

Nuova perimetrazione di area a rischio di frana nel comune di Borghi, nella località di Tribola “Tribola”.

La carta del dissesto della Regione Emilia-Romagna evidenzia per località di Tribola, nel comune di Borghi, versante rivolto a NO, alcuni dissesti che lambiscono l'urbanizzato che si sviluppano principalmente lungo il crinale.

A seguito della riattivazione dei suddetti fenomeni, ubicati a valle della Piazza Santini, avvenuti nel mese di maggio 2015, sono stati coinvolti alcuni fabbricati privati e la zona pubblica adibita a parcheggio.

La morfologia generale dell'area si presenta tormentata e in continua evoluzione per la presenza di rocce deboli, al limite assibilibili a terre, quindi decisamente influenzate dagli agenti atmosferici. In tale contesto, in considerazione dell'alta erodibilità e propensione al dissesto della formazione, a seguito di una evoluzione morfologica piuttosto rapida, a zone con acclività moderata (tra 20% e 30%) se ne alternano alcune caratterizzate da forte pendenza (tra 35 e 50%).

Al suddetto assetto morfologico di questo settore geologico, tipico dei versanti con stratificazione a franappoggio più o meno uguale al pendio, si osservano anche zone caratterizzate da fortissime acclività (>50%) che corrispondono alle testate delle strutture geomorfologiche calanchive.

L'assetto idrogeologico di questo settore è caratterizzato da diffusi processi di instabilità lungo i versanti, dovuti sia alla mobilitazione di coperture imbibite, sia alla rimobilizzazione di coltri detritiche di paleo frana. Non è infrequente anche il fenomeno della coalescenza di singoli dissesti lungo le zone morfologicamente depresse, riuniti verso valle a formare un unico bacino di frana in corrispondenza degli impluvi.

Le zone di crinale sono superfici, in generale, staticamente più stabili, dove le forme morfologiche sono più regolari e le pendenze più attenuate. I crinali sono comunque soggetti ai fenomeni di retrogressione dei processi geomorfologici presenti più a valle.

In particolare, l'area oggetto di perimetrazione è ubicata nel versante orientato a NO che dal crinale, a sviluppo NE-SW, dove è localizzato l'abitato di Tribola e la S.P.11, degrada verso il Rio Pallanca che dopo circa 1200 m si getta nel Torrente Fiumicello.

La zona in esame è caratterizzata dalla presenza delle Arenarie di Borello – Litofacies arenacea (BOEa) e litofacies pelitica (BOEp).

La giacitura degli strati evidenzia una immersione a NE con inclinazioni variabili da 19° a 26° e, conseguentemente, l'assetto giaciturale rispetto al pendio risulta quindi a franappoggio da uguale a meno inclinato del pendio.

La frana in esame deriva dalla riattivazione di una frana quiescente (a2), già presente sulle carte geologiche della Regione Emilia-Romagna a valle della strada comunale, la quale si è evoluta con arretramento della nicchia di distacco e conseguente coinvolgimento dell'area edificata e del parcheggio di Piazza Santini.

Al fine di mettere in sicurezza l'area in esame, l'Amministrazione comunale ha commissionato uno studio e un progetto per “Opere di messa in sicurezza del versante a protezione della Piazza e dell'abitato di Tribola a seguito di ulteriore aggravamento” che prevede la realizzazione di palificazioni con tiranti e muri di contenimento, dreni suborizzontali ed opere di sistemazione del terreno con regimazione idrica sia a monte che a valle dei manufatti.

Da quanto sopra è emersa la necessità, in considerazione del contesto urbano di interesse del dissesto in esame, quindi dell'elevato rischio da frana incombente sulla zona, di realizzare una nuova perimetrazione del rischio di frana.

Tale perimetrazione permetterà anche la facilitazione per l'accesso ai finanziamenti pubblici necessari per la messa in sicurezza.

