

# COMUNE DI CORROPOLI (PROVINCIA DI TERAMO)

## OGGETTO

Verifica di Assoggettabilità ai sensi dell'art. 19 del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii.

## PROPRIETÀ / COMMITTENZA

Ecotech S.r.l  
Via Centurati, 40  
Corropoli (TE)

## TITOLO ELABORATO

Riscontro giudizio n. 3848 del 23.02.2023

## PROGETTAZIONE



environmental consulting engineering

SICUREZZA-QUALITA'-AMBIENTE  
ACUSTICA-PROGETTAZIONI  
MISURAZIONI AGENTI FISICI

Via I Maggio, 151/153 - Località Pagliare del Tronto 63078 Spinetoli (AP) -  
Tel. e Fax 0736.890164 - Sito: [www.studioece.it](http://www.studioece.it) -Email: [info@studioece.it](mailto:info@studioece.it)

## FIRME



Rev.	Data	Oggetto rev.	Elaborato da	Approvato da
00	Aprile 2023	Prima emissione	Ing. Daniele Alesiani Ing. Marco Di Girolami	Lorenzo Razzetti

## **PREMESSA**

La presente relazione viene redatta al fine di dare puntuale riscontro a quanto richiesto nel giudizio n. 3848 del 23.02.2023 da parte del CCR-VIA nell'ambito della procedura di Verifica di Assoggettabilità ai sensi dell'art. 19 del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii.

In particolare veniva richiesto di *“Produrre una relazione idrogeologica comprensiva dei necessari approfondimenti analitici per consentire la valutazione dell'impatto sul suolo, sottosuolo e acque sotterranee”*.

La proposta per il piano di indagine è stata concordata con l'Arta Abruzzo Distretto di Teramo ed i campionamenti sono stati eseguiti in contraddittorio alla presenza di tecnici dell'Agenzia stessa.

## **UBICAZIONE, TIPOLOGIA E NUMERO DI INDAGINI DEI TERRENI**

L'ubicazione dei punti di campionamento è stata stabilita in funzione degli obiettivi ricercati, tenendo presenti i dati storici a disposizione e la normativa di riferimento. A tal proposito, in ragione dei sondaggi già eseguiti in passato, sono state realizzate n. 3 trincee rappresentative dell'area interessata.

Ogni campione è stato suddiviso in un numero idoneo di aliquote (contenitori) a cui è stata associata la relativa scheda stratigrafica.



*Piano di indagini con indicazione delle aree rappresentative delle tre trincee*



*Piano di indagini con indicazione dei n.3 piezometri*

## **UBICAZIONE, TIPOLOGIA E NUMERO DI INDAGINI DELLE ACQUE DI FALDA**

La proposta di indagine, relativamente alle acque di falda, ha previsto una serie di piezometri che come numero, localizzazione e profondità, risultino coerenti con il modello concettuale del sottosuolo ricostruito.

In particolare sono stati realizzati in modo da permettere di disporre di dati significativi, rappresentativi e dettagliati circa il livello di falda, le sue oscillazioni, l'andamento della superficie piezometrica, la direzione di deflusso sotterraneo e il contributo di contaminazione delle acque sotterranee.

L'ubicazione complessiva degli stessi inoltre è stata stabilita seguendo un criterio di tipo ragionato, in particolare, permettendo di disporre di punti di monte/valle in modo da poter condurre valutazioni sul contributo di contaminazione dell'area medesima. A tale scopo sono stati realizzati n. 3 piezometri.

Due piezometri concentrati nell'area rossa oggetto di approfondimento e uno a monte, nella zona verde pavimentata.

Le perforazioni sono state eseguite con apposita macchina perforatrice, utilizzando il metodo di perforazione a secco, senza l'uso di fluidi.

Maggiori informazioni su questi aspetti sono contenute nella relazione idrogeologica redatta dal Geol. Tonino Colletta ed allegata alla presente.



