

Prot. N°

ROMA,

**DA Area Progettazione, Lavori ed Espropri**

il Dirigente  
*ing. Giovanni Torriero*

**Area Progettazione, Lavori ed Espropri**

il Funzionario  
*ing. Roberto De Angelis*

**A Amministratore Unico**

*ing. Antonio Mallamo*

**Direttore Generale**

*dott. Daniele Lucci*

**Area Affari Societari, Audit, D.Lgs. 231/01, Trasparenza e Anticorruzione**

il Dirigente  
*dott.ssa. Anna Palomba*

**Oggetto:** S.R. 213 Flacca. Intervento di somma urgenza per la messa in sicurezza dei versanti rocciosi al km 19+000 e tra il km 13+000 e 18+000 circa

**Perizia giustificativa.**

**Impresa:** D'URSO IMPIANTI SRL con sede in Via S.Maria La Noce snc – 04023 Formia (LT), P.IVA 01968560597

**Contratto:** in fase di stipula

**Ribasso d'asta:** 20,50 %

**Importo lavori a base d'asta:** € 452.003,57

**di cui Oneri per la sicurezza:** € 25.001,46

**Importo contrattuale stimato:** € 364.467,98

**Premesso e considerato che:**

- I Vigili del Fuoco di Latina e la Polizia Locale di Gaeta hanno segnalato a far data dal 7 settembre 2017 la presenza di un grosso masso che staccatosi da un versante roccioso al km 19+000 circa era finito contro una barriera di protezione installata qualche anno prima dall'Astral spa, nei mesi successivi diversi utenti della strada ed appassionati di escursioni facevano notare la presenza di massi di diverse dimensioni distaccatisi dai versanti in tratti saltuari tra il km 13+000 ed il km 18+000 della SR 213 Flacca, alcuni dei quali trattenuti dalle reti di protezione, altri rotolati a valle oltre la carreggiata;
- Il problema è stato più volte analizzato ed approfondito provvedendo anche ad incaricare professionisti esterni per la valutazione delle cause dei problemi ed il tratto di strada è stato costantemente monitorato dai tecnici di Astral spa;
- Il 2 agosto 2019 l'ing. De Angelis si recava sul posto a richiesta del Dirigente dell'Area Progettazione, Lavori ed Espropri per verificare le reali condizioni della sede stradale, delle sue pertinenze e delle reti protezione al fine di valutarne l'effettivo stato di pericolo;
- L'ing. De Angelis verificava la necessità di procedere con urgenza ad interventi di messa in sicurezza della strada regionale Flacca, mediante rimozione delle masse rocciose puntuali in equilibrio instabile su tutta l'area segnalata nonché il ripristino della funzionalità delle barriere e delle reti esistenti come da verbale di somma urgenza prot. n 2980/19/LAV del 5 agosto 2019;
- l'ing. De Angelis ha provveduto pertanto a dare immediata informativa all'Azienda in data 2 agosto 2019 della necessità di intervenire con i lavori e ad individuare nell'elenco aziendale dei professionisti il geologo dott. Paola

Serangeli cui ha affidato il supporto ed assistenza professionale alla progettazione e realizzazione dei lavori urgenti relativi al distacco recente di massi presso la Piana di S. Agostino, lo studio geologico-geostrutturale e geomorfologico di dettaglio, propedeutico ai lavori di messa in sicurezza dei versanti a monte dello stabilimento "Il Sombrero", lo studio geomorfologico e geostrutturale di area vasta, esteso all'intero tratto di strada interessato;