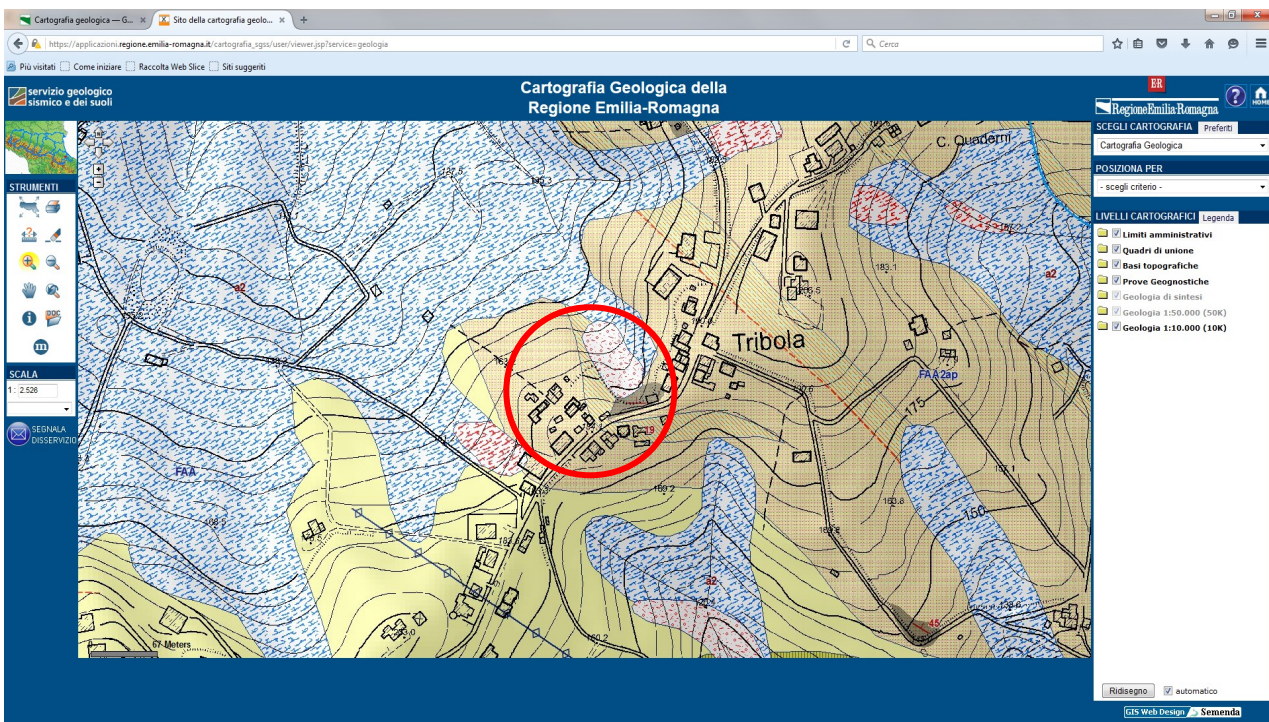
Allo scopo la perimetrazione è stata effettuata dopo un attento rilievo di campagna eseguito dalla Segreteria Tecnica di questa AdBRR e dal Servizio Tecnico di Bacino Romagna, sede di Cesena, avvalendosi anche del suddetto studio commissionato dall'Amministrazione Comunale per la sistemazione dell'area.

