

**DELIBERAZIONE DEL DIRETTORE GENERALE**  
**n. 0000280 del 12/03/2021**

**OGGETTO:**

AFFIDAMENTO LAVORI DI SOMMA URGENZA PER LA MESSA IN SICUREZZA PORZIONE DI SCARPATA  
OGGETTO DI SMOTTAMENTO E RIPRISTINO DELLA STABILITA' DEL VERSANTE DELLA COLLINA DI COLLE  
OBITO.

**VISTA**

Proposta n. 0000292 del 09/03/2021 a cura di S.C. Tecnico Patrimoniale  
Hash.pdf (SHA256):c9410b4de879b070357843c42c546a812c26cb6967e38db530e7a603df3e3502

firmata digitalmente da:

Il Responsabile S.C. Tecnico Patrimoniale  
Gianluca Bandini

Il Responsabile S.C. ECONOMICO FINANZIARIO  
Riccardo Brugnetta

IL DIRETTORE SANITARIO  
Parere: FAVOREVOLE  
Sandro Vendetti

**DELIBERA**

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

IL DIRETTORE GENERALE anche con funzioni di DIREZIONE  
AMMINISTRATIVA  
Pasquale Chiarelli

## Premesso:

- che in data 06/01/2021 è stato accertato, a causa delle copiose piogge che per diversi giorni hanno colpito il territorio comunale, lo smottamento di una porzione di scarpata della collina di Colle Obito, di proprietà dell'Azienda Ospedaliera, prospiciente la strada comunale Via Giandimartalo di Vitalone nel tratto compresa tra l'incrocio con la strada S. Maria Maddalena e circa 40 metri prima dello svincolo con Via Martin Luter King, che ha determinato l'invasione del corpo stradale interessando un fronte di poco più di 15 metri;
- che, a seguito di accertamenti effettuati in data 06/01/2021, il Comune di Terni ha disposto, con la "Relazione di sopralluogo" svolta ai sensi dell'art. 14 co. 1 lett. b) del D.lgs. n. 285/92, acquisita al prot. gen. dell'Azienda con il numero 589 del 07/01/2021, di provvedere con la massima tempestività, ai fini della tutela della pubblica incolumità, ad effettuare i lavori per la messa in sicurezza e ripristino delle condizioni di stabilità del versante ed indagini geologiche al fine di esaminare lo scenario di rischio e i potenziali segni evolutivi del fenomeno;

## Preso atto:

- del Verbale di Somma Urgenza del 06/01/2021 (**All. n. 1**) per i "*lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza porzione di scarpata oggetto di smottamento e ripristino della stabilità del versante della Collina di Colle Obito*" redatto dal RUP Ing. Roberto Celin, ai sensi dell'art. 163 del D.Lgs. n. 50/2016 e art. 15 del Regolamento aziendale per la "*Disciplina di alcune fasi e procedure relative all'acquisizione di beni, servizi e lavori sotto-soglia comunitaria in attuazione al codice dei contratti pubblici*" approvato con Deliberazione del D.G. n. 476/2017, con il quale è stata dichiarata, la presenza di circostanze che hanno reso necessario, ai fini della tutela della pubblica incolumità, un intervento immediato come di seguito specificato:
  - rimozione della terra franata e la messa in sicurezza della scarpata con immediata chiusura della strada;
  - effettuazione delle indagini geologiche-geotecniche;
  - redazione del progetto esecutivo;
  - intervento di ripristino della stabilità del versante con restringimento della carreggiata con senso unico in direzione Terni Via Urbinati;
- che, con il suddetto verbale, si procedeva ad incaricare i seguenti operatori economici che, previamente interpellati, si sono resi disponibili ad eseguire con immediatezza gli interventi di seguito specificati:
  - Studio **POLO GEOLOGICO SRL** - Lungotevere degli Inventori, 114/A – Roma - p.iva 07111201005;
    - esecuzione di indagini geologiche-geotecniche;
    - redazione del progetto esecutivo per il ripristino della stabilità del versante;
  - Ditta **FORTI COSTRUZIONI SRL** - Via della Sponga, 13 - Terni - p.iva 00069330553;
    - lavori rimozione della terra franata e messa in sicurezza della scarpata (I fase);
    - intervento di ripristino delle condizioni di stabilità del versante: restringimento della carreggiata con senso unico in direzione Terni Via Urbinati (II fase);
- che, facendo seguito all'incarico di cui al verbale di somma urgenza del 06/01/2021, sono state, altresì, affidate al POLO GEOLOGICO Srl le attività di Direzione Lavori e Coordinamento della Sicurezza in fase di esecuzione con nota pec n. 6073 del 29/01/2021;

