



# COMUNE DI SOMMACAMPAGNA

Provincia di Verona

## SERVIZIO ECOLOGIA- AMBIENTE

PROT. 12756  
DEL 18.09.2013

alla REGIONE VENETO  
Dir. Tutela Ambientale  
Calle Priuli – Cannaregio, 99  
30121 VENEZIA  
Fax 041/2792445

Spett.le PROVINCIA DI VERONA  
Via delle Franceschine, 10  
37121 VERONA (VR)  
FAX 0459288876

ALL'ARPAV VERONA  
Dipartimento provinciale di Verona  
Via Dominutti, 8  
37135 VERONA  
FAX 045/8016888

AL VICE-SINDACO DEL COMUNE DI  
SOMMACAMPAGNA  
SEDE  
Fax 0458971300

AL COLLAUDATORE IN CORSO  
D'OPERA  
Ing. Giuseppe Faccini  
Via Marsand Antonio, 1  
35126 PADOVA (PD)  
Via E.mail bepifaccini@gmail.com

AL DIRETTORE DEI LAVORI  
Geol. Stefano Conte  
Via Siora Andriana del vescovo, 7  
31100 TREVISO (TV)  
Fax 0422421301

AL LEGALE RAPP. DI EOSGROUP S.R.L.  
In qualità di terzo controllore  
Via Crosaron, 18  
37047 SAN BONIFACIO (VR)  
FAX 049713056

ALLA DITTA GEONOVA SPA  
Via feltrina, 230/232  
31100 TREVISO  
Fax 0422433959

1

OGGETTO: ditta GEONOVA SPA. Discarica per rifiuti non pericolosi sita in località Siberie del Comune di somma campagna (vr) – Comunicazioni ed aggiornamenti sulla situazione delle scarpate del lotto 2.

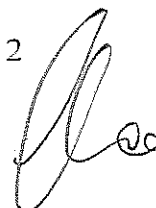
In riferimento a quanto scritto da ARPAV con nota del 10.09.2013, pervenuta via PEC in data 11.09.2013 al n° 12403 di prot., pari oggetto, si evidenzia e si comunica quanto segue:

- La data delle operazioni di ripristino della scarpata del lotto 2 era stata ampiamente prevista e comunicata a TUTTI GLI ENTI DI CONTROLLO con nota sia della Ditta n° 216/2013 del 08.08.2013 e convalidata dalla nota della Provincia del 18.09.2013 prot. 80406;
- Le modalità di ripristino erano state comunicate dalla Provincia con la medesima nota "in attesa di ulteriori approfondimenti da parte della ditta sulle cause che hanno determinato tale situazione gli enti presenti al sopralluogo (tra cui arpav) hanno invitato la ditta a ripristinare lo strato di argilla con le modalità previste nel progetto di sistemazione delle sponde approvato con DGRV N° 332 del 03.03.2012";
- I tempi di ripristino e gli accertamenti sono stati comunicati con la medesima nota della Provincia del 19.08.2013 si "prende atto della data di inizio delle operazioni di ripristino proposta dalla ditta (26 agosto 2013) invitando la ditta e il direttore dei lavori a relazionare, a seguito degli accertamenti effettuati, in merito alle cause di tale evento."
- Il controllo delle operazioni di ripristino sono state stabilite dalla provincia con la medesima nota "Si invita il Comune di Sommacampagna e il controllore indipendente a presenziare alle ulteriori verifiche per accertare la reale estensione della problematica e a presenziare agli interventi di ripristino"

Alla data del 26.08.2013 il Comune di Sommacampagna era presente in discarica per la verifica delle operazioni, l'intervento è stato rimandato al giorno successivo per il cattivo tempo;

Alla data del 27.08.2013, in relazione alla disposizione della Provincia il sottoscritto rappresentante del Comune di Sommacampagna, il terzo controllore e il direttore dei lavori erano presenti all'apertura dei teli per la verifica della reale estensione della problematica e aprendo tutti i teli necessari sino ad un metro oltre gli scivolamenti come stabilito dalla DGRV 332/12;

Nel constatare il notevole ampliamento della problematica il dir. Dei lavori ha ritenuto in ordine alla sicurezza e integrità della scarpata, una volta effettuati i relativi accertamenti visivi sulle cause, di ripristinare immediatamente con l'argilla presente in cantiere avanzata dalla posa del terzo lotto e quindi nel pomeriggio sono stati eseguiti i lavori di ripristino delle scarpate in conformità a quanto previsto dalla DGRV 332/12;



In data 29.08.2013 sono state fatte la analisi e prove per la verifica della scarpata e più precisamente 3 misure dello spessore, 3 fustelle per la densità in sito, 2 botwell, precisando che sia le fustelle che i botwell, viste le diverse caratteristiche dell'argilla sia le fustelle che uno dei due Botwell sono stati fatti nel punto di intersezione delle due argille diverse, i risultati di tali controlli non sono ancora pervenuti da parte della D.L.;

