

# COMUNE DI LOIANO

CITTA' METROPOLITANA DI BOLOGNA

DELIBERAZIONE

N. 117

COPIA

## VERBALE DI DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE

OGGETTO: LAVORI URGENTI VIA BARBAROLO INCROCIO VIA DELLA VALLE - APPROVAZIONE RELAZIONE E AFFIDAMENTO LAVORI A GESCO

L'anno **2015**, addì **TRE** del mese di **NOVEMBRE** alle ore **18:30** nella Casa Comunale.

Previa l'osservanza di tutte le formalità prescritte dalle vigenti disposizioni di legge e regolamentari, vennero oggi convocati a seduta i componenti della Giunta Comunale.

All'appello risultano presenti:

1) CARPANI PATRIZIA	SINDACO	SI
2) NANNI ROBERTO	ASSESSORE	SI
3) FERRONI LORENZO	ASSESSORE	SI
4) NALDI GIULIA CELSA	ASSESSORE	SI
5) ROCCA ALBERTO	ASSESSORE	SI

Partecipa il Segretario Comunale **GIOVANNI CATENACCI** il quale provvede alla redazione del presente verbale.

Essendo legale il numero degli intervenuti, **SINDACO PATRIZIA CARPANI SINDACO** assume la presidenza e dichiara aperta la seduta per la trattazione dell'oggetto sopra indicato.

# COMUNE DI LOIANO

CITTA' METROPOLITANA DI BOLOGNA

PARERI ESPRESSE SULLA PROPOSTA DI DELIBERAZIONE AI SENSI DELL'ART. 49 DEL D.Lgs. 18.8.2000, N° 267

OGGETTO: LAVORI URGENTI VIA BARBAROLO INCROCIO VIA DELLA VALLE - APPROVAZIONE RELAZIONE E AFFIDAMENTO LAVORI A GESCO

PARERE IN ORDINE ALLA REGOLARITA' TECNICA DEL RESPONSABILE DI AREA

Si esprime parere favorevole.

Loiano, 27/10/2015

IL RESPONSABILE DI AREA  
(f.to GAMBERINI EVA)

PARERE IN ORDINE ALLA REGOLARITA' CONTABILE DEL RESPONSABILE DEL SERVIZIO FINANZIARIO

Si esprime parere favorevole.

Loiano, 27/10/2015

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO FINANZIARIO  
(f.to ROSSETTI CINZIA)

**OGGETTO:**

**LAVORI URGENTI VIA BARBAROLO INCROCIO VIA DELLA VALLE -  
APPROVAZIONE RELAZIONE E AFFIDAMENTO LAVORI A GESCO**

**LA GIUNTA COMUNALE**

**VISTO** il movimento franoso che ha coinvolto Via della Valle all'altezza dell'incrocio con Via Barbarolo nel mese di aprile;

**RICHIAMATA** la delibera di Giunta Regionale n. 726 del 2015 dalla quale risulta a favore del Comune di Loiano un finanziamento di euro 15.000,00 sull'intervento su Via Barbarolo incrocio Via della Valle quale "Misura urgente per il concorso finanziario finalizzato a fronteggiare le situazioni di emergenza in atto nel territorio regionale";

**VERIFICATO** che:

- Ge.S.Co.Loiano s.r.l. in qualità di concessionario del servizio di manutenzione delle strade, ha già eseguito un intervento durante il mese di aprile in emergenza per il ripristino parziale della strada, utilizzando inizialmente fondi propri;
- il finanziamento riconosciuto con la delibera GR sopra comprende anche gli interventi già eseguiti dalla società;

**RITENUTO** che la società partecipata Ge.S.Co. Loiano S.r.l., in qualità di concessionario del servizio di manutenzione delle strade, possa eseguire i lavori finanziati dalla protezione civile Agenzia Regionale;

**RISCONTRATO** che le somme a disposizione non permettono una risoluzione definitiva del dissesto;

**RILEVATA** però la necessità di eseguire quanto prima un intervento che migliori le condizioni della sicurezza dei mezzi circolanti;

**VISTA** la relazione tecnica redatta dalla Ge.S.Co. Loiano srl dove sono indicati i lavori svolti e quelli ancora da realizzare per un importo complessivo di euro 15.000,00 IVA compresa;

**DATO ATTO** che:

- i fondi regionali finanziano sia i lavori già realizzati che quelli di finitura rimasti in sospeso e che questi saranno eseguiti ad assestamento dei materiali lavorati avvenuto e qualora ci siano le condizioni idonee per compierli;
- la situazione di dissesto sarà comunque monitorata;

**RISCONTRATA** la propria competenza, ai sensi del combinato disposto di cui agli artt. 42, comma 2, lett. f), 48, comma 2 e 175 del D. Lgs. n. 267/2000;

**ACQUISITI** sulla proposta di deliberazione i pareri favorevoli di regolarità tecnica e contabile, ai sensi dell'art. 49, comma 1 del D. Lgs. n. 267/2000;