## Vista:

- La perizia giustificativa delle spese relativa all'effettuazione delle indagini geologiche, redazione del progetto esecutivo e Direzione Lavori e Coordinamento per la Sicurezza in fase di Esecuzione sottoscritto per accettazione dalla Società POLO GEOLOGICO Srl (**All. 2**) per un importo complessivo pari a **€ 77.266,15** (compresa IVA e Cassa Previdenziale) come di seguito dettagliato:
  - **Indagini geologiche** per un importo pari a € 14.800,00 oltre IVA al 22% di € 3.256,00 per un totale di **€ 18.056,00**
  - **Progetto esecutivo** per un importo complessivo di **€ 33.513,40** (compresa IVA e Inarcassa) così distinto:
    - **Relazione geologica di Progetto** per un compenso pari a € 4.500,00 oltre INARCASSA al 2% di € 90,00 (sub-totale di € 4.590,00) oltre IVA al 22% per € 1.009,80 per un totale di **€ 5.599,80**;
    - **Progetto esecutivo** per un compenso pari a € 22.000,00 oltre INARCASSA al 4% di € 880,00 (sub-totale di € 22.880,00) oltre IVA al 22% per € 5.033,60 per un totale di **€ 27.913,60**;
  - **Direzione Lavori e Coordinamento della Sicurezza in fase di esecuzione** per un compenso pari a € 20.252,80 oltre INARCASSA al 4% di € 810,11 (sub-totale di € 21.062,91) oltre IVA al 22% per € 4.633,84 per un totale di **€ 25.696,75**;
- La perizia giustificativa delle spese relativa ai lavori di rimozione della terra mediante mezzi meccanici: escavatori, motopala, autocarri (FASE 1) e intervento di ripristino in somma urgenza per la messa in sicurezza del versante (FASE 2) sottoscritto per accettazione dalla Società FORTI COSTRUZIONI Srl (**All. 3**) per un importo complessivo pari a **€ 321.130,32** compresa IVA come di seguito dettagliato:
  - **FASE 1: "lavori di rimozione della terra mediante mezzi meccanici: escavatori, motopala, autocarri"** per un importo pari a € 17.071,36 oltre IVA al 22% di € 3.755,70 per un totale di **€ 20.827,06**
  - **FASE 2: "Intervento di ripristino in somma urgenza per la messa in sicurezza del versante"** per un importo pari a € 246.150,21 oltre IVA al 22% di € 54.153,05 per un totale di **€ 300.303,26**

## Dato atto:

- Che il Polo Geologico Srl ha consegnato la progettazione richiesta in data 11/02/2021 costituita dai seguenti elaborati (**All. n. 4**):
  - Relazione tecnica;
  - Elaborati grafici (tavole A101 -A102);
  - Cronoprogramma;
  - Computo Metrico – Elenco Prezzi – Costo della Manodopera;
  - Quadro Economico;

- Piano di Sicurezza e Coordinamento e Costi della Sicurezza.

**Visto:**

- Che l'importo complessivo del progetto esecutivo suddetto pari a € 402.396,47 è ripartito come appresso meglio descritto:

<b>A. IMPORTO LAVORI</b> al lordo degli oneri sicurezza e manodopera	<b>€ 285.024,00</b>
Importo LAVORI, al netto degli oneri e costi della sicurezza e costi della manodopera ed al netto del RIBASSO del 20%	€. 201.868,96
ONERI della sicurezza	€. 6.996,04
COSTI della manodopera	€. 76.159,00
<b>B. COSTI della sicurezza</b>	<b>€. 1.500,00</b>
<hr/>	
<b>TOTALE IMPORTO LAVORI (A+B)</b>	€. 244.650,21
<b>TOTALE IMPORTO LAVORI al netto del Del ribasso del 20%</b>	<b>€ 246.150,21</b>
<b>C. SOMME A DISPOSIZIONE</b>	
IVA al 22%	€. 54.153,05
<b>SPESE TECNICHE (comprese cassa edile e IVA):</b>	<b>€ 77.266,15</b>
➤ Direzione Lavori e Sicurezza	€ 25.696,75
➤ Indagini geologiche	€ 18.056,00
➤ Progetto esecutivo	€ 33.513,40
<b>LAVORI DI RIMOZIONE TERRA (1° FASE)</b>	<b>€ 20.827,06</b>
<b>IMPREVISTI, ARROTONDAMENTI</b>	<b>€ 4.000,00</b>
<hr/>	
<b>C. TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>€. 156.246,26</b>
<b>TOTALE INTERVENTO (A+B+C)</b>	<b>€. 402.396,47</b>

**Dato atto:**

- Che gli elaborati sopra elencati, in ragione dell'importo inferiore ad € 1.000.000,00 sono stati verificati e validati come da verbali sottoscritti in data 11/02/2021 dal Responsabile Unico del Procedimento Ing. Roberto Celin - Collaboratore Tecnico Professionale in servizio presso la Struttura Complessa Tecnico Patrimoniale-, conformemente all'art. 26 del D.Lgs. n. 50/2016 "Verifica preventiva della progettazione" (All. n. 5);

**Visto:**

- l'art. 163 del D.lgs n. 50/2016;
- l'art. 15 del "Regolamento Aziendale per la disciplina di alcune fasi e procedure relative all'acquisizione di beni, servizi e lavori sotto soglia comunitaria, in attuazione al Codice dei contratti pubblici di cui al D.lgs n. 50/2016 e s.m.i.", approvato con Deliberazione del D.G. n. 476 del 23/05/2017;

