

**Deliberazione del Direttore Generale n. 682 del 18/08/2016**

**Oggetto:** Lavori di somma urgenza per "dissesto scarpata stradale Via G. Di Vitalone".

**Ufficio proponente:** S.S. Ingegneria Ospedaliera

<b>Esercizio</b>	<b>2016</b>
<b>Centro di Risorsa</b>	<b>AZ20-Q010</b>
<b>Posizione Finanziaria</b>	<b>260010010 - 370020015 - 260010010 - 260010010 -</b>
<b>Importo</b>	<b>115523,92</b>
<b>Prenotazione Fondi</b>	<b>200006226-31 (rigo 001) - 200006591 (rigo 032) - 200006226-44 (rigo 001) - 200006226-070 (rigo 001) - )</b>

#### **IL DIRETTORE GENERALE**

Vista la proposta di delibera di pari oggetto dell'Ufficio Proponente di cui al num. Provv. 1057 del 12/08/2016 contenente:

- il Visto della P.O. Budget, acquisti, flussi economici e bilancio per la verifica di assegnazione del Budget;
- il Parere del Direttore Amministrativo - Dott. Riccardo BRUGNETTA;
- il Parere del Direttore Sanitario - Dott. Sandro FRATINI.

#### **DELIBERA**

Di fare integralmente propria la menzionata proposta di delibera che allegata al presente atto ne costituisce parte integrante e sostanziale e di disporre quindi così come in essa indicato.

#### **IL DIRETTORE GENERALE**

(Dr. Maurizio DAL MASO)\*

#### **Il Responsabile del Procedimento Deliberativo**

(Dott. Andrea LORENZONI)\*

**Premesso che:**

- In data 24 febbraio 2016 sono stati segnalati alla SC Tecnico-Patrimoniale distacchi di blocchi litoidi e di materiale sciolto dalla scarpata morfologica a monte del muro prospiciente il marciapiede di via G. di Vitalone che hanno invaso il sottostante marciapiede e parte dell'area prossimale alla careggiata stradale;
- La suddetta Struttura si è prontamente attivata richiedendo una Consulenza Geologica speditiva ed effettuando sopralluoghi tecnici;
- Le verifiche preliminari condotte in situ hanno evidenziato il reale pericolo di ulteriori distacchi di blocchi, in corrispondenza dell'affioramento di corpi conglomeratici e il pericolo di caduta di piante seccagginose sulla sottostante viabilità lungo

**Preso Atto:**

- del Verbale di Somma Urgenza del 15.03.2016 (**All.1**) redatto dal Responsabile della SC Tecnico-Patrimoniale ai sensi dell'art.176 DPR 207/2010 con il quale si attestava la necessità di intervenire in maniera indifferibile ed urgente, nel contesto di un'azione mirata a garantire la messa in sicurezza del versante a tutela della pubblica incolumità e si procedeva ad affidare l'esecuzione degli interventi necessari mediante la procedura di Somma Urgenza, alle seguenti Ditte, che previamente interpellate, si sono rese disponibili ad eseguire i lavori con immediatezza e ai sotto indicati prezzi:

**A)Eredi Cavalletti Gianfranco di Cavalletti Luca e C.**

- Ripristino accessibilità pista di manutenzione posta a mezza costa, con taglio raso terra di vegetazione erbacea ed arbustiva e taglio alberi pericolosi radicati lungo la scarpata superiore;
  - Recinzione cantiere (con rete in polietilene)
- per l'importo totale di €. 16.358,40, I.V.A. compresa**, che ha trovato copertura economico-finanziaria nella prenotazione fondi n.200006226-31 CO.GE.260010010 Rigo 001

**B) Studio Geologi Associati SGA – Dott. F. Sabatini e Dott T.Uffreduzzi,**

- verifica stabilità redazione relazioni geologiche e geomorfologica
  - consulenza per la progettazione degli interventi di messa in sicurezza
  - esecuzione di verifiche di stabilità allo stato di progetto
  - assistenza geologica durante i lavori
  - indagini geognostiche, geomeccaniche e sismiche
- per l'importo totale di €. 10.577,40, IVA e oneri previdenziali compresi**, che ha trovato copertura economico-finanziaria nella prenotazione fondi n.200006591 Co.Ge. n. 370020015 Rigo 032;

- della relativa perizia giustificativa redatta in data 23.03.2016 (**All. 1A**)

**Vista:**

- la nota prot.n.°10714 del 31.03.2016 del Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco, con la quale è stata richiesta all'Azienda Ospedaliera la "*Verifica, tramite tecnico qualificato, delle condizioni generali delle piante presenti al fine di poter effettuare un'alleggerimento della scarpata per garantire condizioni di sicurezza alla viabilità*", a seguito dell'intervento operato dai Vigili del fuoco in data il 30.03.2016;

**Dato atto:**

- degli esiti delle verifiche sopra richieste eseguite dall'Agronomo Gian Paolo Pollini, Esperto in Valutazione di Stabilità degli Alberi, e dal Geologo Pina Menichini (rif. Nota 12302 del 13.04.2016) che hanno permesso, unitamente alle indicazioni contenute nella "Relazione

Geologica Preliminare “di definire con maggior dettaglio il pericolo rappresentato dalla vegetazione arborea per la pubblica incolumità;

**Preso atto, pertanto:**

- del Verbale di Somma Urgenza del 22.04.2016 (**All.2**) redatto dal Responsabile della SC Tecnico-Patrimoniale ai sensi dell'art.163 del D.lgs n. 50/2016 resosi necessario per eliminare nel più breve tempo possibile, il pericolo dovuto alla presenza di alberi seccagginosi e /o pericolanti - in considerazione sia delle dimensioni raggiunte da alcuni esemplari, oltre 20metri di altezza, che appesantivano pericolosamente il versante, sia delle colonizzazioni di edera che ne aumentavano fortemente la resistenza al vento e il rischio di schianto sulla carreggiata - con il quale si attestava la necessità di intervenire in maniera indifferibile ed urgente e per proseguire i lavori senza soluzione di continuità si è proceduto ad affidare l'esecuzione degli interventi necessari mediante la procedura di Somma Urgenza, alla Ditta **Ecogreen s.r.l.** di Narni (TR), che previamente interpellata, si è resa disponibile ad eseguire sottoindicati lavori di messa in sicurezza per l'importo come sotto meglio descritto :
  - Intervento di messa in sicurezza mediante abbattimento di piante secche, circa 150 e 100 acacie in stato vegetativo, mediante taglio e trasporto presso piattaforma autorizzata, utilizzando anche pianale mobile con viabilità appositamente interrotta e distacco delle linee elettriche
  - Ripulitura del sottobosco salvaguardando tutti i soggetti in buono stato vegetativo necessari per la tenuta del suolo e per ridurre gli effetti delle acque di dilavamento lungo il versante
  - Alleggerimento della chioma sovrastante il tracciato stradale per n°2 Aceri e n°6 Querce ,  
**per l'importo pari a Euro 21.350,00 I.V.A. compresa** e che la spesa ha trovato copertura nella prenotazione fondi 200006226-44 CO.GE. 260010010 Rigo 001 e che la Ditta in data 08.06.2016 ha emesso la fattura n.1, regolarmente liquidata.
- della relativa perizia giustificativa redatta in data 28.04.2016 (**All. 2A**)