**CON VOTI** favorevoli ed unanimi, resi in forma palese;

### **DELIBERA**

1. Di approvare i lavori indicati nella relazione predisposto società *Ge.S.Co. Loiano srl*;
2. Di dare atto che i lavori indicati nella relazione, sia quelli già eseguiti in via d'urgenza dalla società *Ge.S.Co. Loiano srl*, che quelli ancora da eseguirsi per un importo complessivo di euro 15.000,00 iva compresa trovano copertura economica sul capitolo di spesa 28101/703 bilancio finanziato dai fondi regionali di cui alla delibera di Giunta Regionale n. 726 quale "Misura urgente per il concorso finanziario finalizzato a fronteggiare le situazioni di emergenza in atto nel territorio regionale";
3. di affidare alla società *Ge.S.Co. Loiano s.r.l.* il completamento dei lavori come indicato nella relazione tecnica allegata fino al raggiungimento della cifra di euro 15.000,00 iva compresa;
4. Che successivamente, a lavori conclusi, con apposito atto, saranno trasferite alla società *Ge.S.Co. Loiano srl* le rispettive somme;
5. Di comunicare il presente atto ai responsabili di Area interessati ed alla società *Ge.S.Co. Loiano s.r.l.*

**Successivamente a seguito di apposita votazione favorevole ed unanime resa in forma palese, la presente deliberazione viene dichiarata immediatamente eseguibile, ai sensi dell'art. 134, comma quarto, del D.Lgs. 267/2000.**



**Ge.S.Co. Loiano Srl**  
*Gestione Servizi Comunali Loiano*

Prot.40/2015

## **VERBALE DI LAVORI D'URGENZA**

Ai sensi dell'art.175 del D.P.R. 05.10.2010 n..207

Richiamati i seguenti atti:

- Delibera di Giunta Comunale n.54 del 18.09.2007 con la quale viene affidato in concessione alla società Ge.S.Co. Loiano srl il servizio pubblico di manutenzione ordinaria e straordinaria delle strade comunali;
- il contratto sottoscritto il 28/09/2007 prot 8174 per l'affidamento in concessione del servizio pubblico di manutenzione ordinaria e straordinaria delle strade comunali (come successivamente modificato ed integrato: in data 28 settembre 2007 prot.8174 - in data 01 febbraio 2008 prot.945 - in data 22 maggio 2008 prot.4364 - in data 17 marzo 2009 prot.2007 – in data 21 giugno 2010 prot.4480 – in data 02 dicembre 2010 prot.8227 );

In data 8 Aprile, a seguito delle piogge dei giorni precedenti e ancora in corso, si è ulteriormente approfondito ed esteso l'ampio movimento franoso con nicchia di stacco misurato in circa 60 metri che interessa per tutta la sua larghezza la strada Via della Valle nell'imboccatura con Via Barbarolo e che prosegue lungo la mezzeria di Via Barbarolo direzione Nord;

Questo movimento franoso, che si era già presentato nelle settimane scorse, rende a questo punto imminente il rischio di totale ostruzione all'accesso a Via della Valle.

Dato atto che la strada è l'unico accesso ai 55 residenti e ai lavoratori e fornitori della fabbrica presente in località Poggiolo, è necessario intervenire urgentemente per eseguire, in attesa di accertamenti più approfonditi per stabilire cause e conseguenti interventi di ripristino, i seguenti Lavori d'urgenza come definiti dall'art.175 del D.P.R. n.207/2010:

- o riprofilare la scarpata e la banchina franate per evitare ulteriori accumuli di acqua piovana
- o eseguire con l'escavatore alcuni sondaggi nei pressi delle tubazioni acqua e gas HERA per verificare eventuali corsi d'acqua sotterranei incanalati naturalmente negli scavi HERA
- o eseguire drenaggi delle acque che eventualmente rinverranno durante questi sondaggi;
- o approfondire la cunetta di scolo e ripristinare il piano viario della strada "Piana" subito a valle che potrà fungere da viabilità alternativa;
- o scarificare i tratti di Via Barbarolo e Via della Valle tagliati dallo stacco di frana per rendere più agevoli e governabili successivamente eventuali ricarichi di stabilizzato a coprire lo stacco in movimento;
- o ripristino della banchina nel tratto di Via Barbarolo per allontanare le acque superficiali di strada dall'area di frana.

Si valuta una spesa orientativa nell'ordine dei 5.000 euro + IVA.

si **dichiara** che questi lavori di ripristino siano Lavori d'urgenza come definiti dall'art.175 del D.P.R. n.207/2010, e per tanto si procederà nei tempi più brevi possibili e che l'affidamento delle prestazioni tecniche e dei lavori avverranno in economia ai sensi dell'art.125 del D.Lgs.163/2006.

Loiano, 08/04/2014

Il Responsabile del Procedimento  
Geom. Alessandro Degli Esposti

## RELAZIONE

### PREMESSA:

- a partire dal 1° marzo si è individuato all'incrocio tra Via Barbarolo e Via della Valle una netta nicchia di distacco;
- nel corso del mese di Marzo, a causa delle abbondanti piogge, la nicchia si è via via ampliata coinvolgendo anche longitudinalmente Via Barbarolo nel tratto immediatamente dopo l'incrocio;
- la situazione è stata monitorata e oggetto di alcuni interventi tampone eseguiti in economia dalle maestranze comunali;
- in data 31/03/2015 è stato eseguito un sopralluogo con l'Ing. Daniele Manfredini dell'Unione dei Comuni Savena-Idice il cui verbale viene allegato alla presente relazione;
- in data 8/04/2015 visto il rischio di ostruzione dell'accesso a Via della Valle, il sottoscritto ha provveduto a redigere un verbale di Lavori d'Urgenza, stimando in quel momento un importo lavori di circa 5.000 euro + iva, i lavori hanno avuto inizio il giorno 9/04/2015;

### DETTAGLIO DEI LAVORI ESEGUITI

Il sondaggio eseguito nei pressi delle tubazioni accoppiate del gas e dell'acqua di hera posta all'incrocio ha messo in evidenza acqua corrente fuoriuscente dalla terra a circa 30 cm sotto le tubazioni, da verifiche effettuate da HERA non risulta che quest'acqua provenga dalla tubazione dell'acquedotto, si tratta quindi presumibilmente di acqua sotterranea, si ipotizza che l'acqua di scorrimento sotterranea abbia trovato nello scavo HERA, contenente i due tubi, una via di scolo verso valle.

