

provincia.pavia@pec.provincia.pv.it
Codice Fiscale - 80000030181

Settore Tutela Ambientale, Promozione del Territorio e Sostenibilità
U.O. Bonifiche e Compatibilità Paesistico Ambientale

**Procedimento ex D.Lgs. 152/2006 Parte IV Titolo V, monitoraggio acque sotterranee area
Impianto Lomellina Energia S.r.l. in comune di Parona (PV).**

Verbale incontro tecnico del 25/10/2018

In data odierna si sono riuniti i soggetti di cui al foglio presenze allegato per una valutazione congiunta dei risultati dei monitoraggi sulle acque sotterranee condotti presso il sito; nel mese di maggio 2017 la Società ha effettuato comunicazione di rinvenimento di superamenti delle CSC nelle acque sotterranee dei piezometri di nuova realizzazione, per i parametri Nitriti e Manganese. Ha pertanto avviato e proseguito le attività di controllo verificando mediamente ogni tre mesi la qualità delle acque sotterranee.

Nel corso delle attività di monitoraggio è stato eseguito, come richiesto dalla Provincia, un campionamento in contraddittorio con ARPA nel gennaio 2018; i dati di ARPA hanno confermato i dati di parte; i risultati delle analisi mostrano nel tempo il permanere di superamenti per il parametro Manganese nel solo piezometro PZ5.

In sede di tavolo tecnico la Società consegna agli Enti il documento "Situazione idrogeologica e idrochimica locale" redatto dai consulenti tecnici incaricati.

Il consulente tecnico illustra la relazione prodotta evidenziando in sintesi che, dai dati a disposizione, la contaminazione rilevata in corrispondenza del piezometro PZ5 sembrerebbe dovuta alle particolari condizioni locali (diversa stratigrafia) accentuate dalle attività antropiche di tipo agricolo presenti nell'intorno del sito che modificano anche la direzione di scorrimento della falda.

Gli enti prendono atto di quanto esposto dalla società rilevando comunque che significative non conformità sono invariabili solo in corrispondenza del PZ5 e non in altri piezometri ad esso vicini e si riservano di valutare compiutamente il documento consegnato.

ARPA consegna e illustra nota tecnica prot. 160842 del 24 ottobre 2018, parte integrante del presente verbale, precisando che alcune delle richieste e osservazioni in essa contenute, potrebbero ritenersi superate da quanto contenuto nel documento consegnato in data odierna.

La Provincia di Pavia, prende atto di quanto esposto dalla società e ritiene comunque opportuno procedere all'implementazione della rete di monitoraggio prevedendo la realizzazione di un ulteriore piezometro a monte idrogeologico di PZ5, secondo la direzione prevalente del flusso di falda; si riserva di effettuare altre osservazioni una volta analizzato il documento consegnato in sede di tavolo tecnico.

Il comune di Parona concorda con quanto espresso da ARPA e Provincia.

Dopo ampia discussione gli enti richiedono alla società di implementare la rete di monitoraggio realizzando un piezometro nell'area indicata nella planimetria allegata al verbale e di proseguire i monitoraggi idrochimici con frequenza trimestrale e freaticometrici con cadenza mensile e di programmare un campionamento in contraddittorio con ARPA nel periodo di minima soggiacenza della falda, per il quale il set analitico dovrà essere ampliato come da indicazioni contenute nella nota ARPA.

Copia del presente verbale sarà trasmessa ai soggetti non presenti all'incontro..

Sottoscrivono il presente verbale:

PROVINCIA DI PAVIA

Raffella Pignatelli

COMUNE DI PARONA

Maria Lorenza

ARPA DIPARTIMENTO DI PAVIA E LODI

Piero R. C.

LOMELLINA ENERGIA S.R.L.

Angelo

U.O. Bonifiche e Attività Estrattive

Class. 11.2 Fascicolo 2018.7.80.349

Protocollo arpa_mi.2018.0160842 del 24/10/2018

Firmato digitalmente da LIA MARIA BROGLIA

Spettabile

PROVINCIA DI PAVIA

PIAZZA ITALIA, 2

27100 PAVIA (PV)

Email: provincia.pavia@pec.provincia.pv.it

Oggetto : Procedimento ex D.Lgs 152/06 e s.m.i., Parte Quarta Titolo V per superamento delle CSC nelle acque sotterranee, rilevate nella rete di monitoraggio dell'impianto di Lomellina Energia S.r.l. in Comune di Parona. Incontro tecnico del 25 -10-2018.

