. e relativo riemp.	h	0,3000	102,880	€ 30,864
		h	0,3000	40,290	€ 12,087
					€ 42,951
<b><u>MATERIALI</u></b>       <b>TOTALE Materiali</b>					
					€ -
<b><u>VARIE</u></b>       <b>TOTALE Varie</b>					
					€ -

<b>Totale A</b>				€ 73,101
Spese generali (Su totale A)	%	15,0%	73,10	€ 10,965
<b>Totale B</b>				€ 84,066
Utile d'Impresa (Su totale B)	%	10,0%	84,07	€ 8,407

<b>TOTALE GENERALE</b>				€ 92,473
------------------------	--	--	--	----------

<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	a1	€ 92,47
-------------------------------	----	---------