Dal punto di fuoriuscita dal terreno di quest'acqua, è stato eseguito un tratto di drenaggio con tessuto non tessuto, tubo dreno Ø 150 e ghiaia pezzatura 40/70, il drenaggio prosegue fino all'altezza dello scarico del vicino tombino di Via Barbarolo, da questo punto è stato realizzato un nuovo fosso a cielo aperto che confluisce nel tombino sottostante della strada di collegamento alla Chiesa.

E' stata poi eseguita la riprofilatura della scarpata di valle con rinfiacco della strada sia prima e che dopo l'incrocio.

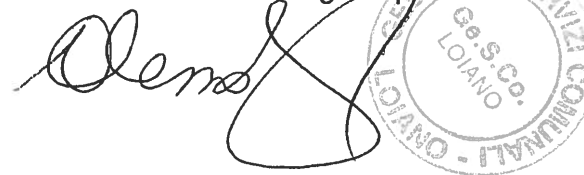
Per evitare che l'acqua proveniente da Via Barbarolo prima dell'incrocio coli lungo la scarpata, la banchina, sia all'inizio di Via della Valle che e nel primo tratto di Via Barbarolo, è stata rialzata creando un cordolo in terra avente funzione di barriera per far defluire le acque piovane lungo la strada.

A lavori terminati è stato poi posato uno strato di fresato quale finitura provvisoria in attesa dell'asestamento che dovrebbe avvenire nei prossimi mesi con le piogge autunnali.

Questi lavori hanno avuto come unico scopo quello di migliorare le condizioni di transitabilità e di provvedere ad una parziale regimazione delle acque superficiali per poter proteggere, per quanto possibile, la transitabilità in attesa di reperire le risorse economiche per effettuare la definitiva sistemazione della frana.

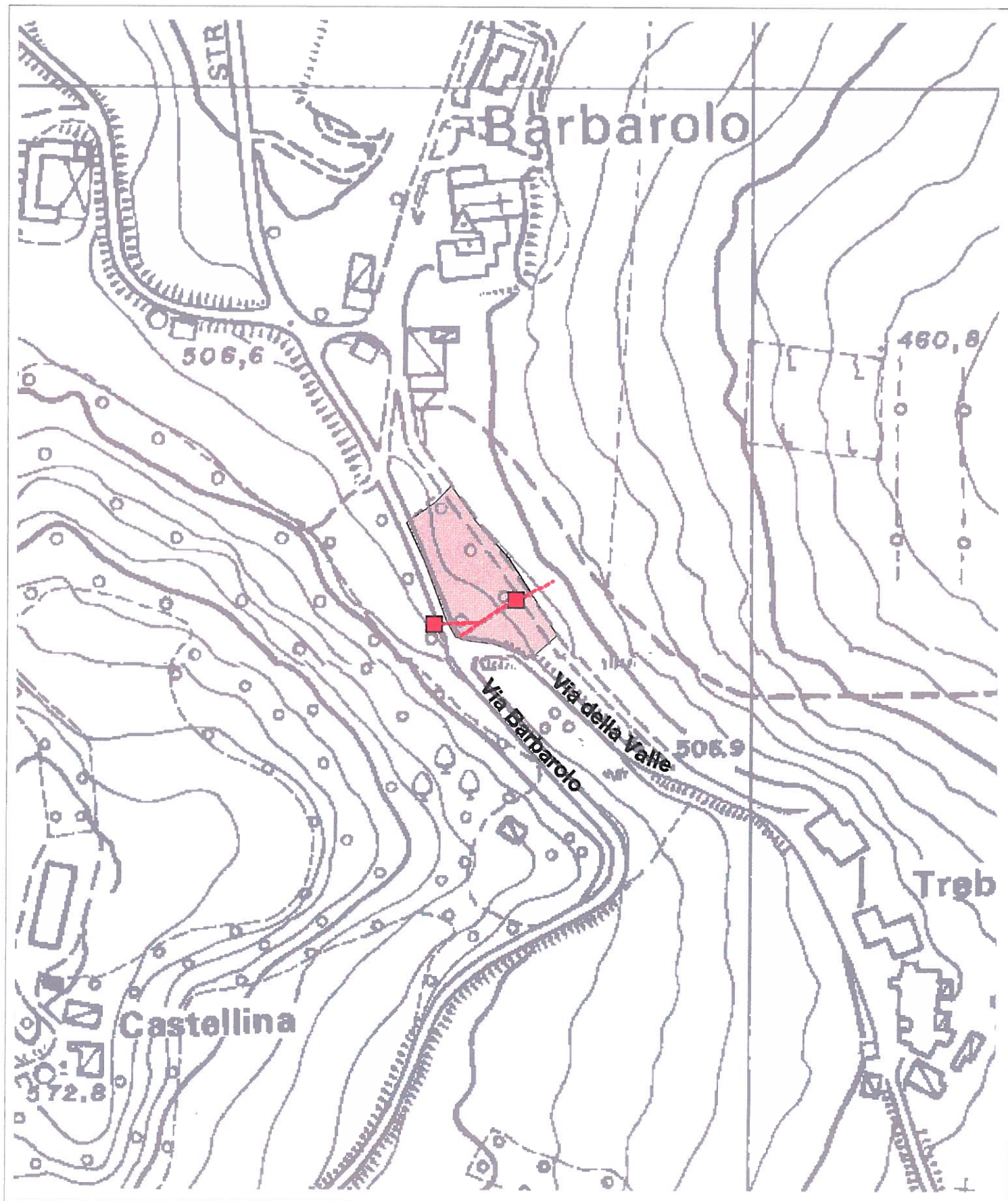
Il costo complessivo dei lavori svolti e di quelli di finitura da eseguire viene valutato in euro 15.000 IVA compresa.