- in data 5 agosto 2019, constatata la pericolosità della situazione e ritenuto opportuno procedere senza alcun indugio con un intervento di messa in sicurezza del tronco stradale in questione, l'ing. De Angelis ha attivato una procedura di somma urgenza ai sensi dell'art. 163 c. 1 del d.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii. redigendo il verbale di somma urgenza prot. n. 2980/19/LAV;
- per detto intervento di somma urgenza l'ing. Giovanni Torriero, Dirigente dell'Area Lavori, ha individuato l'ing. De Angelis come RUP e Direttore dei lavori ;
- in pari data è stato redatto il Brogliaccio di perizia relativo alle lavorazioni immediatamente necessari alla messa in sicurezza dell'area, per un importo pari ad €297.000,00 per i lavori, comprensivo di 20.000,00 € per oneri della sicurezza per un costo complessivo, comprensivo delle somme a disposizione dell'Amministrazione, stimato in € 400.000,00 (prot. n. 2981/19/LAV del 5 agosto 2019);
- al fine di rimuovere il pregiudizio alla pubblica incolumità si rende necessario provvedere senza indugio ad interventi di messa in sicurezza della strada regionale Flacca tramite rimozione delle masse rocciose puntuali in equilibrio instabile nonché il ripristino della funzionalità delle barriere e delle reti esistenti;
- l'ing. De Angelis ha individuato nell'elenco aziendale delle imprese iscritte per le categorie di riferimento l'impresa D'Urso Impianti SRL con sede in Via S.Maria La Noce snc - Formia(LT) P.IVA 01968560597, di cui ha acquisito la disponibilità ad attivarsi senza indugio per l'inizio dei lavori;
- La ditta D'Urso Impianti srl con sede in Via S.Maria La Noce snc – Formia (LT) P.IVA 01968560597 a seguito di chiamata dell'ing. De Angelis che richiedeva il pronto intervento, è immediatamente intervenuta sul posto confermando la propria disponibilità all'inizio dei lavori secondo le indicazioni dell'Azienda;
- con verbale di affidamento prot. 2982/19/LAV del 5 agosto 2019 i lavori in questione sono stati affidati all'impresa D'Urso Impianti SRL con sede in Via S. Maria la Noce snc – Formia (LT) P.IVA 01968560597, la quale ha offerto un ribasso del 20,50 % (ventivirgolacinquanta %) sui prezzi adottati (Tariffa Regionale dei prezzi del 2012 e elenco prezzi ASTRAL S.p.A);
- con Processo verbale di consegna in via d'urgenza, acquisito al protocollo n. 2983/19/LAV del 5 agosto 2019 il Direttore dei Lavori incaricato, ing. Roberto De Angelis, ha proceduto alla consegna formale dei lavori in via d'urgenza e sotto riserva di legge, ai sensi del comma 1 dell'art. 163 del D.Lgs. 50/2016;
- la dott.ssa Serangeli con nota prot. 20371 dell'8 agosto 2019 ha indicato la necessità di svolgere lavorazioni ulteriori rispetto a quelle individuate dall'ing. De Angelis, dando la propria disponibilità alla redazione dello studio geologico e delle attività professionali connesse entro il 09.09.2019 per l'importo complessivo di euro 13.800,00 oltre oneri di legge, confermando inoltre di poter immediatamente fornire all'impresa le prime indicazioni per la messa in sicurezza conoscendo da tempo le problematiche inerenti all'intervento;
- L'ing. De Angelis ha informato la Ditta D'Urso Impianti srl la quale si è dichiarata disponibile a svolgere anche gli ulteriori lavori individuati per un importo netto di € 99.251,52;
- l'importo complessivo dei lavori viene dunque determinato, in seguito alle indicazioni della geologa dott.ssa Serangeli, in euro € 364.467,98 di cui € 339.466,52 per lavori, € 25.001,46 per oneri della sicurezza e € 100.882,63 per somme a disposizione dell'Amministrazione, per un totale da Quadro Economico di € 440.349,15;

Tutto ciò premesso e considerato, il sottoscritto RUP – ing. Roberto De Angelis - redige la seguente perizia giustificativa ai sensi dell'art. 163 del D.Lgs 50/2016.

#### **Descrizione degli interventi ipotizzati**

- 1) rilevamento puntuale dello stato di suddivisione delle masse rocciose;
- 2) ripristino della funzionalità delle reti metalliche di protezione ammalorate;
- 3) rafforzamento corticale delle pendici rocciose mediante bloccaggio contro roccia attraverso perforazioni e chiodature di fissaggio, compreso posa in opera di nuovi tiranti fissati con iniezioni di miscela a pressione e piastre di ancoraggio;
- 4) posa in opera di funi di fissaggio a 6 trefoli per la sostituzione di quelle attualmente ammalorate;
- 5) posa in opera di barriere paramassi a proseguimento di quelle esistenti in corrispondenza della zona dove è avvenuto primo distacco segnalato anche dai VVF;
- 6) opere di pulizia e decespugliamento connessi ai lavori di cui ai precedenti punti;
- 7) recinzioni e segnalazioni dei lavori su strada in ottemperanza al CdS.

Il tutto come meglio descritto nella Relazione Preliminare elaborata dalla geologa dott.ssa Serangeli e dal Computo Metrico Estimativo elaborato sulla base del vigente Prezzario Regione Lazio, e salvo analisi più dettagliate che verranno elaborate in sede di contabilizzazione dei lavori. Si stima un costo complessivo pari ad € 364.467,98 comprensivo di € 25.001,46 per la sicurezza, al netto del ribasso offerto del 20,50 %, per un costo complessivo, comprensivo delle somme a disposizione dell'Amministrazione, stimato in € 440.349,15 come determinato dal Quadro economico allegato.

Si allegano:

- nota della dott.ssa Serangeli prot. 20371 dell'8 agosto 2019
- Quadro economico;
- Elenco prezzi;
- Computo Metrico Estimativo
- Stima dei Costi della Sicurezza;
- Relazione preliminare della dott.ssa Serangeli;

Roma, 08.08.2019

Area Progettazione, Lavori ed Espropri  
Il RUP e DL  
**Ing. Roberto De Angelis**

VISTO: Area Progettazione, Lavori ed Espropri  
Il Dirigente  
**ing. Giovanni Torriero**