**Preso atto, altresì:**

- del Verbale di Somma Urgenza del 07.06.2016 (**All.3**) redatto dal Direttore dei Lavori ai sensi dell'art.163 del D.lgs n. 50/2016 - resosi necessario a seguito del crollo di un volume di roccia di circa un decimo di metro cubo, staccatosi dalla parete conglomeratica nella notte tra 6 e il 7 giugno che ha invaso la sede stradale e ha richiesto l'istituzione di restrizioni alla viabilità - con il quale si attestava la necessità di intervenire in maniera indifferibile ed urgente e si procedeva, pertanto, ad affidare l'esecuzione dei lavori necessari alla messa in sicurezza della scarpata interessata da crolli, mediante procedura di Somma Urgenza, alla Ditta **Ecogreen s.r.l.** in quanto già presente in cantiere, al fine di completare l'alleggerimento delle chiome di alcuni alberi incombenti sulla strada, la quale all'uopo interpellata, si è resa disponibile ad eseguire con immediatezza l'intervento di messa in sicurezza della scarpata conglomeratica per l'importo complessivo di €. 67.238,12, IVA compresa, come sotto meglio descritto:
  - Disgaggio di massi conglomeratici instabili con abbattimento dei volumi rocciosi pericolanti e demolizione di quelli in condizione di precario equilibrio su una superficie di 1.200 metri quadri;
  - Pulizia area, con taglio alberi ed arbusti od ostacoli la stesura della rete di rivestimento del pendio per 1.500 metri quadrati

- Realizzazione di 100 ancoraggi passivi in parete con barre di acciaio FeB44K ad aderenza migliorata, diametro Ø 22, filettati in testa, della lunghezza di metri 2 per il fissaggio della rete ad alta resistenza; le barre saranno dotate di golfari femmina zincati Z M22 e M24
- Apposizione di 1.200 mq di rete metallica per rivestimento di pendii con maglia tipo 8x10 (UNI-EN 10223-3), diametro 2,7 mm (UNI-EN 10218-2 classe T1) e resistenza a trazione nominale 350-550 M/mmq (UNI EN 10223-3), in maglia esagonale a doppia torsione, a forte zincatura (galvanizzazione 245 gr/mq, UNI EN 10244-2 classe A)
- Rafforzamento della rete con orditura a maglia romboidale e tesatura orizzontale sommitale intermedia e basale di funi in trefolo di acciaio DIN 3060, diametro 12 mm. Realizzazione di una palizzata, della lunghezza di 15 metri, per il contenimento di piccoli movimenti gravitativi al di sopra del muro di controripa, pali in idoneo legname di diametro 20 cm e lunghezza 1,5 m;

**per l'importo complessivo pari ad € 67.238,12, IVA compresa**, che trova copertura economico-finanziaria nella prenotazione fondi 200006226-070 Co.GE260010010 Rigo 001,

- della Variante al Verbale di Somma urgenza 07.06.2016 (**All. 4**) redatta in data 09.06.2016 dal Responsabile della SC Tecnico-Patrimoniale con la quale si attesta la necessità di completare l'intervento di rafforzamento corticale della scarpata conglomeratica con l'installazione di una recinzione anti-scavalcamiento da apporre a monte del tratto interessato dai lavori e di affidare tale intervento, mediante procedura di Somma Urgenza alla stessa Ditta Ecogreen s.r.l. al sotto indicato prezzo:
  - Recinzione anti-scavalcamiento, a monte del tratto interessato dai lavori di rafforzamento corticale (130 metri lineari), con rete metallica romboidale altezza cm 175 posta in opera su paletti metallici a T, per l'importo pari a € 3120,00 spesa ricompresa nell'importo complessivo pari a € 67.238,12 sopracitato.
- della relativa perizia giustificativa redatta in data 14.06.2016 (**All. 3A**)

**Visto:**

- Il D.lgs n. 163/2006
- La Deliberazione del D.G. n. 229/2015 in materia di "Acquisizione di beni, servizi e lavori in economia. Provvedimenti"
- Il DPR n. 207/2010
- Il D.lgs n. 50/2016

**Dato atto:**

- Che il RUP, ai sensi dell'art. 10 del D.lgs n. 163/2006 e dell'art. 31 del D.lgs n. 50/2016 è il Responsabile della S.C. Tecnico-Patrimoniale Ing. Bruno Alessandrini;
- Che il Direttore dei Lavori, ai sensi dell'art. 147 del DPR n. 207/2010 e dell'art. 101 del D.lgs n. 50/2016 è il Geol. Pina Menichini, in servizio presso la S.C. medesima.

Tutto quanto sopra premesso,

**SI PROPONE DI DELIBERARE**

1) **Di approvare**, per le ragioni espresse in premessa, i Verbali di Somma Urgenza sottoindicati:

a) **Verbale di Somma Urgenza del 15.03.2016 (All.1)** redatto dal Responsabile della SC Tecnico-Patrimoniale ai sensi dell'art.176 DPR 207/2010 con il quale si attestava la necessità di intervenire in maniera indifferibile ed urgente, nel contesto di un'azione mirata a garantire la messa in sicurezza del versante a tutela della pubblica incolumità e si procedeva ad affidare l'esecuzione degli interventi necessari mediante la procedura di Somma Urgenza, alle seguenti Ditte, che previamente interpellate, si sono rese disponibili ad eseguire i lavori con immediatezza e ai sotto indicati prezzi:

A) Eredi Cavalletti Gianfranco di Cavalletti Luca e C.

- Ripristino accessibilità pista di manutenzione posta a mezza costa, con taglio raso terra di vegetazione erbacea ed arbustiva e taglio alberi pericolosi radicati lungo la scarpata superiore;
- Recinzione cantiere (con rete in polietilene)  
per l'importo totale di €. 16.358,40, I.V.A. compresa, che ha trovato copertura economico-finanziaria nella prenotazione fondi n.200006226-31 CO.GE.260010010 Rigo 001

B) Studio Geologi Associati SGA – Dott. F. Sabatini e Dott T.Uffreduzzi,

- verifica stabilità redazione relazioni geologiche e geomorfologiche
- consulenza per la progettazione degli interventi di messa in sicurezza
- esecuzione di verifiche di stabilità allo stato di progetto
- assistenza geologica durante i lavori
- indagini geognostiche, geomeccaniche e sismiche  
per l'importo totale di €. 10.577,40, IVA e oneri previdenziali compresi, che ha trovato copertura economico-finanziaria nella prenotazione fondi n.200006591 Co.Ge. n. 370020015 Rigo 032

b) **Verbale di Somma Urgenza del 22.04.2016 (All.2)** redatto dal Responsabile della SC Tecnico-Patrimoniale ai sensi dell'art.163 del D.lgs n. 50/2016 resosi necessario per eliminare nel più breve tempo possibile, il pericolo dovuto alla presenza di alberi seccagginosi e /o pericolanti - in considerazione sia delle dimensioni raggiunte da alcuni esemplari, oltre 20metri di altezza, che appesantivano pericolosamente il versante, sia delle colonizzazioni di edera che ne aumentavano fortemente la resistenza al vento e il rischio di schianto sulla carreggiata - con il quale si attestava la necessità di intervenire in maniera indifferibile ed urgente e per proseguire i lavori senza soluzione di continuità si è proceduto ad affidare l'esecuzione degli interventi necessari mediante la procedura di Somma Urgenza, alla Ditta **Ecogreen s.r.l.** di Narni (TR), che previamente interpellata, si è resa disponibile ad eseguirei sottoindicati lavori di messa in sicurezza per l'importo come sotto meglio descritto :