**Dato atto, altresì:**

- che il RUP, ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. n. 50/2016 è l'Ing. Roberto Celin, dipendente dell'Azienda Ospedaliera presso la S.C. Tecnico Patrimoniale;
- che ai sensi dell'art. 216, comma 10, del D.lgs n. 50/2016 l'Azienda Ospedaliera di Terni è iscritta all'Anagrafe Unica delle Stazioni Appaltanti (A.U.S.A) con il numero 0000169164 il cui Responsabile è la Dott.ssa Cinzia Angione, Dirigente della S.S. Acquisizione Beni e Servizi, come da Deliberazione del D.G. n. 398 del 19/05/2016;
- che per i seguenti affidamenti corrispondono i seguenti codici:
  - a) Indagini geologiche  
CIG: Z6830D7F44            CUP: I47H21000270005
  - b) Redazione progetto esecutivo  
CIG: Z9730D89F9            CUP: I47H21000270005
  - c) Incarico di Direzione Lavori e Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione  
CIG: Z3D30D8B35            CUP: I47H21000270005
  - d) Lavori di rimozione della terra mediante mezzi meccanici (I FASE)  
CIG: Z6130D00DC            CUP: I47H21000270005
  - e) Intervento di ripristino in somma urgenza per la messa in sicurezza del versante (II FASE)  
CIG: 86545031CF            CUP: I47H21000270005

In virtù di quanto sopra esposto,

**SI PROPONE DI DELIBERARE**

- **Di prendere atto e approvare**, per le ragioni espresse in premessa, il Verbale di Somma Urgenza del 06/01/2021 (**All. n. 1**) per i "*lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza porzione di scarpata oggetto di smottamento e ripristino della stabilità del versante della Collina di Colle Obito*" redatto dal RUP Ing. Roberto Celin, ai sensi dell'art. 163 del D.Lgs. n. 50/2016 e art. 15 del

Regolamento aziendale per la *“Disciplina di alcune fasi e procedure relative all’acquisizione di beni, servizi e lavori sotto-soglia comunitaria in attuazione al codice dei contratti pubblici”* approvato con Deliberazione del D.G. n. 476/2017, con il quale è stata dichiarata la presenza di circostanze che hanno reso necessario, ai fini della tutela della pubblica incolumità, un intervento immediato come di seguito specificato:

- rimozione della terra franata e la messa in sicurezza della scarpata con immediata chiusura della strada;
  - effettuazione delle indagini geologiche-geotecniche;
  - redazione del progetto esecutivo;
  - intervento di ripristino della stabilità del versante con restringimento della carreggiata con senso unico in direzione Terni Via Urbinati;
- **di dare atto che** con il suddetto verbale, si è proceduto ad incaricare i seguenti operatori economici che, previamente interpellati, si sono resi disponibili ad eseguire con immediatezza gli interventi di seguito specificati:
- Studio **POLO GEOLOGICO SRL** - Lungotevere degli Inventori, 114/A – Roma - p.iva 07111201005;
    - esecuzione di indagini geologiche-geotecniche;
    - redazione del progetto esecutivo per il ripristino della stabilità del versante;
  - Ditta **FORTI COSTRUZIONI SRL** - Via della Sponga, 13 - Terni - p.iva 00069330553;
    - lavori rimozione della terra franata e messa in sicurezza della scarpata (I fase);
    - intervento di ripristino delle condizioni di stabilità del versante: restringimento della carreggiata con senso unico in direzione Terni Via Urbinati (II fase);
- **Di prendere atto** della perizia giustificativa delle spese per la messa in sicurezza relativa all’effettuazione delle indagini geologiche, redazione del progetto esecutivo e Direzione Lavori e Coordinamento per la Sicurezza in fase di Esecuzione sottoscritto per accettazione dalla Società POLO GEOLOGICO Srl (**All. 2**) per un importo complessivo pari a **€ 77.266,15** compresa IVA e Cassa Previdenziale al 4%) come di seguito dettagliata:
- **Indagini geologiche** per un importo pari a € 14.800,00 oltre IVA al 22% di € 3.256,00 per un totale di **€ 18.056,00**
  - **Progetto esecutivo** per un importo complessivo di **€ 33.513,40** (compresa IVA e Inarcassa) così distinto:
    - **Relazione geologica di Progetto** per un compenso pari a € 4.500,00 oltre INARCASSA al 2% di € 90,00 (sub-totale di € 4.590,00) oltre IVA al 22% per € 1.009,80 per un totale di **€ 5.599,80;**
    - **Progetto esecutivo** per un compenso pari a € 22.000,00 oltre INARCASSA al 4% di € 880,00 (sub-totale di € 22.880,00) oltre IVA al 22% per € 5.033,60 per un totale di **€ 27.913,60;**
  - **Direzione Lavori e Coordinamento della Sicurezza in fase di esecuzione** per un compenso pari a € 20.252,80 oltre INARCASSA al 4% di € 810,11 (sub-totale di € 21.062,91) oltre IVA al 22% per € 4.633,84 per un totale di **€ 25.696,75;**

- **Di prendere atto, altresì,** della perizia giustificativa delle spese per la messa in sicurezza relativa ai lavori di rimozione della terra mediante mezzi meccanici: escavatori, motopala, autocarri (FASE 1) e intervento di ripristino in somma urgenza per la messa in sicurezza del versante (FASE 2) sottoscritto per accettazione dalla Società FORTI COSTRUZIONI Srl **(All. 3)** per un importo complessivo pari a **€ 321.130,32** compresa IVA come di seguito dettagliato:
  - **FASE 1:** “lavori di rimozione della terra mediante mezzi meccanici: escavatori, motopala, autocarri” per un importo pari a € 17.071,36 oltre IVA al 22% di € 3.755,70 **per un totale di € 20.827,06**
  - **FASE 2:** “Intervento di ripristino in somma urgenza per la messa in sicurezza del versante” per un importo pari a € 246.150,21 oltre IVA al 22% di € 54.153,05 **per un totale di € 300.303,26**
  
