



**COMUNE DI  
CELLE LIGURE**

PROVINCIA  
DI SAVONA

VIA S. BOAGNO 11  
17015 - CELLE LIGURE

Tel. 019/99801  
Fax 019/9980246  
info@comune.celle.sv.it  
www.comune.celle.sv.it



## SERVIZIO LAVORI PUBBLICI, MANUTENTIVI E AMBIENTE

### **INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA A SEGUITO DI DISSESTO IDROGEOLOGICO EX DISCARICA TERRABIANCA – BONIFICA AREA**

La Giunta Comunale con Delibera n° 37 del 1.04.2021 ha approvato il progetto definitivo esecutivo degli interventi di messa in sicurezza dell'area dell'ex discarica di Terrabianca.

Il sito, ubicato nel Comune di Celle Ligure (SV), è raggiungibile percorrendo la Strada Provinciale che dal centro di Celle Ligure porta a Sanda e deviando per la Strada Brasi, da cui si diparte la strada per la Località Terrabianca che conduce fino al sito in esame.

L'area della discarica risulta suddivisa in due corpi, di cui il più vecchio posto a Nord, non ha apparentemente subito danni, mentre quello posto più a Sud e più recente, essendo prossimo al limitrofo corso d'acqua, ne ha subito l'azione erosiva che ha generato il fenomeno di dissesto presente al piede della discarica, causa del fenomeno di scivolamento rotazionale nel corpo discarica stesso.

Durante l'evento alluvionale del novembre 2019, infatti, le acque di pioggia si sono concentrate con particolare intensità sull'area in esame ed i suoi immediati dintorni esemplificando Località Brasi e Ferrari che esse stesse hanno avuto ingenti danni soprattutto alla viabilità. I danni al corpo della discarica, infatti, sono stati rilevati solo successivamente al periodo delle piogge, quando il sito è stato raggiungibile dalla strada comunale alternativa dei Gianchi, resa percorribile in urgenza a causa della grande frana, in Località Brasi, che coinvolge la viabilità principale (Strada Provinciale) e che conduce anche alla discarica.

L'intervento si rende necessario in quanto la presenza delle fessurazioni beanti e delle scarpate di scivolamento hanno localmente esposto i rifiuti abbancati, come anticipato in esordio, in seguito alla lacerazione del telo di separazione e capping, ma soprattutto in quanto il procrastinarsi delle attività di ripristino possono cagionare ulteriori problematiche di peggioramento del movimento franoso instauratosi, e portare a fenomeni di totale dissesto dell'area, con conseguente eventuale danno anche alla salute pubblica. E' da rilevare che sono presenti fratture di trazione lungo tutta la strada che porta alla vasca del percolato, fenomeno indicativo della vastità dell'area sottesa dal movimento franoso instauratosi.

Tali eventi meteorici relativamente al corpo della discarica hanno determinato i seguenti danneggiamenti:

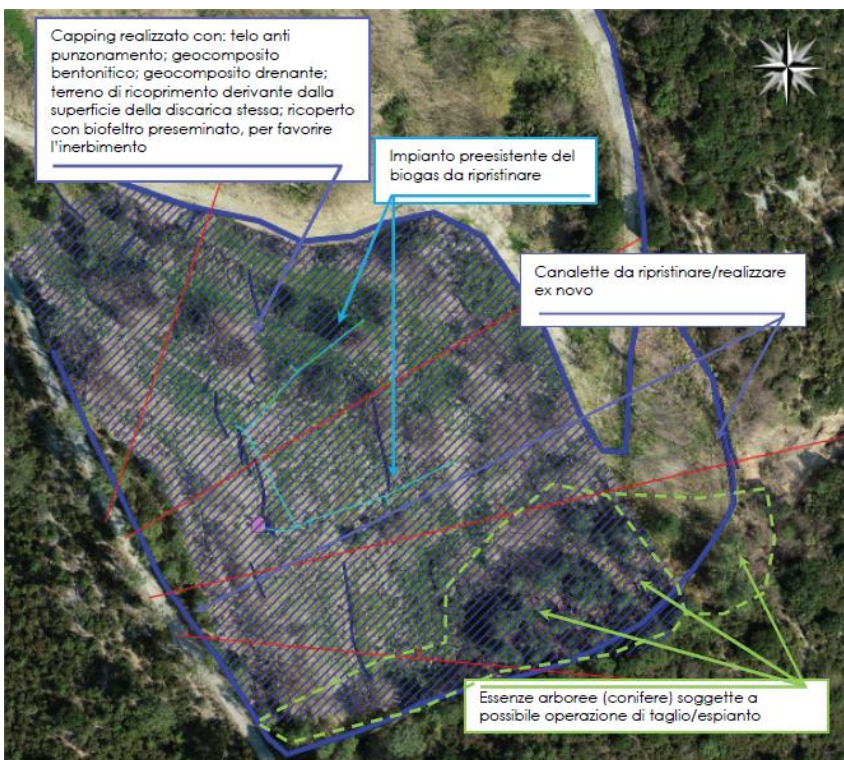
- numerose nicchie di distacco con rigetto per lo più di alcuni decimetri, ma localmente superiore al metro tipiche di un vasto fenomeno di movimento rotazionale;
- fratture beanti profonde anche alcuni metri;
- l'inclinazione del basamento e della torcia del biogas e la disarticolazione delle tubazioni connesse ai pozzi di raccolta;

- lacerazione del telo di separazione tra i rifiuti e il manto di copertura in terreno; locale esposizione dei rifiuti nelle scarpate di taglio del movimento franoso;
- disarticolazione della cunetta di allontanamento delle acque meteoriche;
- inclinazione di alcune essenze arboree di conifere poste marginalmente al sito.

Con Delibera n° 894 del 30.10.2020 "L. 145/2018, art. 1 commi 134-136 Programmazione quota risorse per interventi inerenti la difesa del suolo e le bonifiche ambientali" - la Regione Liguria ha finanziato l'intervento di messa in sicurezza a seguito di dissesto idrogeologico per l'importo complessivo di €. 375.000,00

Al fine di ripristinare le condizioni di sicurezza del corpo della discarica oggetto di dissesto e contestualmente ricondurre la situazione superficiale a quella precedente gli eventi, ripristinando altresì sia le opere esistenti quali il sistema di convogliamento e bruciatura del biogas sia le opere dedicate al deflusso delle acque superficiali ed ipogee si prevede di eseguire i seguenti interventi:

- decespugliamento/taglio essenze arboree;
- riempimento e sigillatura con materiale drenante delle fessure formatesi e livellamento morfologico per eliminare puntualmente i maggiori rigetti;
- riempimenti e regolarizzazione delle pendenze delle balze della discarica al fine di favorire l'allontanamento delle acque dal corpo discarica;
- ripristino canalizzazione di testa della discarica prossima al confine ed implementazione del sistema di raccolta e canalizzazione delle acque meteoriche;
- smontaggio torcia del biogas;
- scotico del terreno superficiale al fine del suo riutilizzo in situ quale terreno di copertura;
- ripristino del telo di capping secondo la stratigrafia proposta;
- riporto del terreno di scotico quale terreno di superficie e suo ricoprimento con biostuoia preseminata rinverdibile;
- ripristino del basamento della torcia e suo reinstallo;
- collegamenti con le tubazioni e la torcia del biogas, ed eventuali sostituzioni



L'intervento è stato progettato e diretto dai Geologi dello studio GEO.LAB di Savona. I lavori inizieranno presumibilmente entro il mese di giugno 2021 e termineranno entro il mese di settembre 2021