STUDIO
ANDREA GHILINO
GEOLOGO

COMUNE DI MOCONESI

PROVINCIA DI GENOVA

OGGETTO

RIATTIVAZIONE DI UN COMPLESSO ESTRATTIVO DENOMINATO "SCAFFE MONTE PROVINO"

COMMITTENTE

Ditta "ZEREGA ANDREA"

INTEGRAZIONE ALLA RELAZIONE GEOLOGICA DEL 17 DICEMBRE 2012

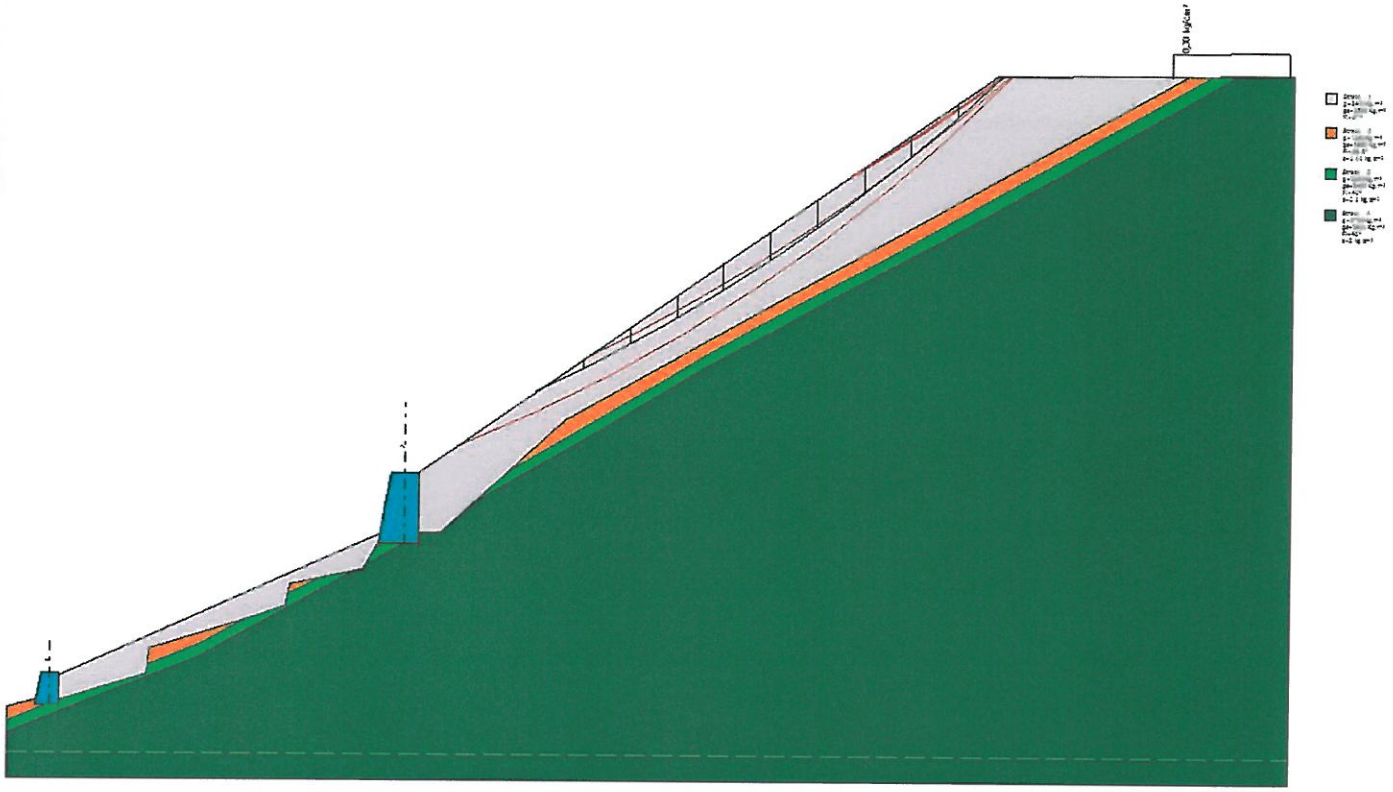
Relativamente alla struttura di deposito attuale dei detriti ardesiaci, nella precedente relazione geologica redatta dal sottoscritto in data 17 dicembre 2012, era stata effettuata una verifica di stabilità globale sulla sezione geologica A-A che ha consentito di ricavare il valore limite più basso da adottare all'angolo di attrito dei detriti ardesiaci. Le precedenti analisi riportano una sintesi che mostra superfici di rottura "critiche" con fattore di sicurezza minimo pari a 1.08.

