



COMUNE DI SILLANO GIUNCUGNANO PROVINCIA LUCCA

VERBALE DI SOMMA URGENZA n. 2/2019 LAVORI DI SOMMA URGENZA SU 'SMOTTAMENTO FRANOSO SULLA STRADA COMUNALE SILLANO-ROCCA SORAGGIO' A SEGUITO INCENDIO DEL 24 FEBBRAIO 2019.'

A seguito dell'incendio che si è manifestato nel territorio Comunale di Sillano Giuncugnano il giorno 24 febbraio 2019 e parzialmente attivo tutt'oggi e che ha interessato anche il versante a ridosso della strada comunale che collega Sillano a Rocca Soraggio. In questo tratto si sono manifestati su più punti smottamenti franosi di crollo "caduta di massi di dimensioni da centimetriche a metriche".

Considerato che il mancato intervento sulle problematiche evidenziate comporta seri pregiudizi per la pubblica incolumità;

Accertato che ricorrono i presupposti per un intervento di somma urgenza e che è necessario eseguire interventi immediati che non possono attendere lo svolgimento delle normali procedure di affidamento.

Con ordinanza Sindacale n. 1 del 25.02.2019 si è proceduto a l'interruzione della strada comunale che collega Sillano a Rocca Soraggio.

Al contempo è stato incaricato lo studio tecnico del **Geologo Alessio Biagioni** con studio in Castelnuovo di Garfagnana che può utilmente essere incaricato delle indagini geologiche di che trattasi perché a conoscenza del territorio, in possesso delle necessarie e più efficaci attrezzature, in possesso del personale specializzato necessario e in grado di intervenire in tempi rapidi.

Il giorno 27 Febbraio è stato eseguito un primo sopralluogo al fine di andare ad individuare i primi interventi per la messa in sicurezza dell'area identificati nelle opere di *disgaggio* e *ripulitura* del versante a monte della strada comunale oltre alla rimozione del materiale che si era riverso sulla strada comunale. A seguito delle prime indagini eseguite sul tutto il fronte interessato è emerso quanto segue.

- Il fronte oggetto di intervento attualmente parzialmente denudato a seguito dell'incendio, mostra un versante caratterizzato da rocce coerenti e semicoerenti (fortemente fratturate ed

- alterato) con zone esposte a fenomeni di crollo con conseguente distacco di massi (parte di questi si sono già riversati sulla sede stradale);
- Inoltre si sono evidenziati degli impluvi "zone di scarico naturale" attualmente denudate a seguito dell'incendio, con depositi di materiale litoide incoerente fortemente instabili; a ridosso della sede stradale
 - Il dissesto si è verificato all'interno di un'area già interessata da fenomeni di crollo e oggetto di interventi di bonifica.

Da quanto emerso è stata constatata la possibilità di distacchi di ulteriori cunei litoidi di dimensioni da centimetriche a metriche.

Al fine di valutare le caratteristiche proprie dell'ammasso roccioso e le condizioni di stabilità dello stesso, è stata effettuata un'indagine geologico-tecnica dettagliata avente i seguenti scopi:

- analisi delle condizioni delle superfici di discontinuità e dell'intero ammasso roccioso, attraverso rilievi geologico-strutturali alla scala del singolo affioramento;
- caratterizzazione e classificazione geomeccanica dell'ammasso litoide;
- valutazione sulle condizioni di stabilità del pendio in roccia;
- valutazione dei parametri fisici e geotecnici dei materiali litoidi.

I risultati saranno prodotti nella relazione geologico-tecnica di dettaglio.