- **Di prendere atto e approvare** i verbali di verifica e validazione **(All.5)** sottoscritti in data 11/02/2021 dall’Ing. Roberto Celin nella sua qualità di Responsabile Unico del procedimento;
  
- **Di approvare** il progetto esecutivo relativo ai *“lavori di somma urgenza di messa in sicurezza porzione di scarpata oggetto di smottamento e ripristino della stabilità del versante della Collina di Colle Obito”* **(All. 4)** composto dai seguenti elaborati:
  - Relazione tecnica;
  - Elaborati grafici (tavole A101 -A102);
  - Cronoprogramma;
  - Computo Metrico – Elenco Prezzi – Costo della Manodopera;
  - Quadro Economico;
  - Piano di Sicurezza e Coordinamento e Costi della Sicurezza.

Per l’importo complessivo di **€ 402.396,47** come appresso ripartito:

**B. IMPORTO LAVORI** al lordo degli oneri sicurezza **€ 285.024,00**  
e manodopera

Importo LAVORI, al netto degli oneri e costi della sicurezza e costi della manodopera ed al netto del RIBASSO del 20%	€. 201.868,96
---	---------------

ONERI della sicurezza	€. 6.996,04
COSTI della manodopera	€. 76.159,00

**B. COSTI della sicurezza** **€. 1.500,00**

---

**TOTALE IMPORTO LAVORI (A+B)** €. 244.650,21

**TOTALE IMPORTO LAVORI al netto del  
Del ribasso del 20%** **€ 246.150,21**

**D. SOMME A DISPOSIZIONE**

IVA al 22%	€. 54.153,05
------------	--------------

**SPESE TECNICHE**

<b>(comprese cassa edile e IVA):</b>	<b>€ 77.266,15</b>
➤ Direzione Lavori e Sicurezza	€ 25.696,75
➤ Indagini geologiche	€ 18.056,00
➤ Progetto esecutivo	€ 33.513,40
 <b>LAVORI DI RIMOZIONE TERRA (1° FASE)</b>	 <b>€ 20.827,06</b>
 <b>IMPREVISTI, ARROTONDAMENTI</b>	 <b>€ 4.000,00</b>
<hr/> <b>C. TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<hr/> <b>€. 156.246,26</b>
 <b>TOTALE INTERVENTO (A+B+C)</b>	 <b>€. 402.396,47</b>

- **Di considerare** gli **allegati nn. 1,2,3,5** parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;
- **Di considerare** gli elaborati progettuali del progetto di che trattasi di cui al punto **n. 4)** parte integrante e sostanziale del presente provvedimento anche se materialmente non allegati, ma conservati agli atti di questo Ufficio;
- **Di dare atto** che la spesa occorrente per i *“lavori di somma urgenza di messa in sicurezza porzione di scarpata oggetto di smottamento e ripristino della stabilità del versante della Collina di Colle Obito”* pari ad **€. 402.396,47** (comprensivo della voce “imprevisti, arrotondamenti”) trova copertura come di seguito indicato:
  - a) Ditta **FORTI COSTRUZIONI SRL** con sede a Terni
    - **FASE 1:** “lavori di rimozione della terra mediante mezzi meccanici: escavatori, motopala, autocarri” per un importo totale pari a **€ 20.827,06 IVA compresa**  
Prenotazione fondi n. 200010617 posizione finanziaria n. 30080010 CdR AZ20-Q010  
**CIG: Z6130D00DC CUP: I47H21000270005**
    - **FASE 2:** “Intervento di ripristino in somma urgenza per la messa in sicurezza del versante” per un importo **totale di € 300.303,26 IVA compresa**  
Prenotazione fondi n. 200010617 posizione finanziaria n. 30080010 CdR AZ20-Q010  
**CIG: 86545031CF CUP: I47H21000270005**
  - b) Società **POLO GEOLOGICO Srl** con sede in Roma
    - **Indagini geologiche** per un importo totale di **€ 18.056,00** (IVA compresa)  
Prenotazione fondi n. 200010617 posizione finanziaria n. 30080010 CdR AZ20-Q010  
**CIG: Z6830D7F44 CUP: I47H21000270005**
    - **Progetto esecutivo** per un importo complessivo di **€ 33.513,40** (compresa IVA e Inarcassa)  
Prenotazione fondi n. 200010617 posizione finanziaria n. 30080010 CdR AZ20-Q010  
**CIG: Z9730D89F9 CUP: I47H21000270005**



- **Direzione Lavori e Coordinamento della Sicurezza in fase di esecuzione** per un importo totale pari a **€ 25.696,75**  
Prenotazione fondi n. 200010617 posizione finanziaria n. 30080010 CdR AZ20-Q010  
**CIG: Z3D30D8B35**                      **CUP: I47H21000270005**

**4) di dare atto che il RUP**, ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. 50/2016 è l'Ing. Roberto Celin Collaboratore Tecnico Professionale – Cat. D in servizio presso la S.C. Tecnico-Patrimoniale.