La Segreteria Tecnica
Oscar Zani

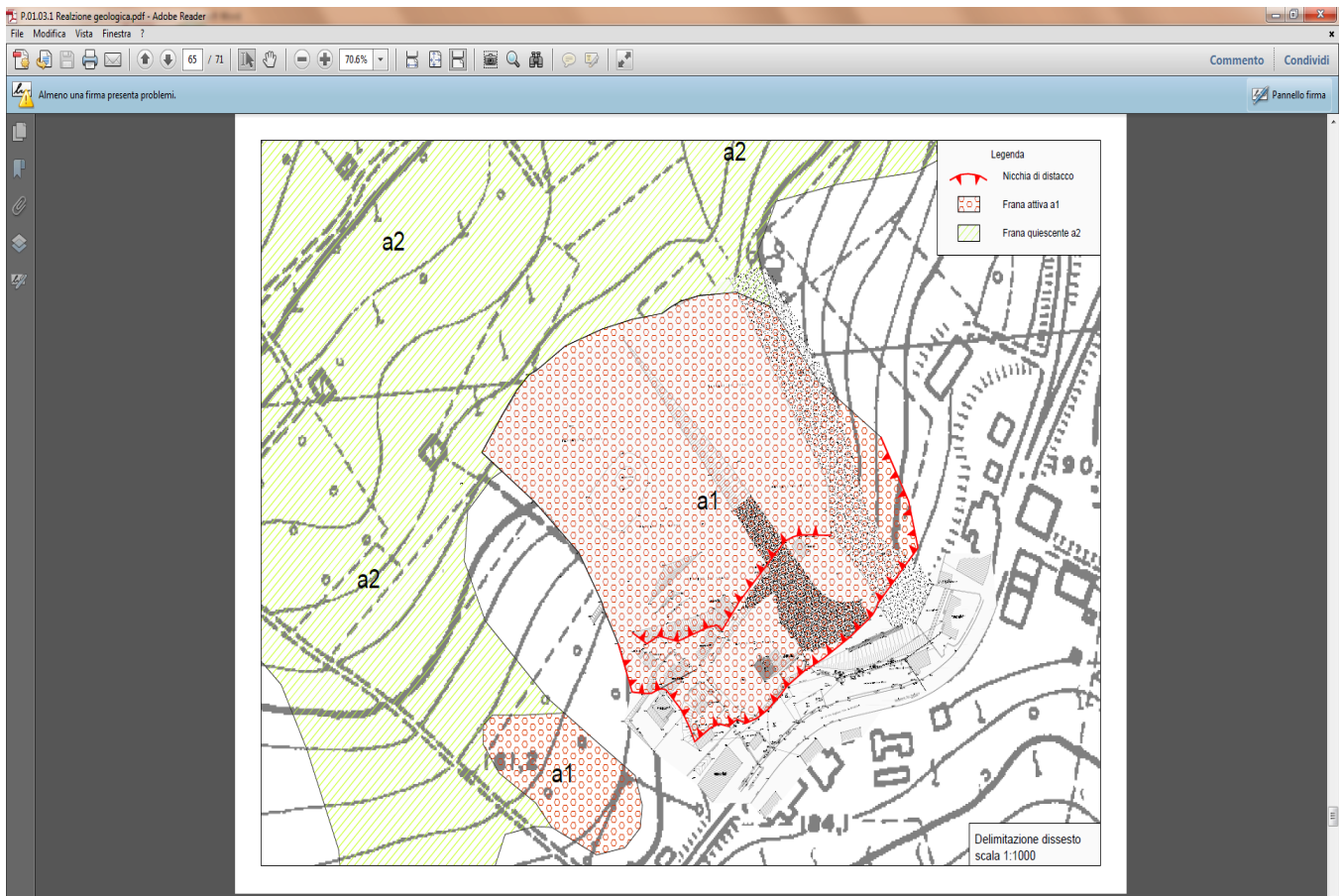
Si allega:

- Carta Geologica, stralcio estratto dal Sito della Regione Emilia-Romagna.
- Stralci tratti dal Progetto preliminare di messa in sicurezza dell'area commissionato dall'Amministrazione Comunale, a cura dell'Ing. Pietro Foschi, e dallo studio geologico a cura del Dott. Geol. Alfredo Ricci.

Carta Geologica - estratta dal sito della Regione Emilia-Romagna



Delimitazione dissesto - estratto dalla relazione geologica allegata al progetto di sistemazione (Dott. Geol. Alfredo Ricci)





COMUNE DI BORGHI

OPERE DI MESSA IN SICUREZZA DEL VERSANTE
A PROTEZIONE DELLA PIAZZA E DELL'ABITATO
DI TRIBOLA A SEGUITO DI
ULTERIORE AGGRAVAMENTO

