

Chieti, 08/07/20201

Spett.le **Comune di Chieti**  
V Settore – Politiche ambientali  
*IV Servizio – Politiche Energetiche e Politiche Ambientali*  
Via delle Robinie, 5  
66100 Chieti  
[protocollo@pec.comune.chieti.it](mailto:protocollo@pec.comune.chieti.it)

Spett.le **Arta – Distretto provinciale di Chieti**  
Via Spezioli, 52  
66100 Chieti  
[dist.chieti@pec.artaabruzzo.it](mailto:dist.chieti@pec.artaabruzzo.it)

e, p.c.

Alla **Regione Abruzzo**  
Servizio Gestione Rifiuti  
Via Passolanciano, 75  
65100 Pescara  
[dpc026@pec.regione.abruzzo.it](mailto:dpc026@pec.regione.abruzzo.it)

Alla **Provincia di Chieti**  
Servizio, Ecologia, Tutela Ambiente ed Energia  
Piazza M. Venturi  
66100 Chieti  
[protocollo@pec.provincia.chieti.it](mailto:protocollo@pec.provincia.chieti.it)

Alla **ASL**  
Dipartimento Igiene Ambientale  
Via Nicolini  
66100 Chieti  
[info@pec.asl2abruzzo.it](mailto:info@pec.asl2abruzzo.it)

**Oggetto:** intervento di messa in sicurezza, bonifica e ripristino ambientale, ai sensi ex artt. 242-245 del D. Lgs n. 152/06, del sito industriale di proprietà della Riveco GeneralSider Spa, in via Piaggio 29 – cod. ARTA n° CH 900071. Variante alla fase/step2 del progetto di bonifica approvato.

Relativamente al progetto di bonifica/messa in sicurezza del sito, ed in particolare agli interventi previsti nello step 2 - interventi di bonifica/messa in sicurezza, ovvero alla realizzazione della trincea drenante che verrà collegata all'impianto di trattamento e

contestualmente il monitoraggio delle acque sotterranee dalla rete dei piezometri che in entrata e in uscita dall'impianto di trattamento realizzato quale MISE del sito, si intende variare il progetto nella parte riguardante le componenti della trincea fermo restante le dimensioni lunghezza e profondità del dreno.

Per quanto sopra in allegato alla presente, inviamo la variante al progetto.

In attesa di un vostro riscontro porgiamo cordiali saluti.

**Riveco GeneralSider SpA**

Gissi Giovanni





# COMUNE di CHIETI

## **PROGETTO DI BONIFICA/MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE FASE/STEP2 - VARIANTE**

*Normativa di riferimento - Dlgs. 152/2006 e s.m.i.*

COMMITTENTE:

**RIVECO GENERAL SIDER S.p.A.**

**GENERAL SIDER ITALIANA**

*Via Piaggio,29 – Chieti Scalo*

Dott. Geol. Massimo RANIERI

*Lanciano, Luglio 2021*

File:	Progetto di bonifica variante /ChietiGeneralsider Via Piaggio/	
data	Committente	Approvato
Luglio 2021	RIVECO GENERALSIDER S.p.A.	MR

