



CITTÀ DI ARONA

Provincia di Novara

Incontro Tecnico

In data **28 maggio 2018** alle ore **11,30** si è tenuto, presso gli uffici del settore Ambiente della Provincia di Novara, l'incontro tecnico convocato con comunicazione del Comune di Arona prot. 17534 del 24.04.2018 per l'analisi della seguente pratica:

Denominazione sito	Cod. regionale	Cod. Provinciale
PV Kuwait 822	1463	188

Risultano presenti: vedasi elenco allegato

Odg:

condivisione e definizione degli interventi ambientali da prevedere per la bonifica delle concentrazioni residuali di MTBE in falda.

Trasmessi gli esiti di campionamento acque di falda novembre/marzo 2018 in data 27.04.2018;

Nel corso dell'incontro, si rileva che:

Quartieri: riassume brevemente il procedimento in corso relativo alla bonifica II fase approvato con det. 1/2016

Ing. Sara Fedeli per Mares: spiega cosa è stato fatto negli ultimi tempi che però non hanno dato gli esiti sperati;

Dott. geol Arciello per Mares: Gli ossidanti iniettati nel sottosuolo per via del tipo di terreno non riescono ad espandersi come previsto in quanto c'è scarsità di ossigeno presenti. Anche sul lungo periodo non ci sono stati gli esiti sperati. Hanno sperimentato anche un altro metodo senza esiti, ma le tempistiche non consentono di andare oltre, non c'è tempo. Siccome la società si sta orientando su altre tipologie e iniettando ossigeno in modo da stimolare i batteri autoctoni già presenti nel sito. Hanno interpellato due diverse società che hanno avuto esiti favorevole, si parla di circa un mese. Propongono una modalità diversa, è una tecnologia alternativa alle metodiche standard, in altri casi ha avuto esiti favorevoli soprattutto quanto i parametri sono già abbastanza buoni come in questo caso, ma non ancora nei limiti. Nel frattempo hanno fatto verifiche anche presso Kuwait e si è riscontrato che vanno bene. Ecogrid è un metodo finlandese che trasmette corrente pulsata che consente di creare ossigeno, l'ossigeno viene preso dal terreno, già usato in Europa, il terreno è umido quindi è favorevole, l'impiantino va lasciato sul posto, sarà tutto sotto terra, fuori ci saranno solo degli elementi per le unità di controllo, non invasivo, sono tondini di ferro infissi nel suolo, maglia 5 metri, che vanno a 5 metri circa perché qui la falda è a circa 3 metri;

dott. geol. Grimoldi: ritiene che non possano essere fatte nella proprietà Travaini poiché già pesantemente intaccata, o quantomeno ridurre al minimo;

dott.ssa Livraga chiede se si forma idrogeno libero;

dott. geol Arciello risponde negativamente, potrà essere argomentato meglio nel progetto;

dott.sa Livraga; chiede se ci sono alternative;

dott. geol Arciello e ing. Fedeli: sarebbe iniettare direttamente ossigeno, ma si farebbero altri fori;

dott. geol. Grimoldi: usare i piezometri;

dott. geol Arciello: non si possono usare, inoltre si dovrebbero portare le bombole di ossigeno, altrimenti lasciare lavorare naturalmente i batteri, ma in questo caso i tempi solo lunghi; in ogni caso vanno fatte delle prove in situ;

dott.ssa Livraga: a suo parere non si può fare nulla ed aspettare in quanto potrebbe propagarsi; si potrebbero usare anche ossidanti solidi ma va verificato;

dott. Arciello: risponde che però non c'è alimentazione quindi non dovrebbe peggiorare;

dott. geol. Grimoldi: propone almeno di iniziare a valle e poi se si ottengono i risultati sperati, visto che i tempi sembrano veloci, farlo anche nella proprietà Travaini;

dott.ssa Livraga: conferma che qualcosa va fatto; fa rimarcare agli Enti che qualsiasi cosa si decida andrà approvato come una modifica al progetto; non esclude che si possa fare in due momenti diversi;

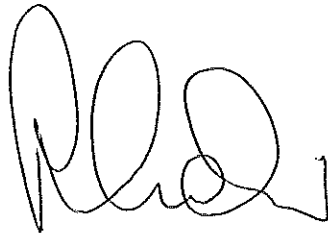
dott. geol. Arciello per concludere chiede se la tecnica proposta è valida;

dott.ssa Livraga: risponde che è una tecnica che si può usare e ha la caratteristica che l'apporto di ossigeno è ben controllabile mal che vada si toglie la corrente, tecnicamente perseguibile;

dott. geol. Arciello: può inviare una ipotesi di griglia, prima faranno delle biotrappole (40 giorni) e solo ad analisi si potrà fare una ipotesi informale di griglia in modo da capire quali sono gli ingombri; presenterà un cronoprogramma specifico e poi in progetto.

La riunione si chiude alle ore 13.05.

Letto e sottoscritto



Dr. Immy
deceduto Pge
Sca. Tey
V. P. Llo
V. P.

COMUNE DI ARONA

TAVOLO TECNICO PER PROCEDIMENTO DI BONIFICA

PV KUWAIT 822

Cr 1463

cp 188

SEDUTA DEL 28.5.2018

	Ente rappresentato	Cognome e Nome	e-mail	Firma
1	PALUBIA NOVA	VAZZO GIUSEPPE	EUZEL@palubia.nova.it	
2	ARPA	PERE NICOLETTA	n.pepe@arpa.piemonte.it	
3	ARCA	LIVRAGA ANITA MARIJA	a.livraga@arpa.piemonte.it	
4	COMUNE di ARONA	QUARTIERI STEFANO RITA	s.quartieri@comune.arona.no.it	
5	Sigg. Travellini	GRIMOLDI ROBERTO	grimoldi@esb.org.ecambiente.net	
6	MARES SRL	ARCIELLO RUGGERO	rusp@arcello@mareritalia.it	
7	MARES SRL	FEDELI SARA	SARAFED@MAREITALIA.IT	
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				

	Ente rappresentato	Cognome e Nome	e-mail	Firma
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
42				