Il Funzionario Istruttore  
Sig.ra Claudia Cascioli

Il Responsabile Unico del Procedimento  
Ing. Roberto Celin

IL RESPONSABILE F.F.  
S.C. TECNICO-PATRIMONIALE  
Ing. Gianluca Bandini

**AZIENDA OSPEDALIERA S. MARIA DI TERNI**  
S.C. TECNICO PATRIMONIALE

**VERBALE DI SOMMA URGENZA**

Lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza porzione di scarpata oggetto di smottamento e ripristino della stabilità del versante della collina di Colle Obito

IL RESPONSABILE DELLA S.C. TECNICO PATRIMONIALE

**Accertato** che in data 06.01.2021 a causa delle intense ed incessanti piogge che hanno colpito il territorio comunale, si è verificato uno smottamento di una porzione di scarpata della collina di colle obito, prospiciente la strada comunale Via Giandimartalo di Vitalone nel tratto compresa tra l'incrocio con la strada S.Maria Maddalena e circa 40 metri prima lo svincolo con Via Martin Luter King.

**considerato** che la situazione riveste carattere di somma urgenza ai fini della tutela della pubblica incolumità e che è necessario intervenire immediatamente per la rimozione del pericolo

il sottoscritto Ing. Roberto Celli, in qualità di tecnico chiamato ad intervenire con sopralluogo eseguito nella medesima giornata del 06.01.2021,

DICHIARA

- La presenza di circostanze di somma urgenza ai sensi dell'art. 163 del D.Lgs. 50/2016, che non consentono alcun indugio e necessitano di un intervento immediato;

Per quanto sopra si è proceduto ad incaricare:

- l'impresa FORTI COSTRUZIONI S.R.L. con sede di Via della Sponga n.13 Terni P.iva: 00069330553 di eseguire i lavori di messa in sicurezza e ripristino delle condizioni di stabilità del versante;
- lo studio POLO GEOLOGICO s.r.l. con sede in Roma Lungotevere degli Inventori 114/A P.iva:07111201005 di eseguire le indagini geologiche-geotecniche ed il progetto esecutivo per il ripristino della stabilità del versante.

Per l'esecuzione dei lavori, in relazione alla presenza del traffico veicolare lungo Via Giandimartalo di Vitalone nel tratto interessato dallo smottamento, le fasi operative di intervento sono le seguenti:

- rimozione della terra franata e messa in sicurezza della scarpata: l'intervento necessita della chiusura della strada dal 06.01.2021 fino al 11.01.2021
- indagini geologiche-geotecniche, progetto esecutivo e intervento di ripristino della stabilità del versante: restringimento della carreggiata con senso unico in direzione Terni Via Urbinati.

Il tecnico

Ing. Roberto Celin

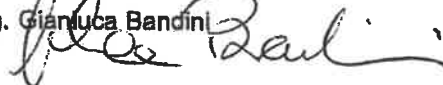


Visto :

Il Dirigente

SC TECNICO PATRIMONIALE

Ing. Gianluca Bandini



Per accettazione:

Forti Costruzioni S.r.l. ....



FORTI COSTRUZIONI S.R.L.  
AMMINISTRATORE UNICO

Polo Geologico S.r.l. ....



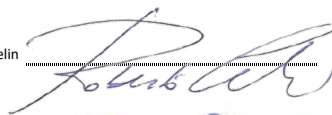

## AZIENDA OSPEDALIERA S. MARIA DI TERNI

Frana in Via Giandimartalo di Vitalone - Verbale di Somma Urgenza del 7/01/2021  
PERIZIA GIUSTIFICATIVA DELLE SPESE PER LA MESSA IN SICUREZZA MEDIANTE RISANAMENTO E STABILIZZAZIONE DEL VERSANTE IN FRANA  
PRIMA FASE DI INTERVENTO, RELATIVA AD ATTIVITA' IN SOMMA URGENZA