# VERBALE DI SOPRALLUOGO E CAMPIONAMENTO

VERBALE DI SOPRALLUOGO E CAMPIONAMENTO n. 6/04 - D. Lgs. 152/06

L'anno 2023, il giorno 6 del mese di APRILE  
 i sottoscritti TECNICI ARTA MATTEO DI FRANCESCO E GIORGIO DI BONAVENTURA

si SONO presentati presso L'IMPIANTO ECOTECH

sito nel comune di CORROPOLI F.ne/C.da \_\_\_\_\_  
 ed in presenza di ING. CLAUDIA AURINI (CONSULENTE STUDIO ECE),  
GEOL. TONINO COLLETTA (CONSULENTE INCARICATO DA ECE), ANDREA  
DI SANTO (TECNICO DI CAMPO GREENLAB)  
 in qualità di \_\_\_\_\_

hanno compiuto quanto segue:

E' STATO EFFETTUATO IL PRELIEVO IN CONTRADDITTORIO DELLE ACQUE DI FONDA  
DAI PIEZOMETRI REALIZZATI IN DATA 03/04/2023 COSI' DENOMINATI:

- Pz 1 (42°49'53.3"N - 13°50'49.4"E);
- Pz 2 (42°49'51.1"N - 13°50'48.8"E);
- Pz 3 (42°49'52.2"N - 13°50'45.4"E).

IL TECNICO DELLA GREENLAB DICHIARA CHE LO SPURGO DEI SUDDETTI PIEZOMETRI  
E' STATO EFFETTUATO IL GIORNO 05/04/23 E CHE L'ACQUA EMUNTA  
E' STATA STORATA IN UNA CISTERNA DI TIPO "IBC" DA 1000L.

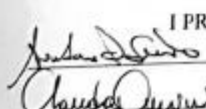
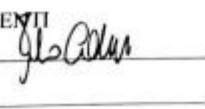
IL CAMPIONAMENTO E' STATO ESEGUITO CON METODO STATICO MEDIANTE  
BAILER. I PARAMETRI DI CAMPO NON SONO STATI MISURATI CAUSA  
MANCANZA Sonda MULTIPARAMETRICA. LE ALIQUOTE DESTINATE ALLE ANALISI  
DEI METALLI SONO STATE FILTRATE IN CAMPO MA NON SONO STATE ACIDIFICATE.  
LA PARTE SI IMPEGNA A TRASMETTERE IL "FIR" RELATIVO ALLO SCAFFAMENTO  
DELL'ACQUA DI SPURGO.

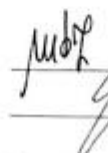
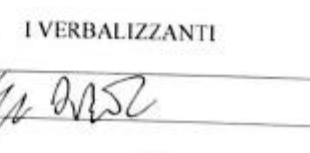
ALLE ORE 11:25 SONO INIZIATI GLI SCAVI PER LA REALIZZAZIONE  
DELLE TRINCEE COME DI SEGUITO ELLENATE:

- T1 (42°49'51.4"N - 13°50'48.5"E);
- T2 (42°49'52.1"N - 13°50'48.9"E);
- T3 (42°49'52.9"N - 13°50'49.0"E).

DA OGNI SINGOLA TRINCEA SONO STATI PRELEVATI N. 2 CAMPIONI COSI'  
 Copia del presente verbale viene consegnata a \_\_\_\_\_ Sig.

Letto, confermato e sottoscritto.