Gli interventi da eseguirsi si possono dividere in due fasi:

- 1 FASE:

- Disgaggio e ripulitura del versante a monte della strada comunale da estendersi per un fronte in altezza di circa 200 m;
- Scarico del materiale litoide incoerente e instabile che si è concentrato lungo gli impluvi naturale attualmente denudati;
- Messa in opera di barriere paradetriti in corrispondenza delle aree maggiormente instabili;

- 2 FASE:

- Dalla valutazione delle caratteristiche proprie dell'ammasso roccioso e dalle condizioni di stabilità dello stesso, emerse dall'indagine geologico-tecnica avente i seguenti scopi:
- analisi delle condizioni delle superfici di discontinuità e dell'intero ammasso roccioso, attraverso rilievi geologico-strutturali alla scala del singolo affioramento;
- caratterizzazione e classificazione geomeccanica dell'ammasso litoide;
- valutazione sulle condizioni di stabilità del pendio in roccia;

- valutazione dei parametri fisici e geotecnici dei materiali litoidi.
- I risultati saranno prodotti nella relazione geologico-tecnica di dettaglio si dovrà procedere:
- Alla messa in opera di reti in aderenza semplici, in corrispondenza dei fronti litoidi fortemente fratturati ed alterati a ridosso delle sede strale;
- Barriere paramassi da 3000 KJ in corrispondenza delle zone instabili nella parte alta del versante;
- Barriere debris-flow in corrispondenza degli impluvi.

Pertanto in base a quanto sopra gli interventi vengono suddivisi in due fasi :

I- INTERVENTI DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO

II- INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA

dell'importo rispettivamente di €. 55.000,00 ed € 190.939,73 così suddivise e ripartite:

Prima fase di MITIGAZIONE DEL RISCHIO

A1)-Importo lavori a base d'asta comprensivo dei costi del personale:	€. 39.315,04
A2)-Oneri per la sicurezza	€ 994,54
SOMMANO	€. 40.309,58
B) Somme a disposizione dell'Amministrazione Comunale:	
B1) Per Iva 22% sui Lavori	€. 8.868,11
B2) Art. 113 D.Lgs. 50/2016 (2,00% su A)	€. 806,19
B3) Spese tecniche per progettazione e D.L. Cassa ed IVA comprese	€. 5.016,12
SOMMANO	€. 14.690,42
TOTALE PERIZIA	€. 55.000,00

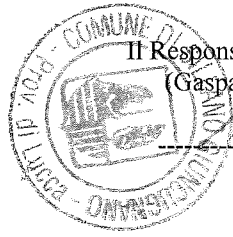
Seconda fase di MESSA IN SICUREZZA

A1)-Importo lavori a base d'asta comprensivo dei costi del personale:	€. 137.440,00
A2)-Oneri per la sicurezza	€ 2.500,00
SOMMANO	€. 139.940,00
B) Somme a disposizione dell'Amministrazione Comunale:	
B1) Per Iva 22% sui Lavori	€. 30.786,80
B2) Art. 113 D.Lgs. 50/2016 (2,00% su A)	€. 2.798,80
B3) Spese tecniche per progettazione e D.L. Cassa ed IVA comprese	€. 17.414,13
SOMMANO	€. 50.999,73
TOTALE PERIZIA	€. 190.939,73

Considerato quanto sopra dichiarato che i lavori descritti rivestono carattere di somma urgenza per cui viene redatto il presente VERBALE ai sensi ed agli effetti dell' art 163 del D.P.R. n° 50/2016 .

Si stabilisce anche, stante l'urgenza di eseguire i lavori, ai sensi dell'art. 163, comma 2 , del D.Lgs n. 50/2016, **di affidare gli stessi alla ditta J B Lavori in Fune di BALDUCCI e CAPPONI S.n.c. di Filecchio di Barga (LU), partita IVA 02416490460**, la quale è in possesso delle necessarie e più efficaci attrezzature, e del personale specializzato necessario e disponibile e in grado di intervenire in tempi rapidi impiegando mezzi ed attrezzature proprie in relazione ai diversi interventi tecnici necessari.

Sillano li 27 febbraio 2019



Il Responsabile Settore Tecnico
(Gaspari geom. Moreno)