Item	Descrizione	Importo netto	Importo con IVA e ev.Cassa	Note
1	<u>Sondaggi geognostici</u> Esecuzione di n.2 sondaggi geognostici a rotazione con carotaggio continuo, ubicati sul margine superiore del versante in dissesto con profondita' complessiva 42 metri. Prelievo durante la perforazione di n.4 campioni indisturbati ed n.1 campione semidisturbato. Compresa mobilitazione, accesso alle postazioni, disposizione del carotaggio in cassette catalogatrici e trasporto in laboratorio dei campioni per le analisi.	Euro 4.800,00	5.856,00	Attivita' eseguita nei giorni 13-14 Gen.  Importo IVA compresa
2	<u>Tomografia Sismica a Rifrazione</u> Esecuzione di una prospezione sismica a rifrazione in modalita' tomografica, mediante sismografo digitale a 24 canali. Registrazione di n.2 stendimenti sismici, il primo in sommita' dell'arco di distacco ed il secondo lungo una diagonale sul corpo di frana fino alla strada sottostante. Compresa mobilitazione, preparazione degli stendimenti, rilievo topografico di precisione delle postazioni geofoniche e dei punti di energizzazione, acquisizione ed elaborazione dei dati sismici.	Euro 3.000,00	3.660,00	Attivita' eseguita il giorno 12 Gen.  Importo IVA compresa
3	<u>Prove Penetrometriche Dinamiche</u> Esecuzione di n.3 prove penetrometriche dinamiche sul margine superiore del versante in dissesto, eseguite con penetrazione continua fino a rifiuto. Compresa mobilitazione, accesso alle postazioni, elaborazione delle misure e determinazione dei parametri geotecnici.	Euro 1.500,00	1.830,00	Attivita' eseguita il giorno 13 Gen.  Importo IVA compresa
4	<u>Rilievo Topografico di precisione</u> Esecuzione di un rilievo fotogrammetrico di dettaglio dell'intero versante in dissesto mediante drone quadricottero dotato di camera con risoluzione 4K. Compresa mobilitazione, rilievo dei punti di calibrazione mediante Gps differenziale, elaborazione del modello e restituzione delle sezioni caratteristiche.	Euro 2.500,00	3.050,00	Attivita' eseguita nei giorni 7-14 Gen.  Importo IVA compresa
5	<u>Analisi e prove di laboratorio</u> Analisi e prove di laboratorio eseguite sui campioni indisturbati e semidisturbati estratti dalla perforazione, finalizzate alla determinazione dei parametri geotecnici dei materiali costituenti la parte superiore della sequenza stratigrafica.	Euro 3.000,00	3.660,00	Attivita' iniziata il 15 Gen., compl. il 28 Gen.  Importo IVA compresa
6	<u>Relazione Geologica di Progetto</u> Redazione della Relazione geologica di progetto esecutivo, comprendente l'analisi dei risultati delle varie attivita' di indagine eseguite sul fronte in dissesto.	Euro 4.500,00	5.599,80	Attivita' iniziata il giorno 15 Gen.  Importo IVA e cassa previd. 2% comprese
7	<u>Progetto Esecutivo</u> Redazione del Progetto Esecutivo dell'intervento di risanamento e stabilizzazione del versante, basato sulle verifiche di calcolo di stabilita' derivanti dai parametri acquisiti dalle indagini eseguite in sito e dalle prove di laboratorio.	Euro 22.000,00	27.913,60	Attivita' iniziata il giorno 15 Gen.  Importo IVA e cassa previd. 4% comprese
	Totale Indagini (IVA COMPRESA)		18.056,00	Attivita' relative alla PRIMA FASE di intervento
	Totale Progetto (COMPRESA IVA e cassa previdenziale 2% Geol. e 4% Ing.)		33.513,40	Attivita' per PRIMA e SECONDA fase di int.
8	Totale Direzione Lavori e Coordinamento Sicurezza (COMPRESA cassa previdenziale 4% e IVA)		25.696,75	Attivita' per PRIMA fase di intervento
<b>IMPORTO COMPLESSIVO SOMMA URGENZA POLO GEOLOGICO</b>		<b>€</b>	<b>77.266,15</b>	

Terni , 25.01.2021

Il RUP: Ing. Roberto Celin

POLO GEOLOGICO s.r.l. - Per accettazione

## AZIENDA OSPEDALIERA S. MARIA DI TERNI

Frana in Via Giandimartalo di Vitalone - Verbale di Somma Urgenza del 7/01/2021

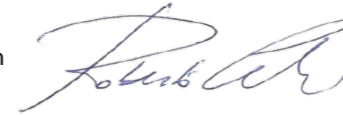
PERIZIA GIUSTIFICATIVA DELLE SPESE PER LA MESSA IN SICUREZZA MEDIANTE RISANAMENTO E STABILIZZAZIONE DEL VERSANTE IN FRANA

Item	Descrizione	Importo	Note
<b>fase1</b>	<u>Lavori di rimozione della terra mediante mezzi meccanici: escavatori, motopala, autocarri</u>	€ 17.071,36	iva esclusa - Attività eseguita dal 07 gennaio e chiusa
<b>fase 2</b>	<u>intervento di ripristino in somma urgenza per la messa in sicurezza del versante</u> ( desunto dal quadro economico allegato con ribasso del 20%)	€ 246.150,21	iva esclusa

**IMPORTO COMPLESSIVO SOMMA URGENZA ( iva compresa) € 321.130,31**

Terni, 25/01/2021

Il RUP  
Ing. Roberto Celin



Per Accettazione  
Forti Costruzioni

**FORTI COSTRUZIONI s.r.l.**  
(L. Amministratore Unico)  




VIA TRISTANO DI JOANNUCCIO - 05100 TERNI

---

OGGETTO: **Lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza della porzione di scarpata oggetto di smottamento e ripristino della stabilità del versante della collina Colle Obito**

---

## **VERBALE DI VERIFICA DEL PROGETTO ESECUTIVO DI SOMMA URGENZA**

(art. 26 del D.lgs 18 aprile 2016, n. 50)

\* \* \* \* \*

L'anno **2021** il giorno **11** del mese di **Febbraio**, presso la sede dell'Azienda Ospedaliera "S. Maria", S.C. Tecnico-Patrimoniale sita in Terni, via T. Di Joannuccio, il sottoscritto Ing. Roberto Celin in qualità di R.U.P.,

### **PREMESSO che:**

- In data 11.02.2021 il progettista, Ing. Riccardo Meloni dello Studio Polo Geologico Srl, ha trasmesso gli elaborati della progettazione esecutiva dei lavori di cui in oggetto;
- al fine di completare gli adempimenti propedeutici alla fase esecutiva dell'intervento occorre procedere alla verifica del progetto esecutivo ed alla sua formale approvazione.