- Intervento di messa in sicurezza mediante abbattimento di piante secche, circa 150 e 100 acacie in stato vegetativo, mediante taglio e trasporto presso piattaforma autorizzata, utilizzando anche pianale mobile con viabilità appositamente interrotta e distacco delle linee elettriche
- Ripulitura del sottobosco salvaguardando tutti i soggetti in buono stato vegetativo necessari per la tenuta del suolo e per ridurre gli effetti delle acque di dilavamento lungo il versante

- Alleggerimento della chioma sovrastante il tracciato stradale per n°2 Aceri e n°6 **Querce**,  
**per l'importo pari a Euro 21.350,00 I.V.A. compresa** e che la spesa ha trovato copertura nella prenotazione fondi 200006226-44 CO.GE. 260010010 Rigo 001
- c) **Verbale di Somma Urgenza del 07.06.2016 (All.3)** redatto dal Direttore dei Lavori ai sensi dell'art.163 del D.lgs n. 50/2016 - resosi necessario a seguito del crollo di un volume di roccia di circa un decimo di metro cubo, staccatosi dalla parete conglomeratica nella notte tra 6 e il 7 giugno che ha invaso la sede stradale e ha richiesto l'istituzione di restrizioni alla viabilità - con il quale si attestava la necessità di intervenire in maniera indifferibile ed urgente e si procedeva, pertanto, ad affidare l'esecuzione dei lavori necessari alla messa in sicurezza della scarpata interessata da crolli, mediante procedura di Somma Urgenza, alla Ditta Ecogreen s.r.l. in quanto già presente in cantiere, al fine di completare l'alleggerimento delle chiome di alcuni alberi incombenti sulla strada, la quale all'uopo interpellata, si è resa disponibile ad eseguire con immediatezza l'intervento di messa in sicurezza della scarpata conglomeratica per l'importo complessivo di €. 67.238,12, IVA compresa, come sotto meglio descritto:
- Disgaggio di massi conglomeratici instabili con abbattimento dei volumi rocciosi pericolanti e demolizione di quelli in condizione di precario equilibrio su una superficie di 1.200 metri quadri;
  - Pulizia area, con taglio alberi ed arbusti ed ostacoli la stesura della rete di rivestimento del pendio per 1.500 metri quadrati
  - Realizzazione di 100 ancoraggi passivi in parete con barre di acciaio FeB44K ad aderenza migliorata, diametro Ø 22, filettati in testa, della lunghezza di metri 2 per il fissaggio della rete ad alta resistenza; le barre saranno dotate di golfari femmina zincati Z M22 e M24
  - Apposizione di 1.200 mq di rete metallica per rivestimento di pendii con maglia tipo 8x10 (UNI-EN 10223-3), diametro 2,7 mm (UNI-EN 10218-2 classe T1) e resistenza a trazione nominale 350-550 M/mm<sup>2</sup> (UNI EN 10223-3), in maglia esagonale a doppia torsione, a forte zincatura (galvanizzazione 245 gr/mq, UNI EN 10244-2 classe A)
  - Rafforzamento della rete con orditura a maglia romboidale e tesatura orizzontale sommitale intermedia e basale di funi in trefolo di acciaio DIN 3060, diametro 12 mm.
  - Realizzazione di una palizzata, della lunghezza di 15 metri, per il contenimento di piccoli movimenti gravitativi al di sopra del muro di controripa, pali in idoneo legname di diametro 20 cm e lunghezza 1,5 m;
- per l'importo complessivo pari ad Euro 67.238,12, IVA compresa**, che trova copertura economico-finanziaria nella prenotazione fondi 200006226-070 Co.GE260010010 Rigo 001;
- 2) **Di approvare**, altresì, per le ragioni espresse in premessa, la **Variante al Verbale di Somma urgenza 07.06.2016 (All. 4)** redatta in data 09.06.2016 dal Responsabile della SC Tecnico-Patrimoniale con la quale si attesta la necessità di completare l'intervento di rafforzamento corticale della scarpata conglomeratica con l'installazione di una recinzione anti-scavalcamento da apporre a monte del tratto interessato dai lavori e di affidare tale intervento, mediante procedura di Somma Urgenza alla stessa Ditta Ecogreen s.r.l. al sotto indicato prezzo:
- Recinzione anti-scavalcamento, a monte del tratto interessato dai lavori di rafforzamento corticale (130 metri lineari), con rete metallica romboidale altezza cm 175 posta in opera su paletti metallici a T,  
per l'importo pari a € 3120,00 spesa ricompresa nell'importo complessivo pari a € 67.238,12 sopracitato.

- 3) **Di approvare** le perizie giustificative dei suddetti Verbali di Somma Urgenza redatte in data 23.03.2016, 28.04.2016 e 14.06.2016 dal RUP Ing. Bruno Alessandrini (All. 1A, 2A e 3A);
- 4) **Di liquidare** e pagare i succitati corrispettivi su presentazione di regolare fattura da parte delle Ditte esecutrici degli interventi, debitamente vistate per la regolarità dei lavori e dell'importo in esse descritto;
- 5) **Di dare atto** che il RUP, ai sensi dell'art. 10 del D.lgs n. 163/2006 e dell'art. 31 del D.lgs n. 50/2016 è il Responsabile della S.C. Tecnico-Patrimoniale Ing. Bruno Alessandrini e il Direttore dei Lavori, ai sensi dell'art. 147 del DPR n. 207/2010 e dell'art. 101 del D.lgs n. 50/2016 è il Geol. Pina Menichini, in servizio presso la S.C. medesima.

IL R.U.P.  
Ing. Bruno Alessandrini

IL RESPONSABILE  
Ing. Bruno Alessandrini

Il Funzionario estensore  
Geol. Pina Menichini

**S.C. TECNICO PATRIMONIALE**

Responsabile: Ing. Bruno Alessandrini

Prot. 15.03.2016

**VERBALE DI SOMMA URGENZA**

Del 15.03.2016

(Art. 176 del D.P.R. n. 207/2010)

**Oggetto:** Dissesto scarpata V. G. di Vitalone - Verbale dei lavori urgenti per ripristino accessibilità pista di manutenzione per rilievi e indagini per la messa in sicurezza del versante.

**Relazione del Responsabile della Struttura****Premesso che:**

Alla fine del mese di febbraio nell'area occidentale di Colle Obito si sono verificati dei distacchi e crolli di blocchi litoidi di dimensioni centimetrica e decimetrica, che hanno coinvolto il marciapiede e la sede stradale di Via G. di Vitalone.

La presenza di dissesti localizzati lungo l'intero versante è stato segnalato anche da un'utente allo sportello del cittadino del Comune di Terni tramite mail corredata da foto in data 24 febbraio.

Gli uffici Tecnici del Comune (Strade e Protezione Civile) hanno prontamente informato, per le vie brevi, il giorno 25 febbraio, lo Scrivente Responsabile della S.C. tecnico Patrimoniale del pericolo incombente sulla viabilità.

