



# Provincia di Alessandria

## DIREZIONE AMBIENTE E PIANIFICAZIONE TERRITORIALE

Servizio Tutela del Suolo

Alessandria, 15.01.2019

n.p.g. 2755.

TRASMISSIONE ESCLUSIVAMENTE VIA P.E.C.

**Comune di Arquata Scrivia**  
*Servizio Programmazione Territoriale*  
*Urbanistica - Ambiente*  
Piazza Bertelli, 21  
15061 Arquata Scrivia (AL)  
*comune.arquatascrivia.al@legalmail.it*

e p.c. **Regione Piemonte**  
*Direzione Ambiente, Governo e*  
*Tutela del territorio*  
Via Principe Amedeo, 17  
10123 Torino  
*territorio-ambiente@cert.rezione.piemonte.it*

**Oggetto:** Procedimento di bonifica ex D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii. presso sito Deposito SIGEMI – Via Gramsci nel Comune di Arquata Scrivia (AL) - (Numero 1851 dell'Anagrafe regionale dei siti da bonificare). *Variante al Progetto di Messa in Sicurezza Operativa - Rev. 1.*

Con riferimento all'oggetto, esaminato il documento *"Revisione 1 della Proposta di Variante al Progetto di Messa in Sicurezza Operativa - Novembre 2018"*, elaborato da Golder Associates S.r.l., e trasmesso dalla stessa in nome e per conto di Sigemi S.r.l. in data 07-12-2018 (protocollo provinciale n. 87307 del 12-12-2018), con la presente si comunica parere di competenza.

Si prende atto delle considerazioni espresse, nell'ambito del documento, circa le relazioni tra le oscillazioni stagionali del livello della falda acquifera, ed il riscontro di prodotto libero in corrispondenza di alcuni punti di monitoraggio della falda stessa, sia interni al sito, sia esterni. Tali argomentazioni, visti i risultati dei monitoraggi ambientali, ormai pluriennali, si possono ritenere condivisibili, come anche le conseguenti proposte formulate dalla ditta circa il controllo della contaminazione ancora presente in sito, proposte già in parte discusse in occasione della Conferenza di servizi in data 23-10-2018 presso il Comune di Arquata Scrivia.

Si prende atto degli interventi in corso per l'implementazione della Messa in sicurezza operativa, per la parte inquadrabile quale misura preventiva (Fase 1 della *"Proposta di Variante al Progetto di Messa in Sicurezza Operativa - Agosto 2018"*), e pertanto non necessitante di approvazione da parte

dell'amministrazione precedente.

Si prende atto altresì degli ulteriori interventi proposti: *Fase 2, Fase 3 e Fase eventuale*, che, allo stato attuale, paiono idonei per controllo della contaminazione dovuta al prodotto petrolifero in fase libera e per la rimozione, seppure necessariamente parziale, della stessa.

Si rileva l'assenza, tra la documentazione pervenuta, della *Scheda di sintesi del sito*, richiesta da questo ufficio con precedente nota n. 75566 del 23-10-2018. Se ne richiede pertanto nuovamente la produzione, quale condizione per l'approvazione della proposta progettuale.

Restando a disposizione per ogni chiarimento, l'occasione è gradita per porgere distinti saluti.

F.to Il Responsabile

Servizio Tutela del Suolo

Dott. Paolo Bobbio

(Il presente documento è sottoscritto, omettendo la firma olografa,  
esclusivamente con firma digitale ai sensi degli artt. 20 e 21 del D.Lgs.  
82/2005 che attribuiscono pieno valore probatorio)

PB

Trasmessa esclusivamente via PEC  
N.. di prot. nell'oggetto del messaggio PEC  
Dati di prot. nell'allegato "segnatura.xml"  
Fascicolo B1.03

Spett. le **COMUNE di ARQUATA SCRIVIA**  
**Servizio Programmazione Territoriale - Urbanistica -**  
**Ambiente**  
***comune.arquatascrivia.al@legalmail.it***

e p.c. Spett.le **REGIONE PIEMONTE**  
**Direzione Ambiente**  
**Sostenibilità e Recupero Ambientale, Bonifiche**  
**Via Principe Amedeo, 17**  
**10123 Torino**  
***territorio-ambiente@cert.regione.piemonte.it***

**OGGETTO: PRATICA n. G07\_2019\_00170-001**

**Deposito Sigemi sito nel Comune di Arquata Scrivia, via Gramsci – Revisione 1 della Proposta di Variante al Progetto di Messa in Sicurezza Operativa**

**Contributo tecnico**

In riferimento all'oggetto, con la presente, per quanto di competenza, si trasmette il contributo tecnico elaborato dall'Agenzia scrivente.