PROGETTO PRELIMINARE

PLANIMETRIA TRACCIATO
PALIFICAZIONE

Scala
1:250
Elaborato n°:
P.02.03

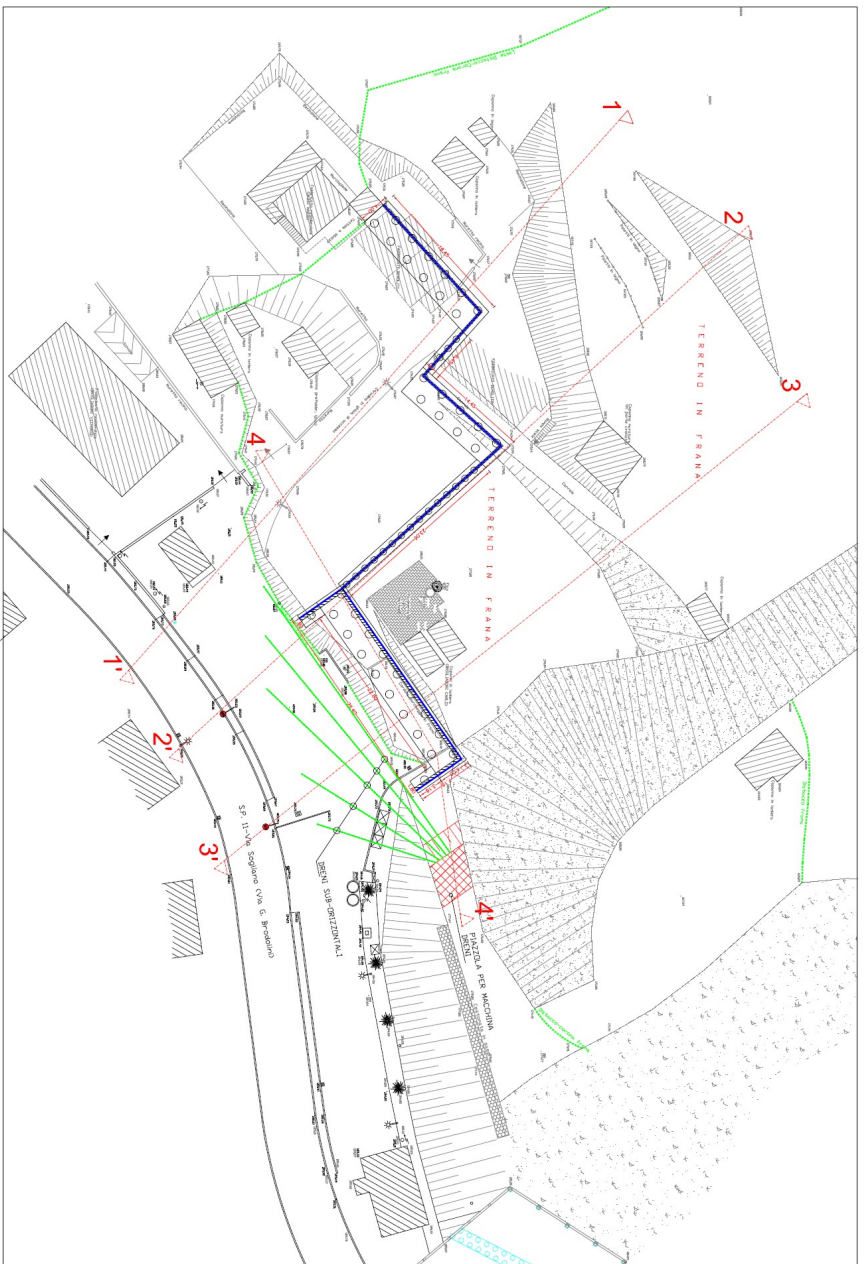
Professionisti incaricati:

Dott. Ing. Pietro Foschi
Via S. Maria Maddalena, 10
03018 - Borghi (VT)
tel. 0761/420111
e-mail: foschi@ingfoschi.it

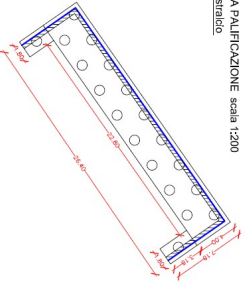
Firme:

Responsabile del Procedimento:

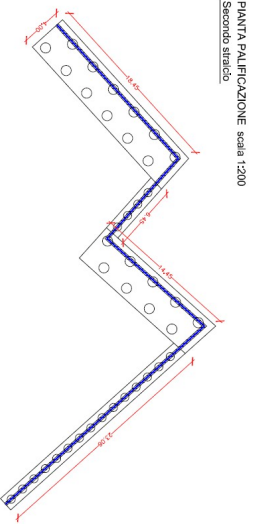
Data	Firma	Data	Firma
REDAZIONE		APPROVAZIONE	



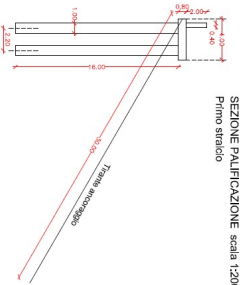
PANTA PALIFICAZIONE scala 1:200
Fino statico



PANTA PALIFICAZIONE scala 1:200
Secondo statico



SEZIONE PALIFICAZIONE scala 1:200
Fino statico





COMUNE DI BORGHI

OPERE DI MESSA IN SICUREZZA DEL VERSANTE A PROTEZIONE DELLA PIAZZA E DELL'ABITATO ULTERIORE AGGRAVAMENTO

PROGETTO PRELIMINARE

SEZIONI PALIFICAZIONI

Scala 1:250
Elaborazione n° P.02/04

Professionisti incaricati:
Dott. Ing. Pietro Focchi
Via S. Maria, 23 - 41010 Borghi (MO)
Tel. 059/440100 - Fax 059/440101
www.focchiassociati.it

Responsabile del Procedimento:

DATA	DATA	DATA	DATA
REDAZIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE	