Geom. Alessandro Degli Esposti



Si allegano:

- verbale di sopralluogo del 31/03/2015 dell'Ing. Manfredini
- verbale di Lavori d'Urgenza del 8/04/2015
- fotografie descrittive dell'intervento.



**Legenda:**

- tombino esistente
- area di intervento

**PLANIMETRIA** Scala 1:2.000  
**STATO ATTUALE**

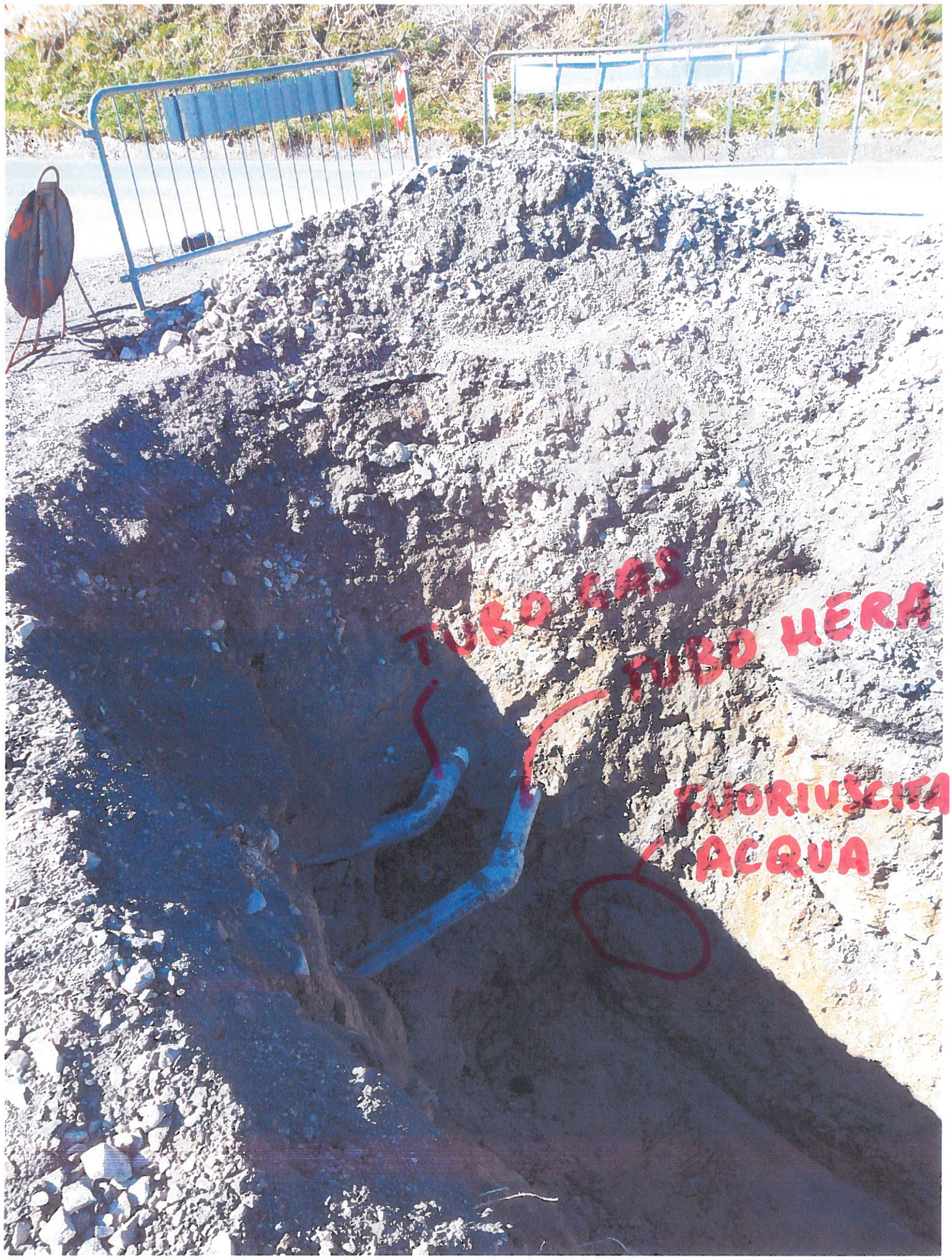


VIA DELLA VALLE



VIA BARBAROLO





TUBO GAS

TUBO HERA

FUORISCITA  
ACQUA



SCARICO  
TOMBINO  
VIA BARBACID

NUOVO DRENAGGIO







Comuni di:

Loiano

Monghidoro

Monterenzio

Ozzano dell'Emilia

Pianoro

San Lazzaro di Savena

# Unione dei Comuni Savena-Idice

Ufficio Tecnico

Prot. 2451

Pianoro, lì 01 aprile 2015

Spett.le Sig. SINDACO  
del COMUNE DI LOIANO  
c.a. Arch. Eva Gamberini  
Geom. Alessandro Degli Esposti  
Trasmissione a mezzo PEC all'indirizzo  
[comune.loiano@cert.provincia.bo.it](mailto:comune.loiano@cert.provincia.bo.it)

Corpo Forestale dello Stato  
Comando Stazione di Monghidoro  
Trasmissione a mezzo e-mail all'indirizzo  
[cs.monghidoro@corpoforestale.it](mailto:cs.monghidoro@corpoforestale.it)

## OGGETTO:

SOPRALLUOGO IN LOC. BARBAROLO DEL COMUNE DI LOIANO IN DATA 31/03/2015 A SEGUITO DI FRANA

In data 31/03/2015 si è tenuto il sopralluogo in oggetto (si veda localizzazione in *figura 1*) alla presenza di:

- Alessandro Degli Esposti per il Comune di Loiano;
- Daniele Manfredini per l'Unione;

Il sopralluogo fa seguito ad una prima visita in sito congiuntamente con l'Ass. Roberto Nanni in data 04/03/2015 e ad un successivo controllo dell'11/03/2015 eseguito dallo scrivente.

Se già in occasione del 1° sopralluogo era visibile una netta nicchia di distacco concentrata nel punto di innesto della Via della Valle sulla Via Barbarolo, nella 2° visita si è evidenziato l'allargamento della nicchia lungo la Via Barbarolo, oltre a due significative crepe per scorrimento trasversali alla viabilità secondaria immediatamente sottostante.

La vista frontale del versante dai campi più a valle del 31/03/2015 (si veda *figura 3*) evidenzia una prima zona di accumulo con un'unghia di frana, anche se la presenza di un ulteriore dosso poco più a valle non consente di affermare con certezza che quella linea costituisca effettivamente l'estremità di valle del corpo di frana.

E' comunque possibile un primo dimensionamento dello scivolamento in atto, con una larghezza della massa spostata dell'ordine dei 60 m in testata che si restringe al piede a circa 32 m (si veda *figura 2*) ed una lunghezza sulla linea di massima pendenza di 125 m.

Difficile la stima della profondità della massa spostata, ma la lentezza con cui si sono manifestate le crepe sulla viabilità secondaria sottostante alla Via Barbarolo e l'unghia di frana di *figura 3* portano a supporre che lo scorrimento non sia superficiale.

Nell'ipotesi che la profondità della superficie di rottura raggiunga i 5-6 m di profondità e che l'unghia di frana sia limitata a quanto ad oggi evidente in *figura 3*, il volume della massa in scorrimento è stimabile nell'ordine di più di 30.000 m<sup>3</sup> di terreno.

La carta dell'inventario del dissesto della Regione Emilia-Romagna (si veda *figura 4*) evidenzia l'instabilità dell'area, con scorrimenti complessi, ora quiescenti, registrati sulla porzione medio bassa del versante, ma di cui è documentata la riattivazione nel tempo.

La carta geologica della Regione Emilia-Romagna (si veda *figura 5*) evidenzia in corrispondenza della nicchia di distacco una linea di sovrascorrimento della Formazione di Pantano su quella del Termina, litofacies pelitica.

Ciò denota quindi la presenza, sulla pendice a monte del dissesto, di un ampio versante con permeabilità superiore a quella della porzione in scorrimento, che in occasione di precipitazioni abbondanti raggiunge la piena saturazione.

Lo scorrimento può altresì essere stato attivato per richiamo dello scorrimento storico presente più a valle.

Tutto ciò premesso, la Via della Valle costituisce l'unica viabilità per il raggiungimento degli abitati di Trebbo, Valle e Poggiolo, mentre la Via Barbarolo, pur avendo sbocco sulla valle dello Zena, costituisce una viabilità di interesse sovracomunale per i territori dei Comuni di Loiano, Pianoro e Monterenzio.

Indipendentemente dalla tipologia di intervento di consolidamento (trincee drenanti a lisca di pesce, trincee drenanti parallele sulla linea di massima pendenza ecc.) è comunque possibile attestare che un intervento di questa natura non è economicamente nelle possibilità del Comune di Loiano né di questa Unione, pertanto si rende all'uopo necessario un interessamento della Regione.

A disposizione per eventuali chiarimenti, cordiali saluti

Il Responsabile del Vincolo Idrogeologico  
(Dott. Ing. Daniele Manfredini)  
documento firmato digitalmente