I tecnici in forza alla Scrivente S.C. Dott. Ing. Gianni Fabrizi e Dott. Pina Menichini hanno effettuato sopralluoghi speditivi lungo il versante (Via G. di Vitalone) constatando:

- a) il reale pericolo di ulteriori distacchi di blocchi, in corrispondenza dell'affioramento di corpi conglomeratici, che a causa di processi di erosione selettiva risultano privi di sostegno alla base;
- b) e la presenza di materiale dilavato dagli eventi atmosferici oltre il coronamento del muro di sostegno a ridosso del marciapiede stradale;

**Preso atto:**

dell'esito dei sopralluoghi effettuati dal personale dipendente lo scrivente ha richiesto una consulenza geologica al Professionista Geol. Tonino Uffreduzzi, che si è reso immediatamente disponibile per assicurare la consulenza richiesta;

La relazione geologica preliminare redatta dal Professionista incaricato, a seguito di due sopralluoghi effettuati in data 4 e 10 marzo, e inoltrata allo scrivente via mail in data 14.03.2015, contiene anche proposte progettuali per la risoluzione delle problematiche geomorfologiche e di dissesto riscontrate che potranno essere elaborate solo dopo la verifica geotecnica della stabilità delle scarpate (per la quale sono necessari un rilievo topografico e indagini geotecniche);

**Ritenuto** doveroso intervenire in maniera indifferibile ed urgente, nel contesto di un'azione mirata a garantire la messa in sicurezza dell'intero versante a tutela della pubblica incolumità, lo scrivente Dirigente intende affidare l'esecuzione dei lavori di ripristino dell'accessibilità della pista (per eseguire i rilievi e indagini necessarie alla verifica puntuale della stabilità delle scarpate) posta a mezzacosta utilizzata in passato per la manutenzione del verde, mediante la procedura di somma



urgenza di cui all'art.176 del D.P.R. 207/2010 come riportato all'art.13 "lavori di somma urgenza" del Regolamento Aziendale per l'acquisizione di lavori, beni e servizi in economia", approvato con Deliberazione del D.G. n. 241/2014, aggiornato con Deliberazione n. 229/2015;

**Dato atto** che, a tal fine si è provveduto ad interpellare la Ditta di Fiducia Eredi Cavalletti, in quanto dotata di idonee attrezzature e competenza professionale in merito ai lavori da eseguire, la quale si è dichiarata disponibile ad eseguire gli stessi immediatamente e ai sotto indicati prezzi, presuntivamente occorrenti e che come sopra detto è intervenuto il Geol Tonino Uffreduzzi della SGA Studio Geologi Associati per fornire la consulenza tecnica in merito all'elaborazione di proposte progettuali da adottare per la messa in sicurezza del versante il quale si è reso immediatamente disponibile ad eseguire quanto richiesto e ai sotto indicati prezzi presuntivamente occorrenti:

Ditta EREDI CAVALLETTI GIANFRANCO DI CAVALLETTI Luca e C. S.n.c. di Terni sede legale in Strada di Valserra 20 (TR), [credicavalletti@pec.it](mailto:credicavalletti@pec.it) per i seguenti lavori:

- a) ripristino accessibilità della pista di manutenzione costituente il gradone della scarpata (ml 700 circa), con livellamento fornitura e posa in opera di materiale inerte (stabilizzato);
- b) realizzazione di canalette per il convogliamento e allontanamento delle acque meteoriche;

per un'importo presunto di € 10.000,00, oltre IVA come per legge;

STUDIO GEOLOGI ASSOCIATI SGA di Dott. F. Sabatini & Dott. T. Uffreduzzi con sede legale in Terni Via Francesco Rismondo 19 CF e PI00637290552 (tel. 074458096 mail [sga@geoass.eu](mailto:sga@geoass.eu)) per i seguenti lavori:

- a) consulenza geologica per dissesto della scarpata stradale di via G. di Vitalone comprensiva di verifica stabilità scarpate ed elaborazione proposte progettuali per la messa in sicurezza del versante.

Per un'importo presunto di € 10.000,00, oltre IVA ed oneri come per legge.

Visto l'art. 176, comma 4, del DPR n. 207/2010, secondo cui entro 10 giorni dal presente ordine di esecuzione dei lavori sarà trasmessa la relativa perizia giustificativa.

In virtù di quanto sopra, si affida alle Ditte suddette, ognuna per la parte di rispettiva competenza, l'esecuzione dei lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza del versante di via G. di Vitalone.

S.C. TECNICO PATRIMONIALE  
IL DIRIGENTE  
Ing. Bruno Alessandrini

**S.C. TECNICO PATRIMONIALE**

Responsabile: Ing. Bruno Alessandrini

Data 23.03.2016

PERIZIA GIUSTIFICATIVA  
Lavori di Somma Urgenza (Verb. 15.03.2016)  
Art. 163 D.P.R. del 05.10.2010 n°207

**Oggetto:** Lavori di messa in sicurezza scarpata V. G. di Vitalone -

**Premesso che:**

Alla fine del mese di febbraio in corrispondenza della versante occidentale di Colle Obito si sono verificati, a seguito di condizioni metereologiche avverse, dei distacchi e crolli di blocchi litoidi di dimensioni centimetrica e decimetrica, che hanno coinvolto il marciapiede e la sede stradale di Via G. di Vitalone.

La presenza di materiale detritico che ha invaso il passaggio pedonale della sottostante Via G. di Vitalone è stato segnalato anche da un'utente allo sportello del cittadino del Comune di Terni tramite mail corredata da foto in data 24 febbraio.

Gli uffici Tecnici del Comune (Strade e Protezione Civile) hanno prontamente informato, per le vie brevi, il giorno 25 febbraio, lo Scrivente Responsabile della S.C. tecnico Patrimoniale del pericolo incombente sulla viabilità.

I sopralluoghi effettuati nei giorni seguenti dai tecnici in forza alla Scrivente S.C. unitamente all'esito della consulenza geologica richiesta in via di urgenza al professionista Geol. Tonino Uffreduzzi hanno permesso di constatare:

- a) il reale pericolo di ulteriori distacchi di materiale litoide in corrispondenza della scarpata inferiore;
- b) di accertare la presenza, lungo l'intero versante, del pericolo di "schianto" per la viabilità dovuto alla presenza di oltre 200 esemplari di specie arboree seccagginose (acacie di altezza variabile tra 20 e 30 metri infestate da edera).

In data 15.03.2016 il Servizio S.C. Tecnico Patrimoniale ha redatto apposito verbale di "Somma Urgenza" ai sensi dell'art.176 del D.P.R. del 05.10.2010 n°207 ritenuto doveroso intervenire in maniera indifferibile ed urgente nel contesto di un'azione mirata a garantire la messa in sicurezza dell'intero versante a tutela della pubblica incolumità con la conseguente necessità di affidare l'esecuzione immediata dei lavori a Ditte esterne regolarmente iscritte alla Camera di Commercio ed in possesso dei requisiti di legge di cui al Decreto Legislativo 12 Aprile 2006 Codice dei Contratti Pubblici di lavori, servizi e forniture quali:

1. Ditta EREDI CAVALLETTI GIANFRANCO DI CAVALLETTI Luca e C. S.n.c. di Terni sede legale in Strada di Valserra 20 (TR), [eredicavalletti@pec.it](mailto:eredicavalletti@pec.it) per i seguenti lavori:

- a) recinzione cantiere (con rete in polietilene lunghezza 480 ml)
- b) ripristino accessibilità della pista di manutenzione costituente il gradone della scarpata superiore (ml 700 circa);
- c) realizzazione di canalette per il convogliamento e allontanamento delle acque meteoriche;

2. STUDIO GEOLOGI ASSOCIATI SGA di Dott. F. Sabatini & Dott. T. Uffreduzzi con sede legale in Terni Via Francesco Rismondo 19 CF e PI00637290552 (tel. 074458096 mail [sga@geoass.eu](mailto:sga@geoass.eu)) per i seguenti lavori:

- a) consulenza geologica per dissesto della scarpata stradale di via G. di Vitalone comprensiva di verifica stabilità scarpate ed elaborazione proposte progettuali per la messa in sicurezza del versante.