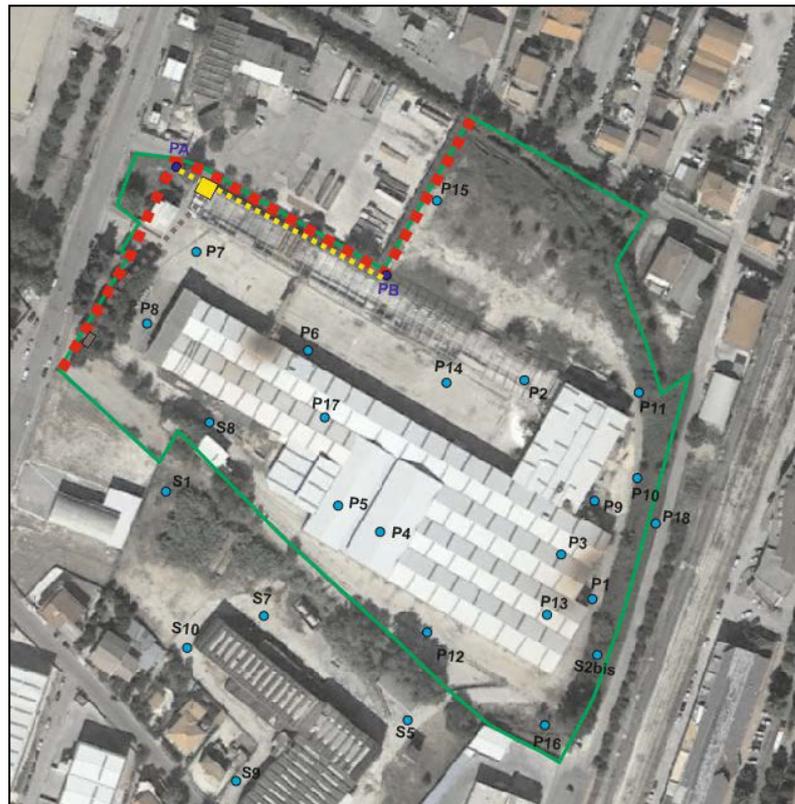


**GEOLOGIA e PROGETTAZIONE AMBIENTALE**



## PROGETTO DI VARIANTE

Relativamente al progetto di bonifica/messa in sicurezza del sito, ed in particolare agli interventi previsti nello step 2 - interventi di bonifica/messa in sicurezza, ovvero alla *realizzazione della trincea drenante che verrà collegata all'impianto di trattamento e contestualmente il monitoraggio delle acque sotterranee dalla rete dei piezometri che in entrata e in uscita dall'impianto di trattamento realizzato quale MISE del sito*, si intende variare il progetto nella parte riguardante le componenti della trincea fermo restante le dimensioni lunghezza e profondità del dreno.



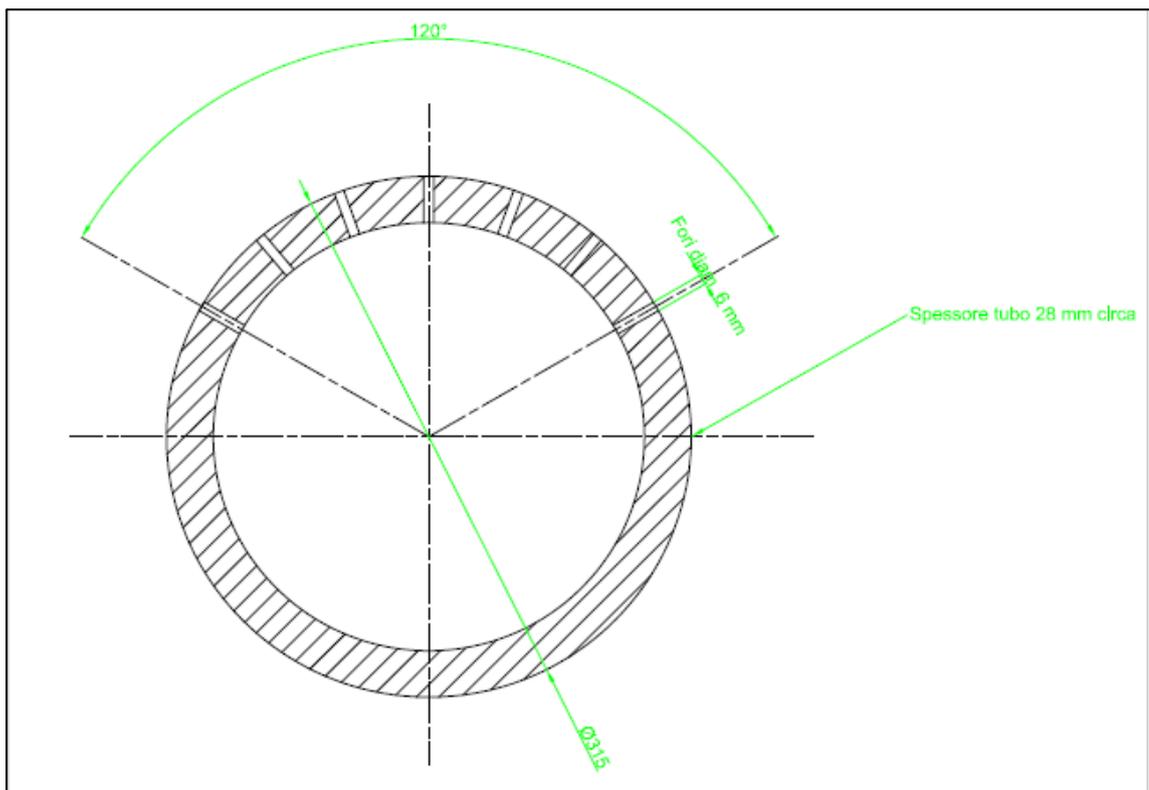
- Sondaggi attrezzati a piezometro eseguiti in fase di caratterizzazione
- Pozzi di emungimento
- Perimetro del sito in studio
- Trincea drenanti
- Impianto trattamento PUMP & TREAT
- ◆ Scarico
- ..... Collettori Pozzi-impianto
- ..... Collettore Impianto-Scarico