I PRESENTI  
  


I VERBALIZZANTI  
  


Distretto Provinciale di Teramo - P.zza Martiri Pennesi, 29 - 64100 Teramo  
 Tel.: 0861/2565500 Fax: 0861/2565528 E-mail: dist.teramo@artaabruzzo.it PEC: dist.teramo@pec.artaabruzzo.it  
 Cod. Fisc. 9105790682 - P. I.V.A. 01599980682



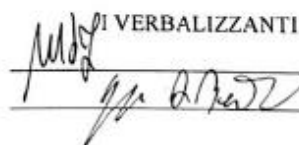
Certificato N° 50 500 16416  
 (DAF 31, 37)

segue VERBALE DI SOPRALLUOGO n. 6/04 del 06/04/2023

SUDDIVISI: TERRENO PARETI + FONDO SCAVO E MATERIALE DI RIPIRTO.  
OGNI CAMPIONE E' STATO PRESO IN TRE ALIQUOTE (ARTA, GREENLAB,  
CONTROANALISI). LE ALIQUOTE DI TERRENO SONO STATE SETACCIATE  
CON VAGLIATURA < 2 cm, MENTRE LE ALIQUOTE DI MATERIALE  
DI RIPIRTO SONO STATE PRESE TALQUALE. AL TERMINE DEL CAMPIONAMENTO  
LE TRINCEE SONO STATE RITOMBATE CON IL TERRENO PRECEDENTEMENTE  
SCAVATO. IL SOPRALLUOGO SI CONCLUDE ALLE ORE 14:20.

Letto, confermato e sottoscritto.

 I PRESENTI

 I VERBALIZZANTI

ALLEGATO 1

VERBALE PRELIEVO CAMPIONI DI ACQUA SOTTERRANEA n. 6/04

1) Pz 3 : N. CONTENITORI : 5 (N. 1 BOTTIGLIA VETRO SCURO DA 1L;  
N. 1 BOTTIGLIA PP DA 500mL; N. 2 VIAL DA 40mL; N. 1  
FALCON PP DA 50 mL FILTRATA - NO ACIDIFICATA)

2) Pz 1 : N. CONTENITORI : 5 (N. 1 BOTTIGLIA VETRO SCURO DA 1L;  
N. 1 BOTTIGLIA PP DA 500mL; N. 2 VIAL DA 40mL; N. 1  
FALCON PP DA 50 mL FILTRATA - NO ACIDIFICATA)

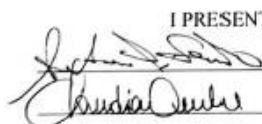
3) Pz 2 : N. CONTENITORI : 5 (N. 1 BOTTIGLIA VETRO SCURO DA 1L;  
N. 1 BOTTIGLIA PP DA 500mL; N. 2 VIAL DA 40mL; N. 1 FALCON  
PP DA 50 mL FILTRATA - NO ACIDIFICATA)

4) \_\_\_\_\_ :

5) \_\_\_\_\_ :

6) \_\_\_\_\_ :

I PRESENTI

  
Claudia Quilici

  
J. B. Am

VERBALIZZANTI

  
M. B. P. Z.



ALLEGATO 2

VERBALE PRELIEVO CAMPIONI DI TERRENO E MATERIALE DI RIORTO n. 6/04

1) T1 : TERRENO DA TRINCEA PARETI + FONDO SEAVO (0.70 - 1.60 m DA P.C.); N. CONTENITORI: 1 (N. 1 BARATTOLO VETRO DA 1 Kg); TERRENO SETACCIATO < 2 cm

2) T1-R : MATERIALE DI RIORTO (0-0.50 m DA P.C.); N. CONTENITORI: 1 (N. 1 BARATTOLO VETRO DA 1 Kg); MATERIALE NON SETACCIATO

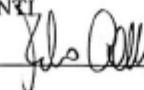
3) T2 : TERRENO DA TRINCEA PARETI + FONDO SEAVO (0.70 - 1.60 m DA P.C.); N. CONTENITORI: 1 (N. 1 BARATTOLO VETRO DA 1 Kg); TERRENO SETACCIATO < 2 cm

4) T2-R : MATERIALE DI RIORTO (0-0.70 m DA P.C.); N. CONTENITORI: 1 (N. 1 BARATTOLO VETRO DA 1 Kg); MATERIALE NON SETACCIATO