Le sopra citate ditte sono state rintracciate tra quelle immediatamente disponibili all'esecuzione dei lavori e dei servizi di somma urgenza e la prima è stata reperita (Eredi Cavalletti Gianfranco di Cavalletti Luca e C. Snc) altresì sulla base di precedenti attività lavorative svolte presso L'azienda O spedaliera S. Maria per le quali non sono insorte controversie in esito ai lavori svolti.

**Visto**

- il comma 4 dell'art.176 del D.P.R. n°207/2010 che dispone che entro 10 giorni dalla data del verbale di Somma Urgenza venga redatta la perizia giustificativa dei lavori di somma urgenza;

Ciò premesso il presente atto viene ad essere redatto quale perizia giustificativa per gli interventi di somma urgenza

**A) Lavori Ditta EREDI CAVALLETTI GIANFRANCO DI CAVALLETTI Luca e C. S.n.c**

1. Riapertura pista di manutenzione per consentire l'esecuzione dei lavori necessari alla messa in sicurezza del versante attraverso: Taglio raso terra di vegetazione erbacea ed arbustiva  
Quantità mq 4.000 euro 2.400,00
  2. Taglio e raccolta dell'erba Quantità mq 1.500 euro 1.380,00
  3. Abbattimento di alberi pericolanti radicati lungo la scarpata superiore quantità 10 euro 920,00
  4. Scoticismo terreno vegetale Quantità 288,75 mc euro 1.588,13
- TOTALE Euro 6.288,13**

A) Totale lavori Ditta EREDI CAVALLETTI GIANFRANCO DI CAVALLETTI Luca e C. S.n.c

Somma costi lavorazioni: 1+2+3+4	Euro 6.288,13
Costo sicurezza	Euro 6.592,50
Importo lavori più sicurezza (dei quali 6.576,00 per recinzione)	Euro 12.880,63
Imprevisti 5%	Euro 644,05
IVA al 22%	Euro 2.833,74
Importo totale	16.358,40

**B) Servizi richiesti allo Studio Geologi Associati SGA - Dott. F. Sabatini e Dott. T. Uffreduzzi :**

1. Sopralluoghi e prima consulenza speditiva Euro 1000,00
2. Indagini geognostiche, geomeccaniche e sismiche in sito Euro 1.200,00
3. Verifiche stabilità Euro 800,00
4. redazione relazioni geologiche e geomorfologica Euro 2400,00

5. Consulenza per la progettazione degli interventi di messa in sicurezza Euro 1.500,00
6. Esecuzione di verifiche di stabilità allo stato di progetto Euro 800,00
7. Assistenza geologica durante le operazioni di lavori Euro 800,00

**TOTALE Euro 8.500,00 oltre IVA e oneri previdenziali**

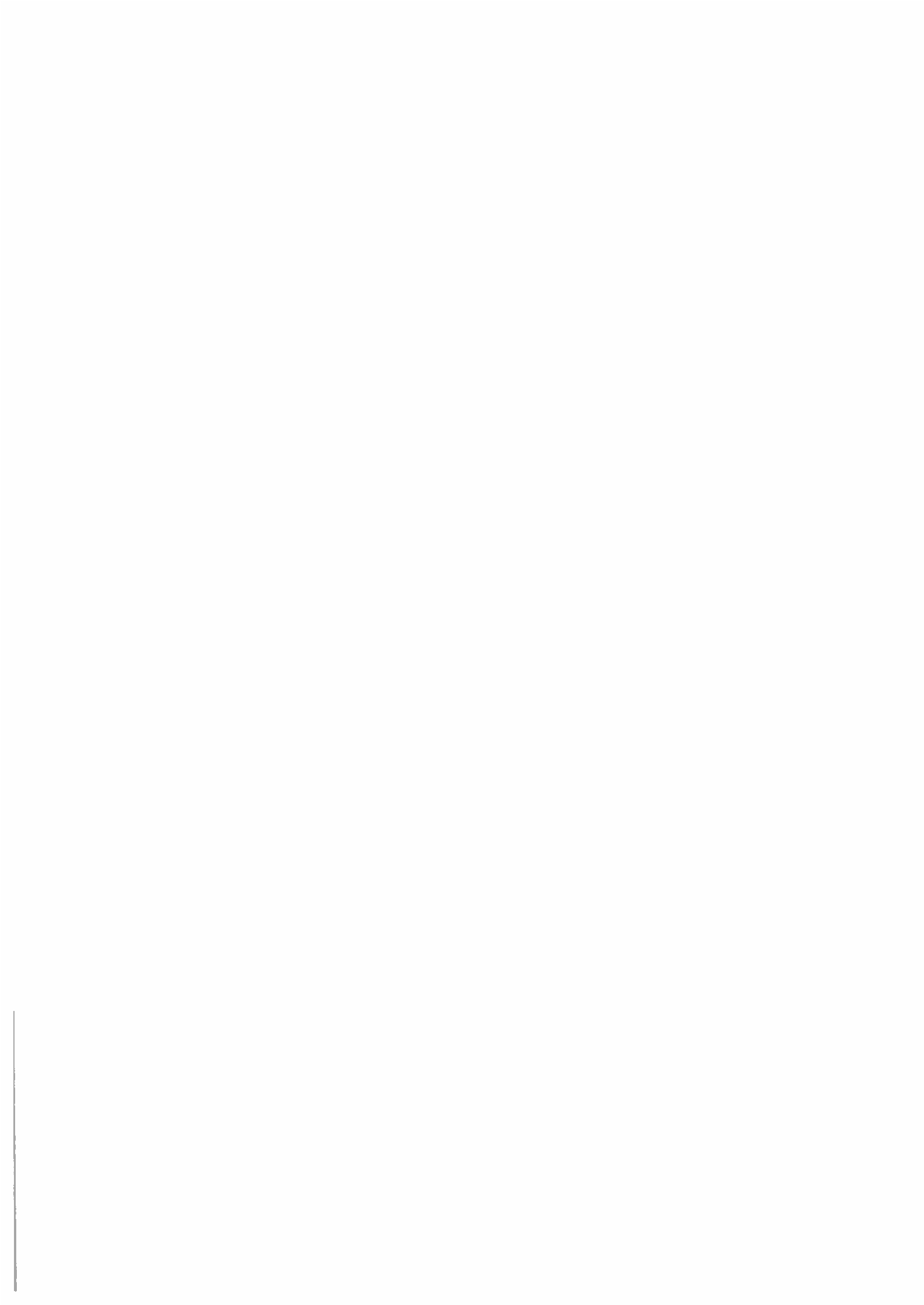
I costi di intervento sono stati determinati in considerazione del mercato locale e della tipicità dell'intervento, derivante dalla somma urgenza, e quindi della conseguente immediata tempestività e sono stati definiti consensualmente (con le Ditte esecutrici) così come contemplato dall'art.176 comma 3 del D.P.R. del 05.10.2010 n°207.

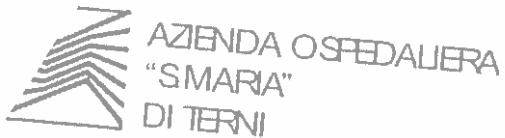
Pertanto i prezzi applicati per le categorie di lavoro, sono da ritenersi congrui e nella realtà del mercato locale.