Il progetto approvato prevedeva lo scavo per realizzare la trincea, con la posa in opera di un dreno costituito da pannelli drenanti ad alta prestazione sia idraulica che meccanica, avente un'altezza complessiva di 6.50 m (3 pannelli) e una lunghezza complessiva di 292 m.

A copertura dei pannelli drenanti, il progetto prevedeva il ricollocamento di parte del terreno proveniente dallo scavo.

L'acqua così drenata dai vari tratti di trincea viene confluita all'interno di due pozzi PA e PB; pozzi a tenuta della profondità di 10 m che avranno esclusivamente la funzione di contenitori di raccolta delle acque drenate dalla trincea stessa. Dai pozzi tramite un sistema di pompaggio l'acqua verrà emunta ed inviata all'impianto di trattamento già presente.

La variante prevede l'eliminazione dei pannelli drenanti con la realizzazione dello scavo del terreno a sezione trapezoidale con posa in opera del tessuto non tessuto e successivamente riempito con del materiale arido altamente permeabile con la posa in opera sul fondo della trincea di un tubo drenante (vedi schema) a cui segue la posa del materiale arido; la parte superiore è poi riempita con il materiale stesso di scavo compattato.



#### FASI ESECUTIVE DI REALIZZAZIONE

- ✚ Esecuzione dello scavo
- ✚ Posizionamento del geotessile non tessuto come elemento filtro-separatore
- ✚ Posa del tubo drenante;
- ✚ Trasporto dell'inerte (ghiaia) in cantiere;
- ✚ Riempimento con l'inerte;
- ✚ Chiusura superiore dell'inerte con il non tessuto al fine di evitarne l'intasamento;
- ✚ Posa dello strato superiore di terreno;

La proposta di variante si rende necessaria al fine di contenere sia i costi della messa in sicurezza, senza peraltro diminuire l'efficacia dell'intervento, e sia per migliorare l'operatività nella fase di scavo; infatti la realizzazione del dreno senza l'utilizzo dei pannelli permetterà di effettuare lo scavo per piccoli tratti, riducendo sensibilmente l'instabilità delle pareti di scavo e nello stesso tempo riducendo i tempi di realizzazione dell'intera barriera.

Infatti le modifiche riguardano la sostituzione dei pannelli con il dreno in materiale arido con caratteristiche di permeabilità ancora migliori e la posa in opera sul fondo dello scavo del tubo caratterizzato nella parte superiore da una finestratura; tubazione che verrà collegata ai due pozzi PA e PB, pozzi a tenuta della profondità di 10 m che avranno esclusivamente la funzione di contenitori di raccolta delle acque drenate dalla trincea stessa.

Per quanto riguarda i costi dell'intervento dello step 2, la soluzione prospettata prevede una riduzione del 40% circa.

Dott. geol. Massimo Ranieri