### **CONSIDERATO che:**

- ricorrono le condizioni di cui all'art. 26 c. 6 lett. d) del D.Lgs. 50/2016 e da Linee Guida ANAC n. 1/2016, per cui la verifica è effettuata dal R.U.P.;

### **VISTA:**

la documentazione relativa ai " **Lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza della porzione di scarpata oggetto di smottamento e ripristino della stabilità del versante della collina Colle Obito**

costituito dai seguenti elaborati:

- Relazione tecnica
- Elaborati grafici: tavole A101 – A102
- Cronoprogramma
- Computo metrico
- Elenco prezzi
- Costi della sicurezza
- Costi della manodopera
- Quadro economico

ha proceduto alle seguenti verifiche disposte all'art. 26 c. 4 del D.Lgs. 50/2016:

<b>Completezza della progettazione</b> secondo le indicazioni dell'art. 23 c. 1 del D.Lgs. 50/2016	<input checked="" type="checkbox"/> <b>adeguata</b>	<input type="checkbox"/> <b>sufficiente</b>	<input type="checkbox"/> <b>non adeguata</b>
<b>Coerenza e completezza del quadro economico</b> in tutti i suoi aspetti, previste dall'art. 26 c. 8 del D.Lgs. 50/2016	<input checked="" type="checkbox"/> <b>adeguata</b>	<input type="checkbox"/> <b>sufficiente</b>	<input type="checkbox"/> <b>non adeguata</b>
<b>Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta</b> , prevista dall'art. 23 c. 5 del D.Lgs. 50/2016	<input checked="" type="checkbox"/> <b>adeguata</b>	<input type="checkbox"/> <b>sufficiente</b>	<input type="checkbox"/> <b>non adeguata</b>
<b>Presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo</b> , secondo le indicazioni dell'art. 23 c. 1 del D.Lgs. 50/2016	<input checked="" type="checkbox"/> <b>adeguata</b>	<input type="checkbox"/> <b>sufficiente</b>	<input type="checkbox"/> <b>non adeguata</b>
<b>Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>adeguata</b>	<input type="checkbox"/> <b>sufficiente</b>	<input type="checkbox"/> <b>non adeguata</b>
<b>Possibilità di ultimazione dell'opera entro i termini</b> , secondo le indicazioni dell'art. 23 c. 8 del D.Lgs. 50/2016	<input checked="" type="checkbox"/> <b>adeguata</b>	<input type="checkbox"/> <b>sufficiente</b>	<input type="checkbox"/> <b>non adeguata</b>
<b>Sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori</b> , prevista dall'art. 23 c.1 del D.Lgs. 50/2016	<input checked="" type="checkbox"/> <b>adeguata</b>	<input type="checkbox"/> <b>sufficiente</b>	<input type="checkbox"/> <b>non adeguata</b>
<b>Adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati</b> , prevista dall'art. 23 c. 16 del D.Lgs. 50/2016	<input checked="" type="checkbox"/> <b>adeguata</b>	<input type="checkbox"/> <b>sufficiente</b>	<input type="checkbox"/> <b>non adeguata</b>
<b>Manutenibilità delle opere</b> , prevista dall'art. 23 c. 1 lett. F, e c. 8 del D.Lgs. 50/2016	<input checked="" type="checkbox"/> <b>adeguata</b>	<input type="checkbox"/> <b>sufficiente</b>	<input type="checkbox"/> <b>non adeguata</b>

Sulla base delle verifiche effettuate di cui all'Allegato I al presente documento, si DICHIARA che la verifica effettuata ha accertato la conformità della documentazione progettuale consegnata.

Terni 11.02.2021

Responsabile Unico del Procedimento  
Ing. Roberto Celin



**Allegato 1: SCHEMA PER IL CONTROLLO DOCUMENTALE DEL PROGETTO ESECUTIVO**

(art.26 del Decreto Legislativo n. 50/2016)

Il sottoscritto Ing. Roberto Celin, in qualità di R.U.P., a seguito della consegna del progetto esecutivo dei lavori in oggetto, ha effettuato le seguenti verifiche:

