

PROGETTO, C.S.P.:

CAPOGRUPPO:



Sede legale: 00192 Roma - via Paolo Emilio, 34
Uffici: 86170 Isernia (IS) - via Libero Testa, 15/A
Uffici: 60026 Numana (AN) - via Loreto, 15
tel +390865411942 - fax +390865234579
spm@melfiprogetti.it - spm@pec.it
www.melfiprogetti.it



dott.arch. Carlo Melfi dott.ing. Roberto Melfi



MANDANTI:

geom. Marco Giovanchelli

dott.geol. Andrea Venosini



REGIONE TOSCANA



COMUNE DI CANTAGALLO

(Provincia di Prato)

OPERE DI BONIFICA PER LA MITIGAZIONE DEL RISCHIO SU VERSANTE SOGGETTO A FRANA IN LOCALITA' "CASE DI SOTTO - MIGLIANA"

PROGETTO ESECUTIVO

Redatto ai sensi del D.Lgs. n°50 del 18.04.16 e s.m.i.

ALLEGATO: STUDIO GEOLOGICO: Documentazione fotografica		CODICE ELABORATO: C.01 Allegato.5	
		--	
		R.U.P. dott.arch. Nicola SERINI	
A TERMINI DI LEGGE QUESTO PROGETTO E' DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DELLA S.P.M. S.R.L. ED E' VIETATO RIPRODURLO O COMUNICARNE A TERZI IL CONTENUTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE		C.U.P. F84J18000890009	DATA MAGGIO 2022
INDICE MODIFICHE	2		
	1 REV_1	DATA 05.22 SIGLA 406-408-413	DATA 05.22 SIGLA 404-415
	0 1^ EMISSIONE	DATA 04.22 SIGLA 406-408-413	DATA 04.22 SIGLA 404-415
N°	MODIFICHE	ELABORATO	CONTROLLATO APPROVATO



Fig. 1 Sondaggio verticale a rotazione e carotaggio continuo S1 - 2020. Piazzola di sondaggio.



Fig. 2 Sondaggio verticale a rotazione e carotaggio continuo S2 - 2020. Piazzola di sondaggio.



Fig. 3 Sondaggio verticale a rotazione e carotaggio continuo S3 - 2020. Piazzola di sondaggio.

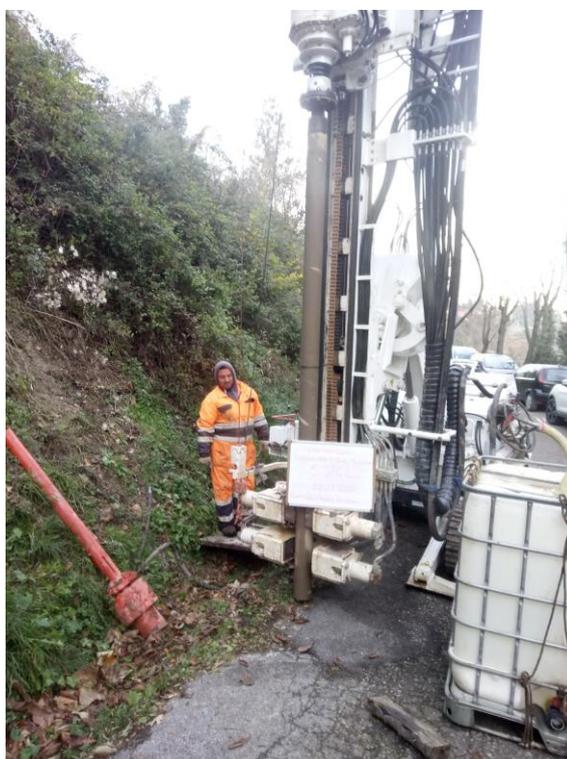


Fig. 4 Sondaggio verticale a rotazione e carotaggio continuo S4 - 2020. Piazzola di sondaggio.



Fig. 5 Sondaggio verticale a rotazione e carotaggio continuo S5 - 2020. Piazzola di sondaggio.



Fig. 6 Sondaggio verticale a rotazione e carotaggio continuo S6 - 2020. Piazzola di sondaggio.

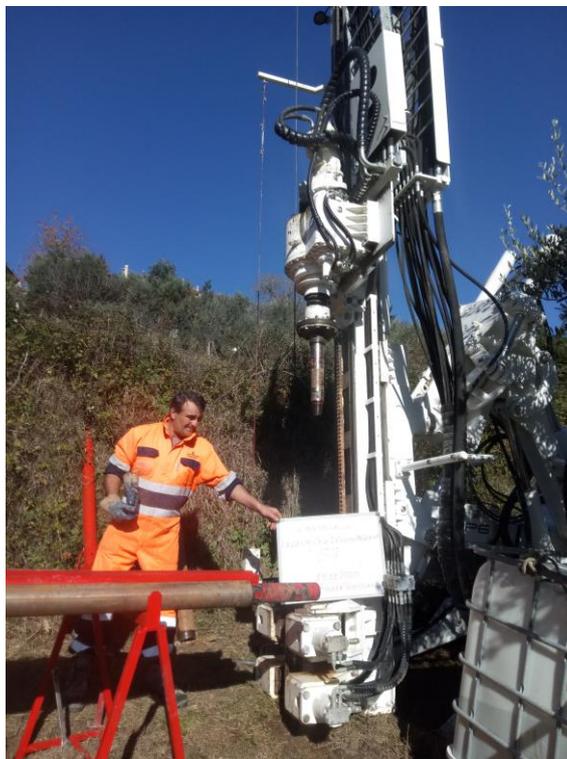


Fig. 7 Sondaggio verticale a rotazione e carotaggio continuo S7 - 2020. Piazzola di sondaggio.