Terni 23.03.2016

S.C. TECNICO PATRIMONIALE  
Il RUP  
DIRIGENTE  
Ing. Bruno Alessandrini







AZIENDA OSPEDALIERA  
"S. MARIA"  
DI TERNI

**S.C. TECNICO PATRIMONIALE**  
Responsabile: Ing. Bruno Alessandrini

**VERBALE DI SOMMA URGENZA**  
Del 22.04.2016  
(Art. 176 del D.P.R. n. 207/2010)

**Oggetto:** Dissesto via G. di Vitalone - Verbale dei lavori urgenti per messa in sicurezza della scarpata sottostante la pista di manutenzione – taglio piante pericolose e pulizia del sottobosco  
**Relazione del Responsabile della Struttura**

**Premesso che:**

Con verbale di Somma Urgenza del 15.03.2016 sono iniziati i lavori di messa in sicurezza della scarpata prospiciente via G. di Vitalone nel tratto compreso tra Piazzale Tristano di Joannuccio e l'incrocio con via Martin Luther King;

Che a tal fine è stato necessario ripristinare l'accesso all'area oggetto di intervento attraverso la riapertura di una strada di manutenzione posta a mezzacosta che ha permesso di poter eseguire, ad oggi, i principali interventi di sistemazione della scarpata superiore senza dover ricorrere alla chiusura della sottostante viabilità.

Nel dettaglio è stato operato un' alleggerimento della scarpata attraverso il taglio delle piante secche e delle acacie ed è stata ripristinata parte della rete di drenaggio delle acque superficiali. Inoltre è stato possibile intraprendere il rilievo plano altimetrico del versante (necessario per la verifica geotecnica di stabilità) che sarà concluso non appena sarà possibile accedere in sicurezza in alcuni punti della scarpata inferiore, al momento inaccessibili sia per la fitta vegetazione del sottobosco che per le condizioni morfologiche del sito (pendenze accentuate).

Relativamente alla scarpata inferiore grazie all'intervento del 30.03.2016 da parte del Comando provinciale Vigili del fuoco di Terni, è stato eliminato il pericolo immediato attraverso il taglio di rami pericolanti incumbenti sulla sottostante viabilità. Si è poi dato corso a quanto richiesto dai Vigili del fuoco con nota prot.0010714 del 31.03.2016, relativamente alla "verifica, tramite tecnico qualificato, delle condizioni generali delle piante presenti al fine di poter effettuare un alleggerimento della scarpata per garantire condizioni di sicurezza alla viabilità". Gli esiti delle verifiche eseguite dal D. L. Dott. Pina Menichini e dal Dott. Agr. Gian Paolo Pollini (rif. nota prot. n° 12302 del 13.04.2016) hanno permesso, unitamente alle indicazioni contenute nella prima relazione geologica redatta dello studio SGA, di definire con maggior dettaglio il pericolo potenziale rappresentato dalla vegetazione arborea per la sicurezza stradale.

**Ritenuto** doveroso eliminare nel più breve tempo possibile, il pericolo dovuto alle piante presenti, e proseguire i lavori di messa in sicurezza dell'area nel contesto di un'azione mirata a tutelare la pubblica incolumità, lo scrivente Dirigente intende affidare l'esecuzione dei seguenti lavori:

- Abbattimento di circa 150 piante secche e taglio di 100 in vegetazione (acacie) con ausilio di pianale mobile che opererà dalla sottostante strada via G. di Vitalone (per tale intervento la viabilità dovrà essere necessariamente interrotta per almeno 5 gg lavorativi prevedendo inoltre il distacco delle linee elettriche presenti);

- Alleggerimento delle chiome degli esemplari di alto valore naturalistico presenti (querce, corniolo, aceri);
- Pulizia del sottobosco necessario per l'ispezione completa delle condizioni geomorfologiche della scarpata,
- Rimozione masse terrose pericolanti e disaggi che si ritenessero necessari in corso d'opera; mediante la procedura di somma urgenza di cui all'art.176 del D.P.R. 207/2010 come riportato all'art.13 "lavori di somma urgenza" del Regolamento Aziendale per l'acquisizione di lavori, beni e servizi in economia", approvato con Deliberazione del D.G. n. 241/2014, aggiornato con Deliberazione n. 229/2015;

Dato atto che, a tal fine si è provveduto ad interpellare la Ditta di Fiducia Ecogreen srl, in quanto dotata di idonee attrezzature e competenza professionale in merito ai lavori da eseguire, la quale si è dichiarata disponibile ad eseguire gli stessi immediatamente e ai sotto indicati prezzi, presuntivamente occorrenti preventivo (prot.13422 del 22.04.2016 allegato) :

Ditta Ecogreen srl di Narni con sede legale in Strada Amerina, 302- 05036 Narni Scalo (TR), P.IVA 00608230553 per i seguenti lavori:  
 1) intervento di messa in sicurezza mediante abbattimento delle piante secche, circa 150 e vive 100 acacie, e di tutto il sottobosco, mediante taglio, accatastamento e trasporto presso piattaforma autorizzata, utilizzando anche pianale mobile che opererà da via G. di Vitalone con viabilità interrotta e distacco linee elettriche;  
 per un importo di € 17.500,00, oltre IVA come per legge;

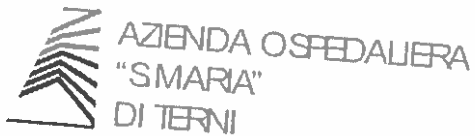
E' stato inoltre richiesto alla medesima Ditta un preventivo (contenuto al punto 2 della sopra citata nota prot. n°13422) per la fornitura e posa in opera di barriere provvisorie (per il tempo necessario ad eseguire le opere definitive di messa in sicurezza della scarpata) per il contenimento di eventuali materiali terrosi e/o litoidi che potrebbero cadere sulla sottostante via G. di Vitalone, da posizionare sopra il muro esistente (di proprietà del Comune). Non avendo ancora la certezza della necessità di installare dette barriere lungo l'intero tratto (a causa della fitta vegetazione che non consente di ispezionare nel dettaglio l'intero fronte) tali lavori al momento non vengono affidati

Visto l'art. 176, comma 4, del DPR n. 207/2010, secondo cui entro 10 giorni dal presente ordine di esecuzione dei lavori sarà trasmessa la relativa perizia giustificativa.

In virtù di quanto sopra, si affidano alla Ecogreen srl l'esecuzione dei lavori di somma urgenza di cui al punto 1) per la messa in sicurezza della scarpata inferiore di via G. di Vitalone.

S.C. TECNICO PATRIMONIALE  
 II DIRIGENTE  
 Ing. Bruno Alessandrini





**.C. TECNICO PATRIMONIALE**  
Responsabile: Ing. Bruno Alessandrini

Terni 28.04.2016

**PERIZIA GIUSTIFICATIVA**  
Lavori di Somma Urgenza (Verb. 22.04.2016)  
Art. 163 D.Lgs. 50/2016

**Oggetto:** Scarpata V. G. di Vitalone – Taglio piante pericolose per la pubblica incolumità

**Premesso che:**

Con Verbale di Somma Urgenza del 15.03.2016 sono stati intrapresi i lavori necessari per la messa in sicurezza della scarpata prospiciente via G. di Vitalone e che a tal fine è stato necessario, considerato lo stato dei luoghi, riaprire la vecchia pista di manutenzione posta a mezzacosta completamente ostruita dalla vegetazione per consentire l'esecuzione dei lavori di sistemazione delle scarpate e per poter eseguire il rilievo planoaltimetrico necessario per la verifica geotecnica di stabilità.