Allegato: contributo tecnico

**Dott.ssa Donatella Bianchi**  
**Responsabile Attività di Produzione Sud Est**  
(firmato digitalmente)

ma

Firmato digitalmente da:Donatella Bianchi  
Data:18/01/2019 10:05:06

**STRUTTURA COMPLESSA**  
**DIPARTIMENTO TERRITORIALE PIEMONTE SUD EST**  
**Struttura Semplice Attività di Produzione**

**Deposito Sigemi S.r.l. di Arquata Scrivia**

**Revisione 1 della Proposta di Variante al Progetto di Messa in Sicurezza Operativa**

**RELAZIONE DI CONTRIBUTO TECNICO-SCIENTIFICO**

**G07\_2019\_00170-001**

**Risultato atteso: B1.03**

**SOGGETTO: Sigemi S.r.l. – Deposito di Arquata Scrivia**

**RICHIEDENTE: Comune di Arquata Scrivia**

**COMUNE: Arquata Scrivia**

<b>Redazione</b>	<b>Funzione:</b> Collab. tecnico professionale <b>Nome:</b> Dott.ssa Maura Albertazzi	Firmato elettronicamente Maura Albertazzi ARPA Piemonte Struttura G.07.02	<b>Data:</b> 2019.01.15 11:18:27 +01'00'
<b>Verifica e Approvazione</b>	<b>Funzione:</b> Responsabile Attività di Produzione Sud Est <b>Nome:</b> Dott.ssa Donatella Bianchi	Firmato digitalmente da:Donatella Bianchi Data:18/01/2019 10:04:48	

**Arpa Piemonte**

Codice Fiscale – Partita IVA 07176380017

**Dipartimento territoriale Piemonte Sud Est**

Struttura Semplice Attività di produzione

Spalto Marengo, 33 – 15121 Alessandria – tel. 0131276200 – fax 0131276231

Email: dip.sudest@arpa.piemonte.it PEC: dip.sudest@pec.arpa.piemonte.it

verificano in coincidenza con minimi storici del livello di falda, per esaurirsi con l'innalzamento del livello di falda.

Nei periodi di "alto" della falda, il prodotto è totalmente immerso ed intrappolato nel terreno saturo, non mostrando evidenze nel pozzo. Nel momento in cui la quota della falda diminuisce, il prodotto risulta maggiormente mobile ed è potenzialmente rilevabile nel pozzo. L'intervento di recupero e rimozione del prodotto sarebbe possibile solo quando la quota di falda scende molto e il prodotto è libero di muoversi.

Nel presente progetto, pertanto, il proponente intende integrare la rete piezometrica di controllo e recupero (passivo) di prodotto nelle aree ove ne sia più probabile la presenza, che, alla luce dei dati raccolti, sembra essere identificabile esclusivamente nell'intorno del piezometro RP05.

La revisione alla Proposta di Variante alla MISO prevede, pertanto, le seguenti fasi:

- **Fase 2:** realizzazione di nuovi pozzi di controllo del prodotto ed eventuale recupero (passivo) nell'intorno del piezometro RP05. E' prevista la realizzazione di tre nuovi piezometri di 11 metri di profondità e di 4" di diametro denominati RP09, RP10 e RP11. Questi piezometri, insieme a RP05, 10, MW6 e RP04 verranno monitorati settimanalmente per il primo mese e saranno oggetto di recupero passivo (con sistemi assorbenti) del prodotto qualora necessario. La frequenza di monitoraggio verrà successivamente rimodulata in funzione degli esiti del primo mese di monitoraggio.

Oltre ai punti di monitoraggio già previsti dal progetto approvato, verranno sottoposti a monitoraggio trimestrale anche i pozzi di nuova realizzazione RP09, RP10 e RP11 e i pozzi esistenti 10, MW06 e RP04.

Inoltre, l'abbassamento di falda rende critico il funzionamento dei pozzi 102, 103 e 104, dove il battente idrico è ormai ridotto, per cui il presente progetto prevede:

- **Fase 3:** realizzazione e attrezzaggio di pozzi profondi 14 metri in sostituzione di 102, 103 e 104, nelle immediate adiacenze degli stessi.

Infine, per quanto l'utilità di sistemi di recupero attivo sia al momento nulla, il proponente ritiene opportuno, in via prudenziale, che sia già definito e approvato un sistema di recupero attivo da mettere tempestivamente in atto, senza necessità di adempimenti amministrativi, qualora dovesse- rono significativamente mutare le condizioni al sito (ad esempio a causa di ulteriori rilevanti abbassamenti delle quote minime di falda, ad oggi non prevedibili) e presentarsi stabili spessori decimetrici.

E' stata, pertanto, inclusa nel progetto la:

- **Fase Eventuale:** passaggio al dual pumping nei pozzi RP01 e RP02, da mettere in atto qualora anche in uno solo di essi vengano rilevati spessori medi mensili di prodotto maggiori di 10 centimetri per un periodo consecutivo di almeno quattro mesi.

Lo skimmer a nastro nel pozzo 106 nella zona B è stato spento in quanto da settembre 2016 non sono più stati registrati spessori significativi di prodotto in fase libera, per cui viene proposto di disinstallarlo e di procedere con la pulizia del pozzo. Qualora dovesse ripresentarsi prodotto in fase libera, la Ditta intende procedere con interventi di spурго (spurgo forzato).