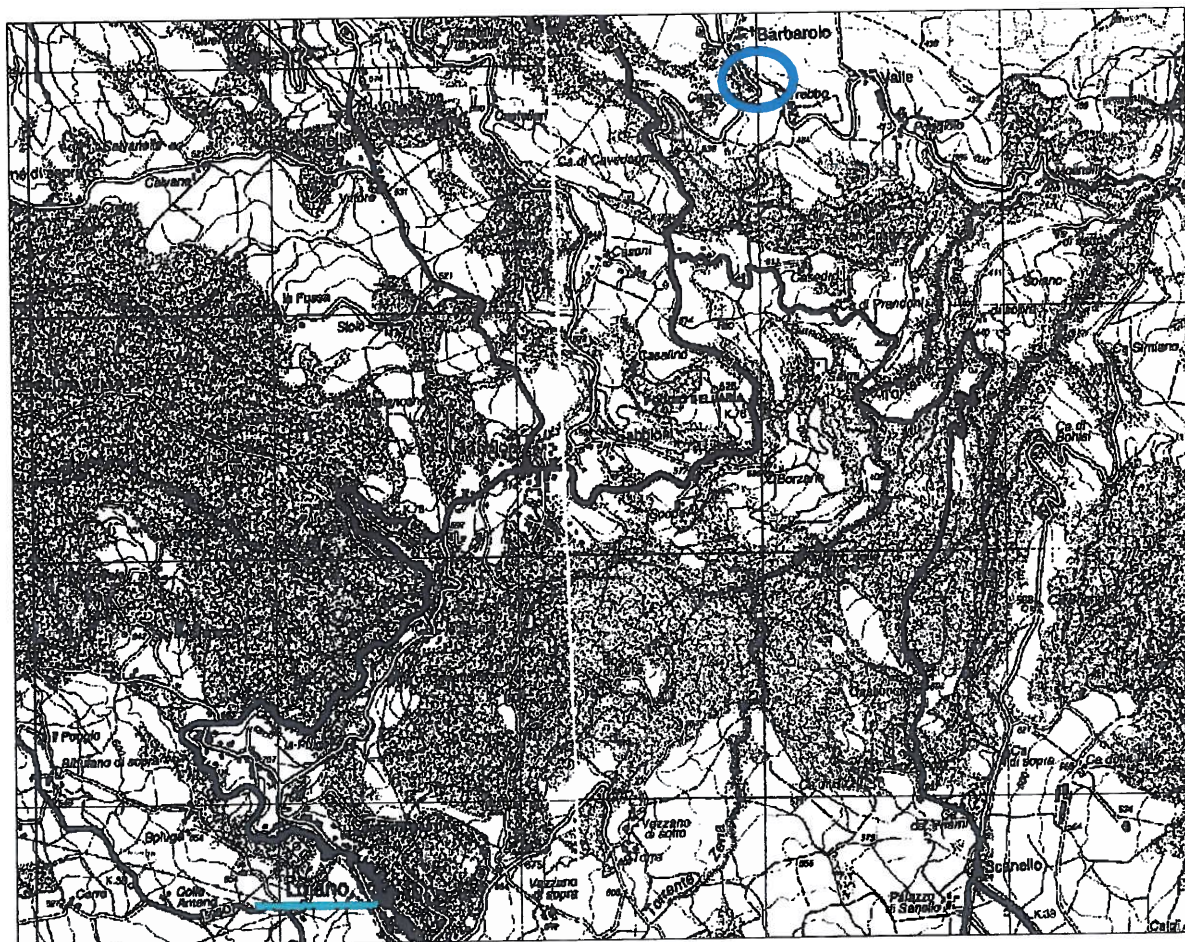


Figura 1: Localizzazione del dissesto (circolettato in blu) su base C.T.R. 1:25.000