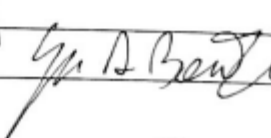
5) T3 : TERRENO DA TRINCEA PARETI + FONDO SEAVO (0.70 - 1.50 m DA P.C.); N. CONTENITORI: 1 (N. 1 BARATTOLO VETRO DA 1 Kg); TERRENO SETACCIATO < 2 cm

6) T3-R : MATERIALE DI RIORTO (0-0.70 m DA P.C.); N. CONTENITORI: 1 (N. 1 BARATTOLO VETRO DA 1 Kg); MATERIALE NON SETACCIATO

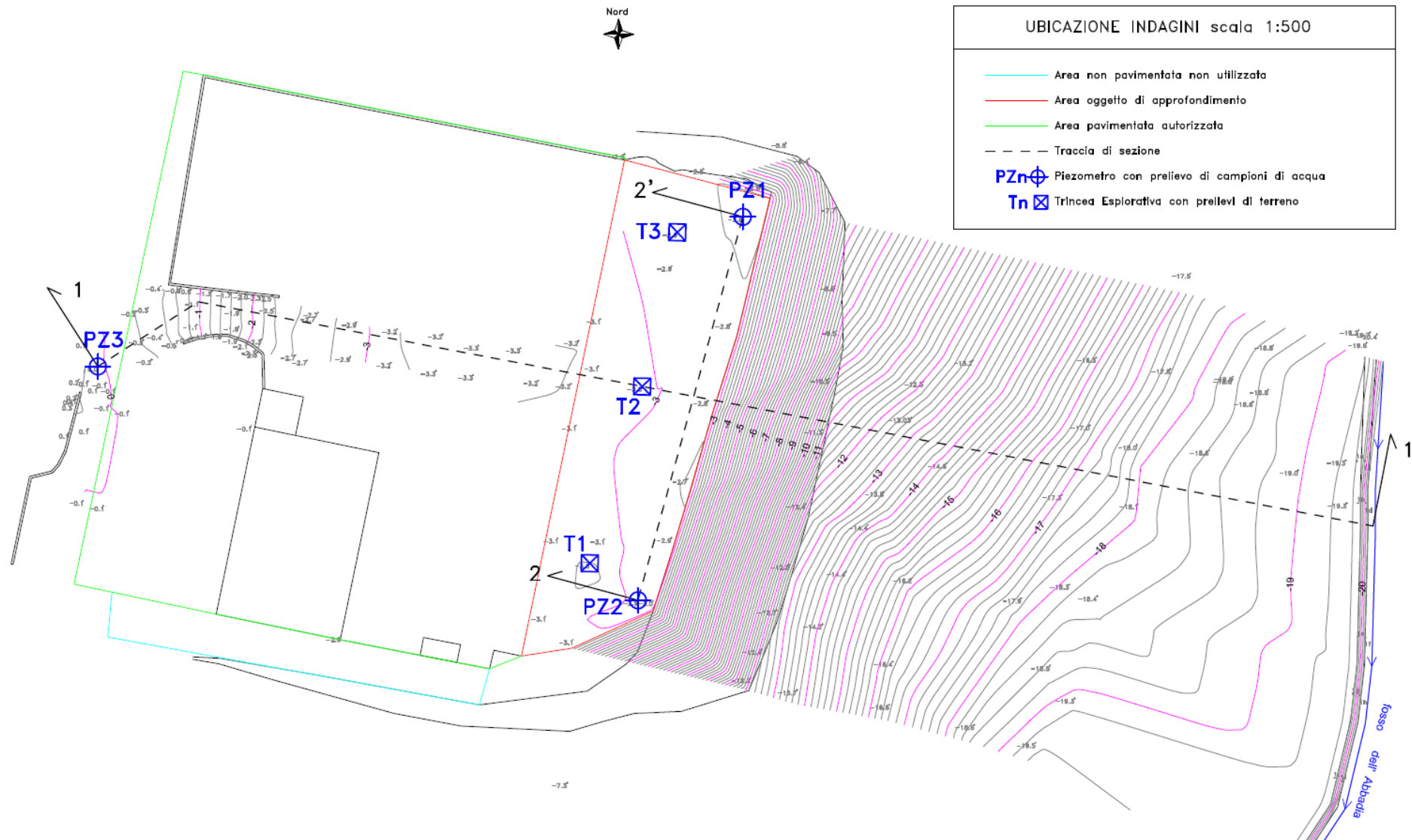
I PRESENTI

VERBALIZZANTI

## RISULTATI CARATTERIZZAZIONE



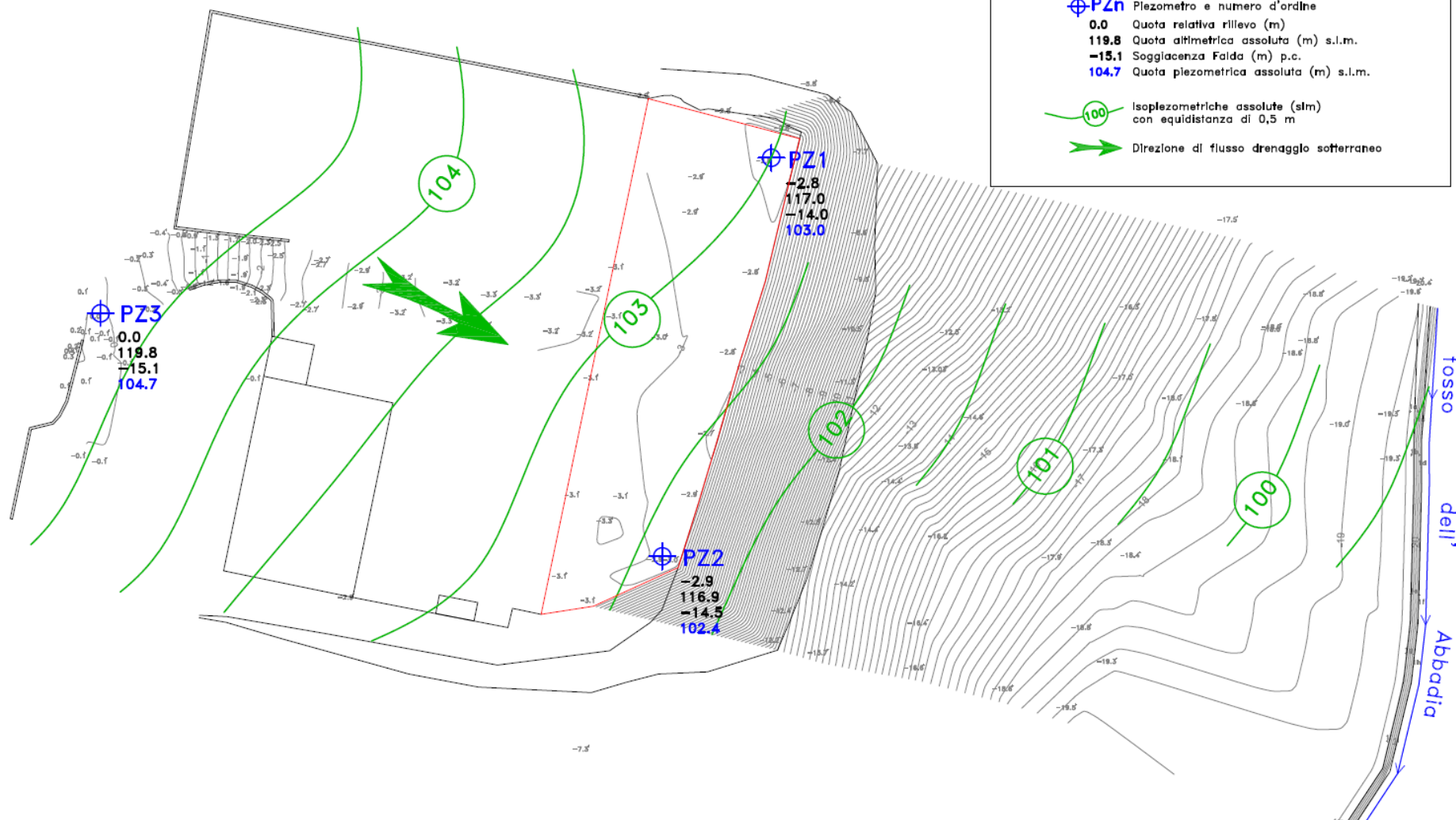
Ubicazione trincee e piezometri



CARTA PIEZOMETRICA scala 1:500

⊕PZn Piezometro e numero d'ordine  
**0.0** Quota relativa rilievo (m)  
**119.8** Quota altimetrica assoluta (m) s.l.m.  
**-15.1** Soggiacenza Falda (m) p.c.  
**104.7** Quota piezometrica assoluta (m) s.l.m.

100 Isoplezometriche assolute (sim)  
 con equidistanza di 0,5 m  
 ➔ Direzione di flusso drenaggio sotterraneo



## **ACQUE DI FALDA**

Dalle risultanze analitiche sulle acque di falda è emersa la seguente situazione:

### **- PZ1**

Sulle acque analizzate sono emersi superamenti per i parametri manganese, nitriti e tetracloroetilene

### **- PZ2**

Sulle acque analizzate sono emersi superamenti per i parametri manganese, nitriti e tetracloroetilene.