## 2. Analisi del progetto e valutazioni di conformità legislativa

Si prende atto degli interventi proposti ad integrazione della variante al Progetto di MISO in seguito a quanto discusso durante la Conferenza dei Servizi del 23 Ottobre 2018 e delle considerazioni tecniche che hanno portato alla selezione di tali azioni progettuali.

La variante al Progetto di MISO, pertanto, consisterà:

- nella Zona A nell'estensione dell'emungimento al piezometro RP02 mediante l'installazione di una pompa pneumatica di tipo Total Fluid, in fase di implementazione come misura preventiva;
- nella Zona A1 (interna al sito) nella realizzazione di tre nuovi pozzi di controllo del prodotto ed eventuale recupero passivo con sistemi assorbenti nell'intorno del piezometro RP05;
- nella Zona B nella realizzazione e attrezzaggio di pozzi profondi 14 metri in sostituzione di 102, 103 e 104.

A causa del particolare quadro ambientale e delle oscillazioni periodiche della falda, non viene ritenuto possibile dal progettista operare interventi più risolutivi e incisivi.

Le azioni proposte appaiono, allo stato attuale, idonee per il controllo della contaminazione dovuta al prodotto libero e per la rimozione dello stesso, seppure questa non potrà che essere parziale.

Inoltre, si valuta positivamente la realizzazione della Fase Eventuale (passaggio al dual pumping nei pozzi RP01 e RP02 se in uno dei due piezometri venissero rilevati spessori medi mensili di prodotto maggiori di 10 centimetri per un periodo consecutivo di almeno quattro mesi) e la disin-  
stallazione dello skimmer a nastro nel pozzo 106 nella zona B.

Infine, dalla valutazione della nota datata 28/11/2018 "Esiti monitoraggio acque sotterranee e successive attività" in cui viene fornito un ultimo riepilogo dei risultati analitici del campionamento di agosto 2018 e delle successive attività eseguite, si nota che il giorno 26/10/2018 (ultimo dato a disposizione), è stato rinvenuto ancora prodotto libero in alcuni piezometri esterni, ovvero MW25 (1 cm), 103 (0.5 cm) e 104 (1,5 cm).

Si ricorda, come la stessa Ditta ha dichiarato, che occorre proseguire le attività settimanali di monitoraggio e recupero del prodotto e si chiede un aggiornamento sul monitoraggio dello spessore del prodotto libero.

Si richiede anche la trasmissione dei risultati analitici del campionamento di Novembre 2018.

## 3. Conclusioni

Sulla base delle considerazioni tecniche sopra esposte, questo Ente, per quanto di competenza, non ravvisa elementi ostativi all'approvazione degli interventi proposti come variante al Progetto di Messa in Sicurezza Operativa.



DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE  
Servizio Igiene e Sanità Pubblica  
Direttore f.f.: Dott.ssa Stefania Marchianò

Sede legale: via Venezia, 6  
15121 Alessandria  
Partita IVA/Codice Fiscale n. 02190140067

Novi Ligure li.

ALLA C.A. ARCH. MONICA UBALDESCHI  
RESPONSABILE SERVIZIO  
PROGRAMMAZIONE TERRITORIALE  
URBANISTICA – AMBIENTE DEL  
COMUNE DI ARQUATA SCRIVIA (AL)

[comune.arquatascrivia.al@legalmail.it](mailto:comune.arquatascrivia.al@legalmail.it)

OGGETTO: Richiesta parere in merito al progetto " SIGEMI S.r.l. – Deposito di Arquata Scrivia (AL) – Revisione 1 della proposta di variante al progetto di messa in sicurezza operativa ".

#### Espressione parere

In esito alla richiesta in oggetto richiamata;  
esaminata la documentazione progettuale inoltrata dalla Golder Associates S.r.l. e pervenuta allo scrivente Servizio con prot. ASL AL n° 126436 del 10 dicembre 2018;  
considerato che dall'esame della stessa non sono emersi motivi ostativi di carattere igienico-sanitario;  
si esprime, per quanto di competenza, PARERE FAVOREVOLE all'approvazione della "Revisione 1 della proposta di variante al progetto di messa in sicurezza operativa " inerente il deposito SIGEMI di Arquata Scrivia (AL).

Distinti saluti.

IL DIRIGENTE CHIMICO  
SISP ASL AL

(Dr. Pietro Botta)



PB/ss

Sede di NOVI LIGURE  
Servizio Igiene e Sanità Pubblica  
Via Papa Giovanni XXIII n.1  
tel. 0143/332638 – fax 0143/332636  
Posta Elettronica Certificata: [aslal@pec.aslal.it](mailto:aslal@pec.aslal.it)  
e-mail: [igienepubblica@aslal.it](mailto:igienepubblica@aslal.it)  
Sito Web: [www.aslal.it](http://www.aslal.it)