

Prot. n. 12487

Novara,

19 FEB. 2015

**Trasmissione via PEC**

Comune di Arona  
Settore 2° - Gestione e Sviluppo del Territorio  
Via San Carlo 2  
28041 ARONA  
protocollo@pec.comune.arona.no.it

Provincia di Novara  
III Settore Ambiente-Ecologia-Energia  
Piazza Matteotti 1  
28100 Novara  
protocollo@provincia.novara.sistemapiemonte.it

A.S.L. NO SISP  
Viale Roma 7  
28100 Novara  
protocollogenerale@pec.asl.novara.it

Regione Piemonte  
Settore recupero ambientale, bonifiche  
Via Principe Amedeo 17  
10123 Torino  
ambiente@cert.regione.piemonte.it

Rif. Vs prot. 3424 del 30/1/2015, prot. ARPA n. 6965 del 30/1/2015

**Oggetto: D. Lgs. 152/2006 – Sito: Via Godio Pirovano e Torrente Vevera (codice reg: 2379, codice prov: 268), Comune di Arona. Piano della caratterizzazione. B1.03.**

Con riferimento alla bonifica presso il sito di cui all'oggetto si trasmette relazione di contributo tecnico-scientifico per quanto riguarda il piano di caratterizzazione, in occasione dell'incontro tecnico del 2/3/2015.

Cordiali saluti.

MTB/AML



Il Dirigente Responsabile  
del Dipartimento di Novara

Dott.ssa A.M. Livraga

**STRUTTURA COMPLESSA "DIPARTIMENTO DI NOVARA"**

**Struttura Semplice di Produzione**

**OGGETTO:**

**BONIFICHE AMBIENTALI**

**Sito: Via Godio Pirovano e Torrente Vevera (codice reg: 2379, codice prov: 268), Comune di Arona**

**Piano della caratterizzazione**

Redazione	Funzione: Dirigente Nome: Dott.ssa Anna Maria LIVRAGA	Data: 18/2/15	Firma: 
Verifica	Funzione: Responsabile S.S. 11.02 Nome: Dott.ssa Maria Teresa BATTIOLI	Data: 18/02/15	Firma: 
Approvazione	Funzione: Responsabile S.C. 11 Nome: Dott.ssa Anna Maria LIVRAGA	Data: 18/2/15	Firma: 

## **Premessa**

Oggetto del presente contributo tecnico scientifico è l'esame del documento "Piano di caratterizzazione di un'area sita in via Godio e Pirovano" del Gennaio 2015 redatta dallo Studio geologico Epifani di Arona per conto del Comune di Arona e relativa al sito iscritto all'Anagrafe Regionale dei Siti Contaminati con Codice Regionale 2379 e Codice Provinciale 268.

Tale sito è stato iscritto nell'anagrafe dei siti da bonificare per la presenza di contaminazione nella matrice suolo/sottosuolo (idrocarburi leggeri e pesanti) e nella matrice acqua superficiale (Torrente Vevera) per idrocarburi individuata a seguito dei fenomeni alluvionali del Novembre 2014. La comunicazione ai sensi dell'art. 244 del D.Lgs. 152/2006 è stata inviata dal Comune di Arona il 5/12/2014.

## **Sintesi della procedura**

### Indagini preliminari

Dal 19 novembre, sono stati segnalati odori acri e persistenti da parte di residenti in prossimità di Via Monte Rosa e Via Godio e Pirovano, il 25 e 26 novembre 2014 si sono ispezionate le linee di acque bianche ubicate in Via Godio Pirovano, prelevando tre campioni di acqua; i primi due direttamente dalla tubazione in via Godio e Pirovano ed il terzo dal Torrente Vevera in corrispondenza dello sbocco della tubazione acque bianche; si è eseguito inoltre uno scavo e, il 29 novembre, si sono prelevati, in funzione delle evidenze visive ed olfattive, due campioni di terreno a lato della tubazione delle acque bianche.

È stata eseguita una messa in sicurezza d'emergenza mediante posizionamento di materiali assorbenti sulla confluenza del Vevera ed asportazione del materiale dello scavo esplorativo che è stato posto in area comunale protetto con teli impermeabili.

## **Inquadramento geologico**

L'area è costituita essenzialmente da depositi di sabbie e sabbie ghiaiose fino a circa 2 m da pc e sabbie limose e limi sabbiosi fino a circa 9 m da pc.

## **Aspetti idrogeologici**

I materiali dell'area hanno una permeabilità da medio bassa a molto bassa. La soggiacenza della falda è di circa 4-5 metri, la direzione è circa NNO-SSE. Il torrente Vevera scorre a circa 200 m a Sud, ma si escludono interazioni con l'area.

## **Potenziali centri di pericolo**

Sono stati individuati 4 centri potenziali:

- ◆ Arona Petroli, che commercializza prodotti petroliferi; è attiva dal 1965 e si trova a Ovest dell'area in oggetto.
- ◆ Area ex Poscio, attiva sino al 2003 per produzione di conglomerati bituminosi. Dal 2008 è diventata area residenziale. Si trova a Nord dell'area in oggetto.

*104*

- ◆ Tubazione acque bianche lunga circa 400m che parte dall'area residenziale (ex Poscio) e scendendo per le vie Monte Rosa e Godio e Pirovano, confluisce nel Torrente Vevera.
- ◆ Edifici residenziali di via Godio e Pirovano. Si trovano a Est dell'area in oggetto.

### **Modello concettuale preliminare**

Si considera come sorgente il rifiuto liquido rinvenuto nello scavo a circa 3,5 m di profondità. Dalla sorgente gli inquinanti sono migrati con acque superficiali contaminate; potenzialmente possono anche essere stati lisciviati dal terreno e dispersi in falda. Il tutto è stato condotto verso il bersaglio Torrente Vevera e potenzialmente verso la falda superficiale ed i terreni vicini al torrente.

### **Piano di caratterizzazione proposto**

Verranno preparati tramite escavatore 8 pozzetti esplorativi, che si ritiene siano più adatti alla verifica anche visiva delle stratificazioni/evidenze di contaminazione del terreno. Il sondaggio ambientale è meno preferito in quanto essendo puntuale dà minori informazioni sulle evidenze. 6 pozzetti saranno posizionati a Nord e Sud del punto contaminato a varie distanze (3, 6, 10 m), mentre gli altri 2 saranno posizionati vicino ad Arona Petroli e vicino alla condotta.

I campioni saranno eseguiti a 3 profondità diverse sino a 3,5 m ed anche ove vi sia evidenza di contaminazione.

Verranno ricercati i contaminanti idrocarburi pesanti e leggeri.

### **Osservazioni conclusive**

La documentazione presentata risulta chiara.

Si condividono i motivi della scelta dell'escavatore per l'esecuzione dei pozzetti, anche se la fase cantiere può essere più impegnativa.

Si ritiene che gli scavi debbano essere approfonditi sino ad incontrare il terreno saturo e sia campionato anche tale confine.

Dovrà essere fornito con congruo anticipo (almeno 15 giorni lavorativi) agli enti il calendario delle attività previste.

*pm*