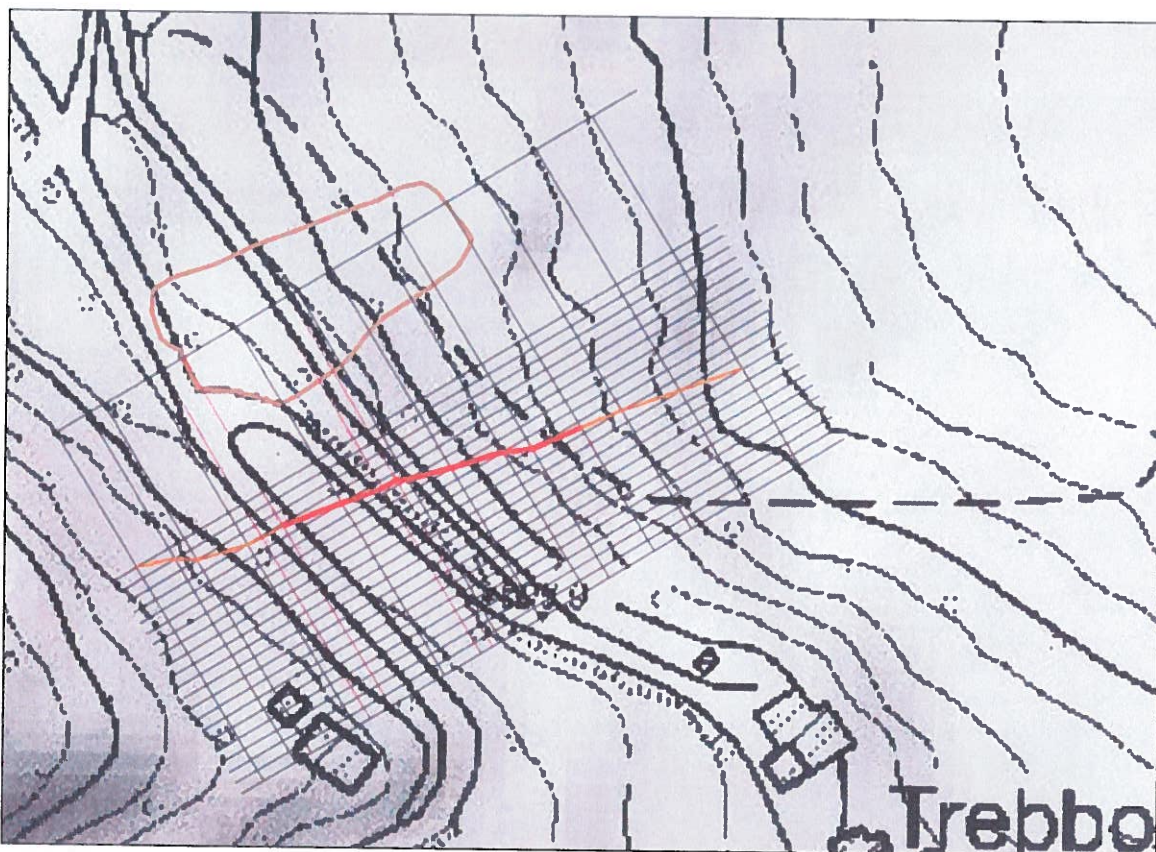
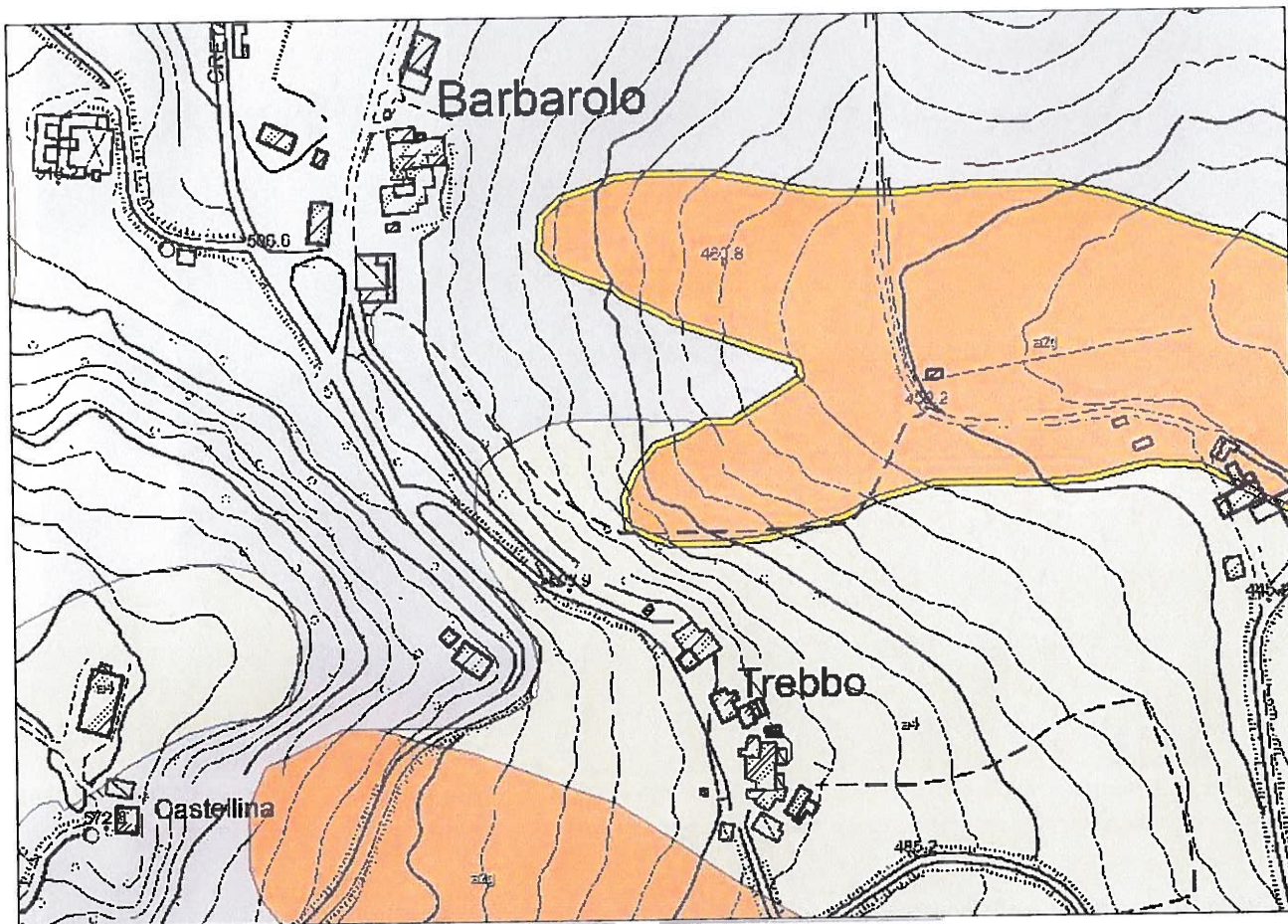


Figura 2: planimetria (linea marrone) e sezione (linea arancione/rossa) dello scorrimento su estratto C.T.R. 125.000



Figura 3: Vista frontale dello scorrimento, circolettata l'unghia di frana





- Frane con riattivazioni storicamente documentate
- Frane e altri depositi di versante
- a2g - Deposito di frana quiescente complessa