Che come segnalato dai tecnici del Servizio Tecnico Patrimoniale e dai Vigili del Fuoco intervenuti il 30.03.2016 per eliminare il pericolo immediato derivante da rami pericolanti incombenti su via G. di Vitalone è necessario effettuare senza ritardo un'alleggerimento delle scarpate (attraverso il taglio delle piante seccagginose e/o pericolanti) al fine di garantire condizioni di sicurezza alla viabilità.

Che a tale proposito sono state disposte dal sottoscritto RUP verifiche atte ad accertare le condizioni di stabilità delle piante radicate sull'intero versante. Gli esiti delle predette verifiche sono contenuti nella nota prot. n° 12302 del 13.04.2016 a firma dei tecnici Agronomo Gian paolo Pollini (esperto in Valutazione di stabilità degli alberi) e del Direttore dei Lavori Geologo Pina Menichini.

Che sin dall'inizio dei lavori intrapresi è stata ravvisata la necessità di dover ricorrere all'interruzione del traffico veicolare di via G. di Vitalone per poter eseguire sia il taglio degli alberi pericolanti (in considerazione delle dimensioni dei soggetti) sia per intraprendere i lavori necessari alla messa in sicurezza della scarpata inferiore.

Per eliminare il rischio di "schianto" sulla carreggiata stradale di via G. di Vitalone di oltre 200 alberi seccagginosi e/o pericolanti così come indicato nella nota prot. n°12302 del 13.04.2016 sopraccitata in data 22.04.2016 il Servizio S.C. Tecnico Patrimoniale ha redatto apposito verbale di "Somma Urgenza" ai sensi dell'art.163 del D.Lgs. 50/2016 ritenuto doveroso intervenire in maniera indifferibile ed urgente a tutela della pubblica incolumità con la conseguente necessità di affidare l'esecuzione immediata dei lavori alla Ditta Ecogreen srl, in quanto dotata di idonee attrezzature e competenza professionale in merito ai lavori da eseguire e regolarmente iscritta alla Camera di Commercio ed in possesso dei requisiti di legge di cui al Decreto Legislativo 50/2016.

Visto



- il comma 4 dell'art.176 del D.Lgs.50/2016 che dispone che entro 10 giorni dalla data del verbale di Somma Urgenza venga redatta la perizia giustificativa dei lavori di somma urgenza;

Ciò premesso il presente atto viene ad essere redatto quale perizia giustificativa per gli interventi di somma urgenza

**Lavori Ditta ECOGREEN srl di Narni con sede legale in Strada Amerina, 302-05036 Narni Scalo (TR), P.IVA 00608230553 :**

1) intervento di messa in sicurezza mediante abbattimento delle piante secche, circa 150 e vive 100 acacie, e di tutto il sottobosco, mediante taglio, accatastamento e trasporto presso piattaforma autorizzata, utilizzando anche pianale mobile che opererà da via G. di Vitalone con viabilità interrotta e distacco linee elettriche;  
per un'importo di € 17.500,00, oltre IVA come per legge

I costi di intervento sono stati determinati in considerazione del mercato locale e della tipicità dell'intervento, derivante dalla somma urgenza, e quindi della conseguente immediata tempestività e sono stati definiti consensualmente con la Ditta esecutrice così come contemplato dall'art.163 comma 3 del D.Lgs 50/2016.

Pertanto i prezzi applicati per le categorie di lavoro, sono da ritenersi congrui e nella realtà del mercato locale.

IL RESPONSABILE  
Ing. Bruno Alessandrini



**S.C. TECNICO PATRIMONIALE**

Responsabile: Ing. Bruno Alessandrini

**VERBALE DI SOMMA URGENZA**

Del 07.06.2016

(Art. 176 del D.P.R. n. 207/2010)

**Oggetto:** Dissesto via G. di Vitalone - Verbale dei lavori urgenti per messa in sicurezza della scarpata sottostante – Disgaggio parti pericolanti e apposizione reti paramassi.

**Premesso che:**

Che a seguito delle forti precipitazioni di ieri sera, alle ore 23 circa, si è verificato un distacco di materiale detritico (e di un masso) dalla scarpata inferiore che ha invaso la carreggiata stradale;

Che nel corso della notte è stato istituito il senso unico alternato in corrispondenza dell'area interessata dai distacchi;

Che a seguito del sopralluogo urgente in situ organizzato alla presenza del sottoscritto Direttore dei Lavori, dei funzionari Comunali del Servizio di Viabilità Arch. Angelo Porchetti e Geom. Mauro Manciuca e della Polizia Municipale si è deciso per motivi di sicurezza di procedere alla chiusura totale della strada fino a cessate esigenze (rif. PEC 18353/2016);

Che il sottoscritto D.L. sentito telefonicamente il RUP Ing. B. Alessandrini ha disposto immediatamente l'inizio dei lavori finalizzati alla rimozione del pericolo.

**Ritenuto** doveroso eliminare nel più breve tempo possibile, il pericolo dovuto al distacco di massi pericolanti, e proseguire i lavori di messa in sicurezza dell'area nel contesto di un'azione mirata a tutelare la pubblica incolumità, lo scrivente Direttore dei Lavori come stabilito dal Dirigente intende affidare l'esecuzione dei seguenti lavori:

- Disgaggio masse pericolanti su una superficie di circa 1.200 mq;
- Rafforzamento corticale con messa in opera di rete metallica ad alta resistenza a maglia esagonale (80x100 mm);
- Formazione di reticolo di contenimento romboidale passo 3,00x6,00 m con fune in acciaio a trefolo del diametro di 12 mm;
- Realizzazione di tratti di palizzata in legname per il contenimento di piccoli movimenti gravitativi.
- Pulizia del sottobosco necessario per l'ispezione completa delle condizioni geomorfologiche della scarpata,
- Abbattimento di n°3 piante con ausilio di piattaforma per consentire la messa in opera di rete corticale. Rimozione masse terrose pericolanti e disgaggi che si ritenessero necessari in corso d'opera;

mediante la procedura di somma urgenza di cui all'art.176 del D.P.R. 207/2010 come riportato all'art.13 "lavori di somma urgenza" del Regolamento Aziendale per l'acquisizione di lavori, beni e servizi in economia", approvato con Deliberazione del D.G. n. 241/2014, aggiornato con Deliberazione n. 229/2015;

**Dato atto** che, a tal fine si è provveduto ad interpellare la Ditta di Fiducia Ecogreen srl , presente in cantiere, in quanto dotata di idonee attrezzature e competenza professionale in merito ai lavori da eseguire, la quale si è dichiarata disponibile ad eseguire gli stessi immediatamente,

Ditta Ecogreen srl di Narni con sede legale in Strada Amerina, 302- 05036 Narni Scalo (TR), P.IVA 00608230553 per i seguenti lavori:

- Disgaggio masse pericolanti su una superficie di circa 1.200 mq;
- Rafforzamento corticale con messa in opera di rete metallica ad alta resistenza a maglia esagonale (80x100 mm);
- Formazione di reticolo di contenimento romboidale passo 3,00x6,00 m con fune in acciaio a trefolo del diametro di 12 mm;
- Realizzazione di tratti di palizzata in legname per il contenimento di piccoli movimenti gravitativi.
- Pulizia del sottobosco necessario per l'ispezione completa delle condizioni geomorfologiche della scarpata,
- Abbattimento di n°3 piante con ausilio di piattaforma per consentire la messa in opera di rete corticale.Rimozione

Visto l'art. 176, comma 4, del DPR n. 207/2010, secondo cui entro 10 giorni dal presente ordine di esecuzione dei lavori sarà trasmessa la relativa perizia giustificativa.