Fig. 8 Sondaggio verticale a rotazione e carotaggio continuo S8 - 2020. Piazzola di sondaggio.



Fig. 9 Sondaggio verticale a rotazione e carotaggio continuo I1 - 2017. Pozzetto.



Fig. 10 Sondaggio verticale a rotazione e carotaggio continuo I2 - 2017. Pozzetto.



Fig. 11 Sondaggio verticale a rotazione e carotaggio continuo I3 - 2017. Pozzetto.



Fig. 12 Sondaggio verticale a rotazione e carotaggio continuo I4 - 2017. Pozzetto.



Fig. 13 Sondaggio verticale a rotazione e carotaggio continuo P2 - 2017. Pozzetto.



Fig. 14 Sondaggio verticale a rotazione e carotaggio continuo P3 - 2017. Pozzetto.



Fig. 15 Sondaggio verticale a rotazione e carotaggio continuo. Prova in situ con penetrometro tascabile.



Fig. 16 Sondaggio verticale a rotazione e carotaggio continuo. Prova in situ con scissometro tascabile.



Fig. 17 Profilo sismico a rifrazione con elaborazione dati con metodologia M. a. s. w 1 - 2022. Postazione.



Fig. 18 Profilo sismico a rifrazione con elaborazione dati con metodologia M. a. s. w 2 - 2022. Postazione.



Fig. 19 Sondaggio verticale a rotazione e carotaggio continuo. Particolare del cumulo di frana attiva (CFA).

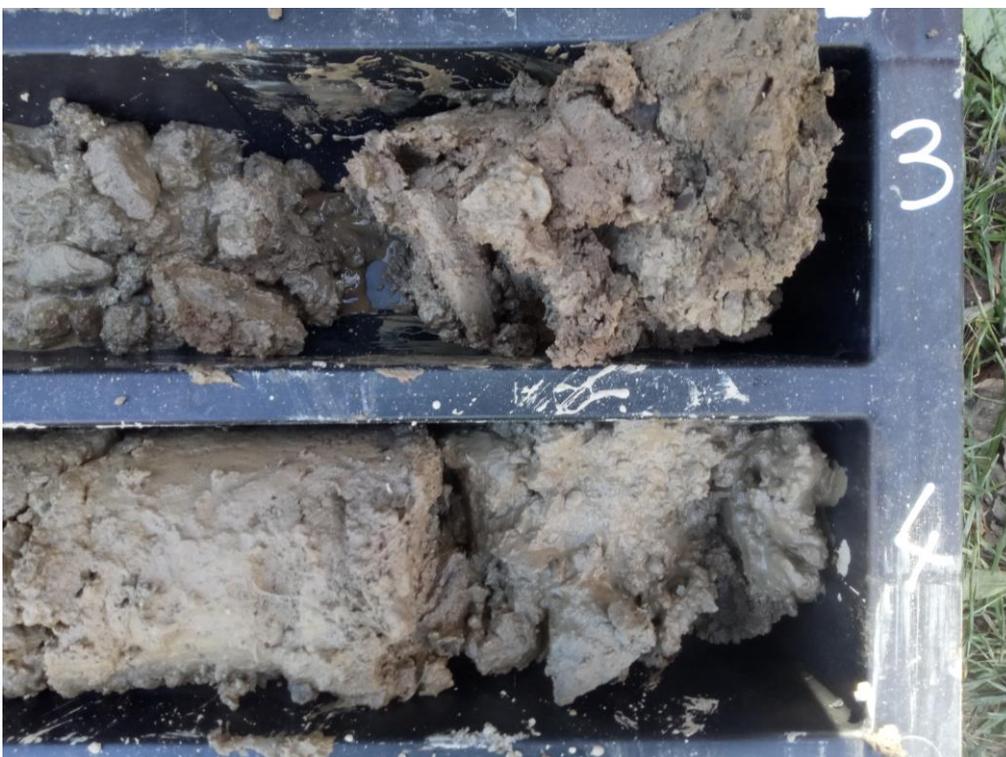


Fig. 20 Sondaggio verticale a rotazione e carotaggio continuo. Particolare del riporto (R).



Fig. 21 Sondaggio verticale a rotazione e carotaggio continuo. Particolare del substrato alterato (SA).



Fig. 22 Sondaggio verticale a rotazione e carotaggio continuo. Particolare del substrato integro orizzonte pelitico (SI).