Figura 4: Estratto dalla cartografia del dissesto della Regione Emilia-Romagna

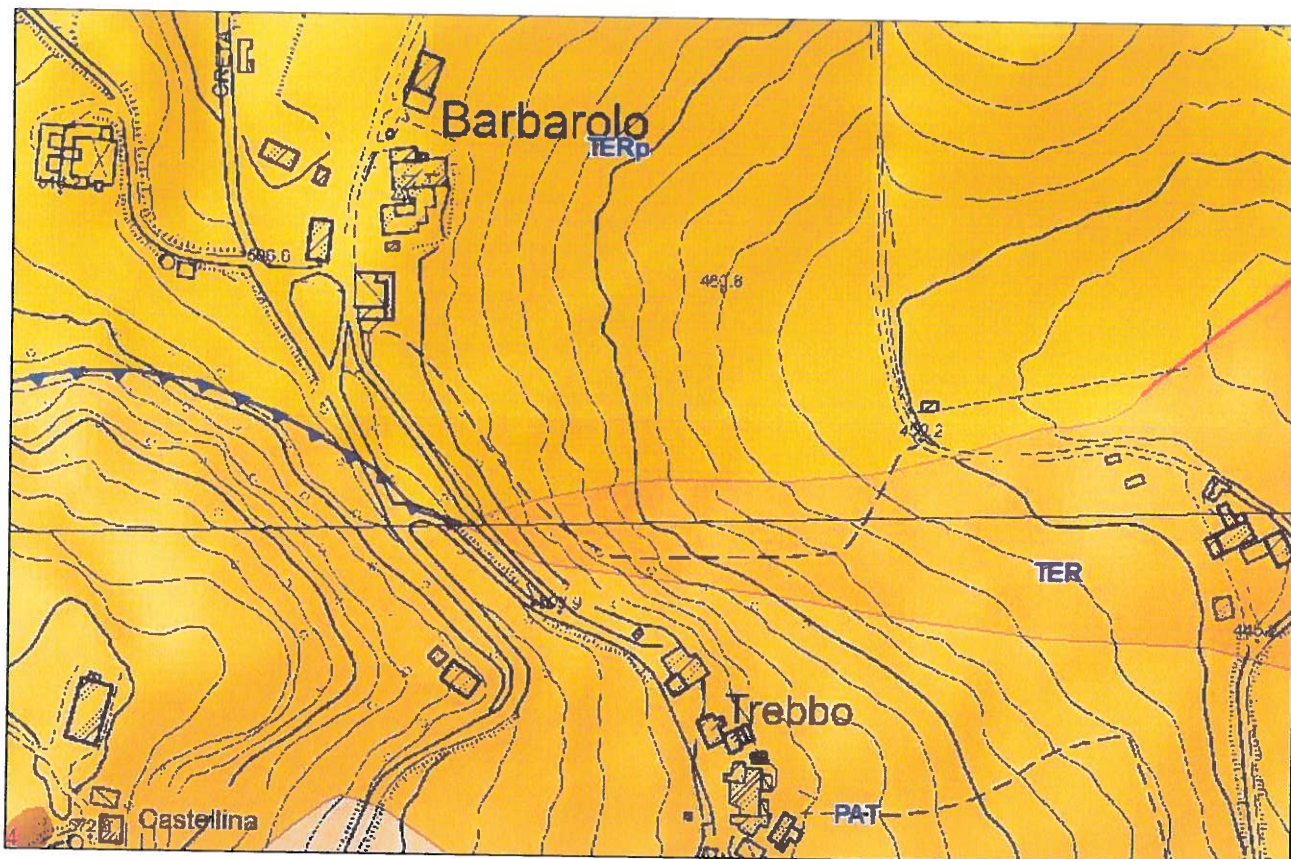


Figura 5: Estratto dalla cartografia geologica della Regione Emilia-Romagna

Unità geologiche (10K)

<u>PAT - Formazione di Pantano</u>	litotecnica	<b>Materiale lapideo stratificato (in cui la stratificazione non influenza in maniera significativa le caratteristiche di resistenza dell'ammasso)</b>
<u>TER - Formazione del Termina</u>	litotecnica	<b>Argille, argille marnose e argille siltose strutturalmente ordinate, stratificate, con eventuale rara presenza di livelli arenitici</b>
<u>TERp - Formazione del Termina - litofacies pelitica</u>	litotecnica	<b>Ammassi rocciosi strutturalmente ordinati costituiti da alternanze tra livelli lapidei (Es: arenarie cementate, calcareniti, calcilutiti ecc.) e livelli pelitici con livelli pelitici prevalenti: rapporto L/P &lt; 1/3.</b>



Letto, approvato e sottoscritto.

IL SINDACO  
(f.to Sindaco Carpani Patrizia)

IL SEGRETARIO COMUNALE  
(f.to Catenacci Giovanni)

\*\*\*\*\*

Il sottoscritto dipendente autorizzato, visti gli atti d'ufficio,

ATTESTA CHE:

- la presente deliberazione viene pubblicata all'albo online in data odierna;  
 l'oggetto della presente deliberazione viene trasmesso in data odierna ai capigruppo consiliari, ai sensi dell'art. 125 del D. Lgs. n. 267/2000.

Lì, 05 novembre 2015

IL SEGRETARIO COMUNALE  
F.to Catenacci Giovanni

\*\*\*\*\*

Il presente documento costituisce copia conforme dell'originale.

Loiano, \_\_\_\_\_

L'ISTRUTTORE AMMINISTRATIVO  
Rag. Forlani Barbara

\*\*\*\*\*

- La presente deliberazione è stata affissa all'Albo online per n. 15 giorni consecutivi dal 05 novembre 2015 al 20 novembre 2015, ai sensi dell'art. 124 del D.Lgs. n° 267/2000.
  - La presente deliberazione è divenuta esecutiva in data 15/11/2015
- essendo stata dichiarata immediatamente eseguibile (art. 134, c. 4, D.Lgs. n. 267/2000)  
 essendo decorsi dieci giorni dalla data di pubblicazione all'Albo Pretorio (art. 134, c. 3, D.Lgs. n. 267/2000).

Loiano, lì 15/11/2015

IL SEGRETARIO COMUNALE  
F.to Catenacci Giovanni

\*\*\*\*\*