a)	<b>Relazione Generale</b>	Art. 34 D.P.R. 207/2010	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Si</b>		<input type="checkbox"/> <b>No</b>	
			<input checked="" type="checkbox"/> <b>adeguata</b>	<input type="checkbox"/> <b>sufficiente</b>	<input type="checkbox"/> <b>non adeguata</b>	
			Note:			
b)	<b>Relazioni specialistiche</b>	Art. 35 D.P.R. 207/2010	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Si</b>		<input type="checkbox"/> <b>No</b>	
			<input type="checkbox"/> <b>adeguata</b>	<input type="checkbox"/> <b>sufficiente</b>	<input type="checkbox"/> <b>non adeguata</b>	
			Note:			
c)	<b>Elaborati grafici</b>	Art. 36 D.P.R. 207/2010	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Si</b>		<input type="checkbox"/> <b>No</b>	
			<input checked="" type="checkbox"/> <b>adeguata</b>	<input type="checkbox"/> <b>sufficiente</b>	<input type="checkbox"/> <b>non adeguata</b>	
			Note:			
d)	<b>Calcoli esecutivi delle strutture e degli impianti</b>	Art. 37 D.P.R. 207/2010	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Si</b>		<input type="checkbox"/> <b>No</b>	
			<input type="checkbox"/> <b>adeguata</b>	<input type="checkbox"/> <b>sufficiente</b>	<input type="checkbox"/> <b>non adeguata</b>	
			Note:			
e)	<b>Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti</b>	Art. 38 D.P.R. 207/2010	<input type="checkbox"/> <b>Si</b>		<input checked="" type="checkbox"/> <b>No</b>	
			<input type="checkbox"/> <b>adeguata</b>	<input type="checkbox"/> <b>sufficiente</b>	<input type="checkbox"/> <b>non adeguata</b>	
			Note:			
f)	<b>Piano di sicurezza e di coordinamento</b>	Art. 39 D.P.R. 207/2010	<input type="checkbox"/> <b>Si</b>		<input checked="" type="checkbox"/> <b>No</b>	
			<input checked="" type="checkbox"/> <b>adeguata</b>	<input type="checkbox"/> <b>sufficiente</b>	<input type="checkbox"/> <b>non adeguata</b>	
			Note: TRATTANDOSI DI SOMMA URGENZA IL PSC VERRA' REDATTO IN FASE ESECUTIVA DAL CSE			
g)	<b>Quadro di incidenza della manodopera</b>	Art. 39 D.P.R. 207/2016	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Si</b>		<input type="checkbox"/> <b>No</b>	
			<input checked="" type="checkbox"/> <b>adeguata</b>	<input type="checkbox"/> <b>sufficiente</b>	<input type="checkbox"/> <b>non adeguata</b>	
			Note:			
h)	<b>Computo metrico estimativo</b>	Art. 42 D.P.R. 207/2010	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Si</b>		<input type="checkbox"/> <b>No</b>	
			<input checked="" type="checkbox"/> <b>adeguata</b>	<input type="checkbox"/> <b>sufficiente</b>	<input type="checkbox"/> <b>non adeguata</b>	
			Note:			
i)	<b>Quadro economico</b>	Art. 42 D.P.R. 207/2010	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Si</b>		<input type="checkbox"/> <b>No</b>	
			<input checked="" type="checkbox"/> <b>adeguata</b>	<input type="checkbox"/> <b>sufficiente</b>	<input type="checkbox"/> <b>non adeguata</b>	
			Note:			
l)	<b>Cronoprogramma</b>	Art. 40 D.P.R.	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Si</b>		<input type="checkbox"/> <b>No</b>	
			<input type="checkbox"/> <b>adeguata</b>	<input type="checkbox"/> <b>sufficiente</b>	<input type="checkbox"/> <b>non adeguata</b>	
			Note:			



		207/2010	Note:
m)	<b>Elenco dei prezzi unitari ed eventuali analisi ulteriori prezzi</b>	Art. 41 D.P.R. 207/2010	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Si</b> <input type="checkbox"/> <b>No</b>
			<input checked="" type="checkbox"/> <b>adeguata</b> <input type="checkbox"/> <b>sufficiente</b> <input type="checkbox"/> <b>non adeguata</b>
			Note:
o)	<b>Schema di contratto</b>	Art. 43 D.P.R. 207/2010	<input type="checkbox"/> <b>Si</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>No</b>
			<input type="checkbox"/> <b>adeguata</b> <input type="checkbox"/> <b>sufficiente</b> <input type="checkbox"/> <b>non adeguata</b>
			Note: NON RICHIESTO TRATTANDOSI DI INTERVENTO IN SOMMA UGENZA
p)	<b>Capitolato speciale di appalto</b>	Art. 43 D.P.R. 207/2010	<input type="checkbox"/> <b>Si</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>No</b>
			<input checked="" type="checkbox"/> <b>adeguata</b> <input type="checkbox"/> <b>sufficiente</b> <input type="checkbox"/> <b>non adeguata</b>
			Note : NON RICHIESTO TRATTANDOSI DI INTERVENTO IN SOMMA UGENZA

Terni, 11.02.2021

Responsabile Unico del Procedimento  
Ing. Roberto Celin





---

**OGGETTO: Lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza della porzione di scarpata oggetto di smottamento e ripristino della stabilità del versante della collina Colle Obito.**

---

## **ATTO DI VALIDAZIONE PROGETTO ESECUTIVO**

*( art. 26 del d.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50)*

\* \* \* \* \*

L'anno **2021** il giorno 11 del mese di **Febbraio** in Terni, il sottoscritto Ing. Roberto Celin , nella qualità di Responsabile del Procedimento per l'attività in oggetto:

**Visti** gli elaborati inerenti la progettazione esecutiva dei lavori di somma urgenza in oggetto

Visto il verbale di verifica del suddetto progetto esecutivo redatto in data 11.02.2021, il sottoscritto Ing. Roberto Celin, in qualità di Responsabile Unico del procedimento, ai sensi dell' ( art. 26 del d.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50

### **DICHIARA**

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 26 del d.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50, che il progetto per i Lavori di **somma urgenza per la messa in sicurezza della porzione di scarpata oggetto di smottamento e ripristino della stabilità del versante della collina Colle Obito.**

### **E' VALIDATO**

Terni, li 11.02.2021

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. Roberto Celin