### **- PZ3**

Sulle acque analizzate sono emersi superamenti per i parametri manganese e nitriti.

## **RISULTANZE ANALITICHE TERRENI DI RIPORTO**

Dalle risultanze analitiche sui terreni di riporto è emersa la seguente situazione:

### **- T1**

Nessun superamento.

### **- T2**

Sui terreni di riporto sono stati riscontrati valori del parametro idrocarburi superiori alle CSC superiore ai limiti riportati nella colonna A “siti ad uso verde pubblico, privato”, ma inferiore a quelli riportati nella colonna B “siti ad uso commerciale e industriale”, Tab. 1, All. 5, parte IV del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e smi.

### **- T3**

Sui terreni di riporto sono stati riscontrati valori del parametro idrocarburi superiori alle CSC superiore ai limiti riportati nella colonna A “siti ad uso verde pubblico, privato”, ma inferiore a quelli riportati nella colonna B “siti ad uso commerciale e industriale”, Tab. 1, All. 5, parte IV del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e smi.

## **RISULTANZE ANALITICHE TERRENI**

### **- T1**

Nessun superamento

### **- T2**

Nessun superamento

### **- T3**

Nessun superamento

## **CONSIDERAZIONI FINALI**

Per quanto riguarda i superamenti riscontrati nelle acque di falda gli stessi non possono essere attribuiti alle attività svolte dall'azienda sulla base della natura e caratteristiche dei rifiuti gestiti.

A tale scopo è obbligo fare riferimento alla attività di monitoraggio effettuate dall'Arta sul bacino idrografico della Val Vibrata che nel corso degli anni hanno riscontrato criticità su diversi parametri inquinanti, tra cui quelli oggetto di superamento nell'area oggetto di investigazione.

Per la matrice terreno non è emersa criticità alcuna, discorso a parte per il materiale di riporto che in due delle tre trincee analizzate presenta superamenti delle CSC del parametro idrocarburi relativamente ai limiti riportati nella colonna A "siti ad uso verde pubblico, privato", ma inferiore a quelli riportati nella colonna B "siti ad uso commerciale e industriale", Tab. 1, All. 5, parte IV del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e smi.

Nel frattempo viene attivata la procedura ai sensi dell'art. 245 del D.Lgs 152/2006 per quanto riguarda le acque di falda e la procedura prevista dall'art. 242 per la matrice riporto.