In virtù di quanto sopra, si affidano alla Ecogreen srl l'esecuzione dei lavori di somma urgenza di cui al punto 1) per la messa in sicurezza della scarpata inferiore di via G. di Vitalone.

X DICHIARATA - ACCETTAZIONE

ECOGREEN s.r.l.

07-06-2016

IL DIRETTORE DEI LAVORI -  
Geol. Pina Menichini

VISTO IL DIRIGENTE  
Ing. Bruno Alessandrini

Terni 8/06/2016

**S.C. TECNICO PATRIMONIALE**

Responsabile: Ing. Bruno Alessandrini

Terni 14.06.2016

PERIZIA GIUSTIFICATIVA  
Lavori di Somma Urgenza  
(Verb. 07.06.2016 e Variante del.09.06.2016)  
Art. 163 D.Lgs. 50/2016

**Oggetto:** Scarpata V. G. di Vitalone – Disgaggio parti pericolanti apposizione reti corticali e installazione recinzione anti scavalamento

**Premesso che:**

Nella notte tra il 6 e il 7 c.m., dopo alcune piogge di media intensità, si è verificato un crollo di materiale detritico e di un masso dalla scarpata di via G. di Vitalone che ha invaso il marciapiede e parte della carreggiata.

Che a seguito dell'evento è stato immediatamente istituito il senso unico alternato in corrispondenza della parete conglomeratica interessata dai crolli e nella mattinata del 07 giugno, visti gli esiti del sopralluogo in situ alla presenza del D.L e dei funzionari Comunali, è stata disposta la chiusura totale della strada.

Per eliminare il rischio di ulteriori crolli sulla sottostante viabilità il D.L. Geol. Pina Menichini, come disposto dal sottoscritto R.U.P., ha redatto apposito verbale di "Somma Urgenza" ai sensi dell'art.163 del D.Lgs. 50/2016 ritenuto doveroso intervenire in maniera indifferibile ed urgente a tutela della pubblica incolumità con la conseguente necessità di affidare l'esecuzione immediata dei lavori alla Ditta Ecogreen srl, presente in cantiere, dotata di idonee attrezzature e competenza professionale in merito ai lavori da eseguire e regolarmente iscritta alla Camera di Commercio ed in possesso dei requisiti di legge di cui al Decreto Legislativo 50/2016.

**Visto**

- il comma 4 dell'art.176 del D.Lgs.50/2016 che dispone che entro 10 giorni dalla data del verbale di Somma Urgenza venga redatta la perizia giustificativa dei lavori di somma urgenza;

Ciò premesso il presente atto viene ad essere redatto quale perizia giustificativa per gli interventi di somma urgenza

**Lavori Ditta ECOGREEN srl di Narni con sede legale in Strada Amerina, 302-05036 Narni Scalo (TR), P.IVA 00608230553 :**

-Disgaggio masse pericolanti su una superficie di circa 1200 mq;  
- Abbattimento di n°3 piante con ausilio di piattaforma per consentire la messa in opera di rete corticale;

- Pulizia del sottobosco necessario per l'ispezione completa delle condizioni geomorfologiche della scarpata;
  - apposizione recinzione anti-scavalco realizzata con rete metallica romboidale plastificata, posta in opera su paletti a T da posti ad interasse 2,5 m, lungo tutto il tratto interessato dai lavori di rafforzamento corticale ( 130 metri)
  - Rafforzamento corticale con messa in opera di rete metallica ad alta resistenza a maglia esagonale (80x100 mm) mq 1.200;
    - formazione di reticolo di contenimento romboidale passo 3,00x6,00 m con fune in acciaio a trefolo del diametro di 12 mm;
    - realizzazione di tratti di palizzata in legname per il contenimento di piccoli movimenti gravitativi ( 15 metri);
- per un'importo di € 54.930,00, oltre IVA come per legge (Come da computo del 14.06.2016 sottoscritto dalla ditta e allegato alla presente Perizia).

I costi di intervento sono stati determinati in considerazione del mercato locale e della tipicità dell'intervento, derivante dalla somma urgenza, e quindi della conseguente immediata tempestività e sono stati definiti consensualmente con la Ditta esecutrice così come contemplato dall'art.163 comma 3 del D.Lgs 50/2016.

Pertanto i prezzi applicati per le categorie di lavoro, sono da ritenersi congrui e nella realtà del mercato locale.

IL RESPONSABILE  
Ing. Bruno Alessandrini



**S.C. TECNICO PATRIMONIALE**

Responsabile: Ing. Bruno Alessandrini

VARIANTE IN CORSO D'OPERA  
VERBALE DI SOMMA URGENZA  
Del 07.06.2016  
(Art. 176 del D.P.R. n. 207/2010)

**Oggetto:** Dissesto via G. di Vitalone - Verbale dei lavori urgenti per messa in sicurezza della scarpata sottostante – Affidamento nuovo lavoro “Installazione recinzione a monte del tratto interessato dall'intervento di rafforzamento corticale”

**Premesso che:**

Che con Verbale di Somma Urgenza del 07.06.2016, a seguito del distacco di alcuni massi che hanno interessato la viabilità di Via G.Vitalone, sono stati affidati alla Ditta Ecogreen s.r.l. i seguenti lavori:

- Disgaggio masse pericolanti su una superficie di circa 1.200 mq;
- Rafforzamento corticale con messa in opera di rete metallica ad alta resistenza a maglia esagonale (80x100 mm);
- Formazione di reticolo di contenimento romboidale passo 3,00x6,00 m con fune in acciaio a trefolo del diametro di 12 mm;
- Realizzazione di tratti di palizzata in legname per il contenimento di piccoli movimenti gravitativi.
- Pulizia del sottobosco necessario per l'ispezione completa delle condizioni geomorfologiche della scarpata,
- Abbattimento di n°3 piante con ausilio di piattaforma per consentire la messa in opera di rete corticale;

Considerato che il taglio delle piante radicate in prossimità del ciglio della scarpata, necessario per l'ancoraggio delle reti corticali, faciliterà l'accesso dall'alto anche a persone che potrebbero arrecare dei danni sulla sottostante strada (ad es. con lancio di materiali) si ritiene doveroso, a tutela della pubblica incolumità, **completare i lavori di messa in sicurezza con la messa in opera di una recinzione metallica da apporre a bordo della pista di manutenzione (in corrispondenza del primo gradino morfologico del versante) lungo tutto il tratto interessato dai lavori.**

Dato atto che, i lavori sono stati affidati alla ditta Ecogreen s.r.l. la quale interpellata si è resa disponibile a completare l'intervento come richiesto dal sottoscritto R.U.P.

Visto l'art. 176, comma 4, del DPR n. 207/2010, secondo cui entro 10 giorni dal presente ordine di esecuzione dei lavori sarà trasmessa la relativa perizia giustificativa.

In virtù di quanto sopra, si affida alla Ecogreen s.r.l. di Narni con sede legale in Strada Amerina, 302- 05036 Narni Scalo (TR), P.IVA 00608230553 il seguente lavoro di somma urgenza a tutela della pubblica incolumità:

- Recinzione con rete metallica romboidale plastificata, posta in opera su paletti metallici a T da mm 50, spessore 7 mm, posti ad interasse di m 2,50, lungo tutto il tratto interessato dai lavori di rafforzamento corticale (circa 100 metri) più 10 metri X 2 per la chiusura dell'area.

Terni 09 Giugno 2016

X RICEVUTA E ACCETTAZIONE

ECOGREEN s.r.l.

Man  Bertoli

IL R.U.P.

Ing. Bruno  Alessandrini