Come si evince dal modello grafico riportato nella precedente relazione, le verifiche sono state effettuate considerando presenza di carico uniformemente distribuito pari a 0.5kg/cmq, localizzato dalla zona di testa della struttura di deposito fino all'imbocco della galleria inferiore "A" di accesso al filone "Grosso". Il carico distribuito introdotto rappresenta la potenziale presenza di stazionamento di mezzi meccanici (pale, escavatori ecc), l'eventuale realizzazione futura di strutture edilizie e/o il deposito di blocchi provenienti dall'attività estrattiva.

Come concordato con la Committenza e con il Progettista, si è optato a non utilizzare la zona di testa della struttura di deposito ed il relativo piazzale di manovra. Pertanto sono state effettuate ulteriori analisi di stabilità sulla sezione A-A eliminando parte del carico distribuito ad esclusione della zona di passaggio ed eventuale deposito di blocchi e/o stazionamento mezzi, localizzata in corrispondenza dell'imbocco della galleria inferiore "A" fino alla strada privata al servizio della cava.

La verifica di stabilità ha mostrato (cfr. modello grafico sottostante), come superficie di scorrimento più critica (semicerchio nero), quella passante dalla zona sommitale di testa della struttura di deposito, comprendente esclusivamente i detriti ardesiaci, con un coefficiente minimo *Fs* di *1.14*.

Via Contrada, 15/C - Cicagna (GE)
Telefono 0185.92252 - Cellulare 347.1062253 - andrea.ghilino@yahoo.it



Riducendo il carico distribuito, le analisi di stabilità hanno evidenziato che l'attuale struttura di deposito non presenti particolari condizioni di criticità. I fattori di sicurezza ottenuti sono infatti risultati in linea con le prescrizioni delle *Norme Tecniche (D.M. 14 gennaio 2008).*

Relativamente alla struttura di deposito (o discarica) attuale in oggetto, con lo scopo di prevenire eventuali situazione di dissesto idrogeologico, dovuti all'azione erosiva da parte delle acque superficiali, si dovranno regimare le acque superficiali di ruscellamento e subsuperficiali, provenienti da monte e dunque dalla strada privata al servizio della cava, onde evitare quanto più possibile scarichi entro il materiale di smarino.

Il corpo dei detriti ardesiaci, dopo la messa in opera del terreno vegetale, dovrà essere protetto dalle acque superficiali mediante la realizzazione di una canalizzazione, per la raccolta e l'allontanamento delle acque meteoriche di scorrimento superficiale e subsuperficiale, al fine di isolare idraulicamente i detriti ed evitare ulteriori spinte sulle opere di sostegno al piede; le acque raccolte dalla canalizzazione saranno allontanate verso il vicino impluvio ("Rio Scafo").

In relazione agli interventi di sistemazione e recupero ambientale del sito con terreno vegetale ben compattato, si dovrà sagomare la superficie esterna del piazzale (zona di testa della discarica o struttura di deposito) con lieve pendenza verso monte onde direzionare i deflussi nel sistema di raccolta (canalette).

Via Contrada, 15/C - Cicagna (GE)
Telefono 0185.92252 - Cellulare 347.1062253 - andrea.ghilino@yahoo.it

STUDIO
ANDREA GHILINO
GEOLOGO

Per la realizzazione delle canalette di raccolta, adeguatamente dimensionate in relazione alla quantità d'acqua raccolta e/o scaricata, ove necessario, verranno impiegate apposite geostuoie e/o geomembrane antierosione adatte per la impermeabilizzazione della parte interna delle stesse; le canalette dovranno essere dotate idonea pendenza con almeno il 5%.

La localizzazione della rete di raccolta e di regimazione delle acque, viene opportunamente indicata nelle allegate tavole progettuali a firma dell'*ing. Gabriele Colaiuda.*

Distinti saluti

Cicagna, 11 luglio 2013

ORDINE REGIONALE DEI GEOLOGI DELLA LIGURIA
A.P. n. 555
ANDREA GHILINO
GEOLOGO
data iscr. 23-01-2007

dott. geol. Andrea Ghilino

Via Contrada, 15/C - Cicagna (GE)
Telefono 0185.92252 - Cellulare 347.1062253 - andrea.ghilino@yahoo.it