Oltre alle sopra esposte precisazioni si comunica che in data 10.09.2013 è stata eseguita la visita finale di collaudo del lotto 3 in quanto sono terminati i lavori di allestimento, in tale sede il collaudatore ha dato ordine di provvedere ad una verifica della situazione dell'argilla delle sponde del lotto 2 in più punti;

Il Dir. Lavori con ordine di servizio del 11.09.2013 ha disposto che in data 12.09.2013 alle ore 15.00 l'apertura dei teli sulle scarpate EST ed OVEST del lotto 2 dove indicato dal collaudatore Ing. Faccini;

Al sopralluogo del 12.09.2013 erano presenti, il collaudatore, il Dir. Lavori, il responsabile dell'impianto della ditta Geonova, il terzo controllore e il sottoscritto in rappresentanza del Comune di Sommacampagna, nel sopralluogo sono stati aperti e ispezionati 10 punti, posti in corrispondenza a 5 sezioni verticali delle sponde: 2 nel settore EST e 3 nel settore OVEST; dalle verifiche visive si è potuto constatare che in almeno due punti, uno sul lato ovest e uno sul lato est, lo strato di argilla appare segnato da crepe significative che testimoniano la perdita di continuità dello strato argilloso; (si allega copia del verbale di sopralluogo del 12.09.2013 redatto dal collaudatore).

Si rimane in attesa da parte della direzione lavori e della ditta di una relazione sulla valutazione delle problematiche avvenute e in cui si proponga un intervento risolutivo in grado di garantire in modo definitivo la tenuta delle scarpate nel lungo periodo.

Distinti saluti

**IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO**

**Lorenzo Gaspari**

ALLEGATO: verbale sopralluogo del 12.09.2013 del collaudatore

## REGIONE DEL VENETO PROVINCIA DI VERONA COMUNE DI SOMMACAMPAGNA

LAVORI DI: RECUPERO AMBIENTALE DELL'EX CAVA SIBERIE MEDIANTE LA PROGETTAZIONE DEFINITIVA PER LA COSTRUZIONE E LA GESTIONE OPERATIVA E POST-OPERATIVA DI UNA DISCARICA CONTROLLATA PROGRAMMATA.

### VERBALE DEL SOPRALLUOGO DEL 12 settembre 2013

Durante le visite di collaudo in corso d'opera dei lavori del 3° lotto, si erano notati segni di cedimento dell'argilla in corrispondenza alla sponda est del 2° lotto, per cui si era disposta un'ispezione per verificare la situazione dell'impermeabilizzazione, dato che, con il collaudo del 3° lotto avrebbe dovuto entrare in esercizio il 2°.

Dall'ispezione eseguita nel mese di agosto è risultato un importante scivolamento dello strato d'argilla di sponda, con la comparsa di una vasta screpolatura che la D.L. ha prontamente provveduto a riparare con l'inserimento di nuova argilla, del tipo di quella usata nel 3° lotto, meno plastica.

Tuttavia, in un successivo sopralluogo in data 10 settembre, si erano notati altri segni di possibile cedimento dell'argilla di sponda, sia sulla sponda est sia sulla sponda ovest del 2° lotto. A seguito di ciò il sottoscritto collaudatore ha dato ordine di provvedere alla verifica della situazione dell'argilla in tutti i punti sospetti.

In data 12 settembre 2013 è stata eseguita tale verifica, tagliando la guaina di HDPE e gli altri geotessili posti a copertura dell'argilla e verificando la situazione. L'ispezione ha interessato un totale di 10 punti, posti in corrispondenza a 5 sezioni verticali delle sponde: 2 nel settore est e 3 nel settore ovest.

Erano presenti, oltre al sottoscritto collaudatore, il direttore lavori dott. S. Conte, assistito dal Geol. E. Tornio, il geom. Lorenzo Gaspari del Comune di Sommacampagna, il geom. L. Traverso di GEONOVA, il dott. M. Canova per EOS Group, tecnici del Laboratorio Geodata.

Dalle verifiche visive si è potuto constatare che in almeno 2 punti, uno sul lato est e l'altro sul lato ovest, lo strato d'argilla appare segnato da crepe significative che testimoniano la perdita di continuità dello strato argilloso con la possibile compromissione della tenuta idraulica.

Per quanto sopra il collaudatore ha chiesto alla D.L. di predisporre una relazione nella quale, oltre alla valutazione delle cause che hanno portato alla situazione riscontrata, proponga un intervento risolutivo che consenta di superare i problemi



*Ing. Giuseppe Faccini*

STUDIO TECNICO

ACQUEDOTTI - FOGNATURE IGIENE  
AMBIENTALE PROGETTAZIONE  
IMPIANTI CONSULENZE AZIENDALI

e garantire una duratura sistemazione delle sponde.

Sommacampagna, 13 settembre 2013

Per EOS  
dr. M. Canova

Per Geodata

Per GEONOVA S.p.A  
geom. L. Traverso

Per Comune di Sommacampagna  
geom. L. Gaspari

Il Direttore dei Lavori  
dr. S. Conte

A  
Il Collaudatore  
Ing. Giuseppe Faccini