Fig. 23 Sondaggio verticale a rotazione e carotaggio continuo S2. Particolare substrato integro orizzonte arenaceo (SI).



Fig. 24 Sondaggio verticale a rotazione e carotaggio continuo. Monitoraggio piezometrico a fine perforazione (Piezometri del tipo Tubo aperto e Casagrande).



Fig. 25 Sistema di monitoraggio con fessurimetro automatico. Fessurimetri installati sulle fratture presenti sui muri di contenimento in prossimità del sondaggio I2.



Fig. 26 Panoramica di inquadramento territoriale dell'area d'intervento nella sua porzione sommitale.



Fig. 27 In evidenza i danni alle strutture esistenti causati dall'attività di versante.



Fig. 28 In evidenza i danni alle strutture esistenti causati dall'attività di versante.



Fig. 29 Reticolo idrografico superficiale oggetto di regimazione mediante tubazioni interrato.

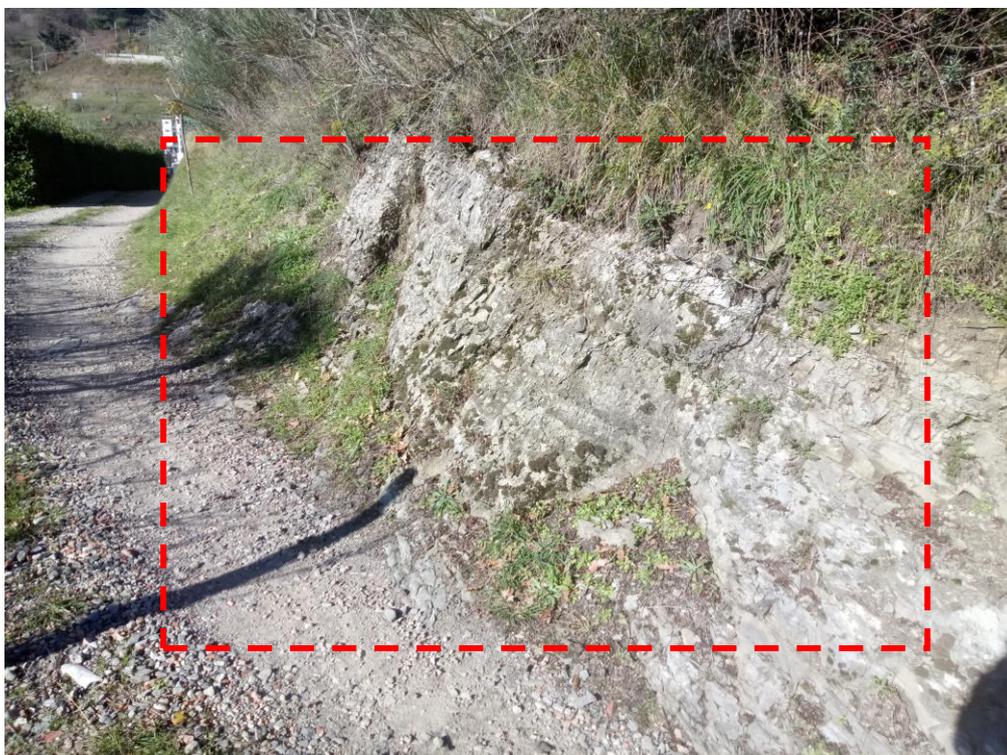


Fig. 30 Affioramento della formazione di substrato.



Fig. 31 Reticolo idrografico superficiale oggetto di regimazione mediante argini in calcestruzzo.

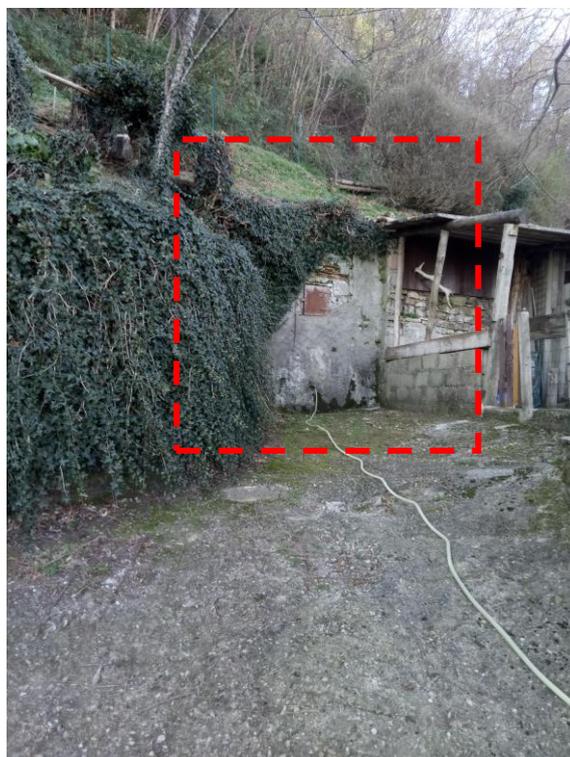


Fig. 32 Sorgente perenne.