Nell'impianto della Società Lomellina Energia S.r.l., situato a Parona in Vecchia Strada Vicinale per Vigeveno, viene svolta un'attività di gestione rifiuti, ricomprendente tra l'altro le fasi di preselezione, pretrattamento e incenerimento. Secondo le informazioni fornite dalla Parte (relazione di riferimento dell'aprile 2016), in generale il sito insiste su un'area caratterizzata sotto il profilo idrogeologico da una falda piuttosto vulnerabile, che presenta una soggiacenza media di 3 m dal p.c. con oscillazioni comprese tra 1 e 2 m e un livello massimo del pelo libero della falda, riscontrabile tra i mesi di giugno e ottobre. Per questo settore territoriale, i dati bibliografici evidenziano una direzione di flusso della prima falda da NNO a SSE e di un acquifero caratterizzato da litologie prevalentemente sabbiose, senza la presenza di orizzonti a bassa permeabilità sino ad almeno 40 m di profondità.

A seguito della notifica effettuata nel maggio 2017, ai sensi dell'art. 245 c. 2 del D.Lgs 152/06 e s.m.i., sono state condotte dalla Parte alcune attività di monitoraggio in corrispondenza della rete di piezometri aziendali. Inizialmente la stessa era costituita da 4 piezometri di monitoraggio (PZ1, PZ2, PZ3, PZ4) profondi 10 m e da due pozzi per il prelievo idrico (P1 e P2) profondi rispettivamente 20 e 30 m, successivamente è stata integrata con la realizzazione di ulteriori piezometri di controllo nell'anno 2017, denominati PZ5, PZ6, PZ7 e PZ8.

Secondo la più recente rappresentazione planimetrica acquisita (in atti ARPA al prot. 126870 del 10/08/2018), e la direzione di flusso ipotizzata, i piezometri PZ8, PZ7, PZ2 e PZ6 sarebbero di "valle flusso" il PZ5 e PZ1 di valle laterali e il PZ4 (unitamente ai pozzi P1 e P2) risulterebbe interno ma in una posizione di monte idrogeologico rispetto a gran parte degli impianti.

La più recente comunicazione, inerente i monitoraggi delle acque sotterranee, presente agli atti di questa Unità Organizzativa di ARPA, (prot. 126870 del 10/08/2018) propone una tabella di sintesi delle attività di controllo ambientale sulle acque sotterranee, che riguarda monitoraggi effettuati nel periodo compreso tra il febbraio 2017 e il luglio 2018, con una periodicità di ripetizione dei prelievi variabile da due a tre mesi.

Responsabile del procedimento: Dott.ssa Lia Broglia tel: 0382 /412229 mail:l.broglia@arpalombardia.it

Responsabile dell'istruttoria: Dott. Luciano Bosticco tel.:0382/412256 mail: l.bosticco@arpalombardia.it

Un campionamento è stato effettuato in contraddittorio con ARPA Lombardia, in data 10 gennaio 2018. Per quanto riguarda gli esiti di tale attività si richiama la relazione ARPA n. 40352 del 14-03-2018. Il protocollo analitico adottato dalla Parte prevedeva la ricerca dei seguenti parametri: Cianuri liberi, fluoruri, solfati, nitriti, metalli (Ag, Sb, Al, Be, Cd, Co, Crtot, CrVI, Fe, Hg, Ni, Pb, Cu, Se, Mn, Tl, Zn, Bo), BTEXS, fitofarmaci, Idrocarburi.

Per quanto a conoscenza, nel corso delle attività di monitoraggio intraprese, sono stati segnalati dei superamenti delle CSC (Tab. 2, All. 5, Parte Quarta, Titolo V del D.Lgs 152/06 e s.m.i.) per i Nitriti in PZ5 nel febbraio 2017 e il Manganese in PZ6 nel febbraio 2017, in PZ7 e PZ8 nel febbraio e aprile 2017 e il PZ5 costantemente in tutte le campagne di monitoraggio, in quest'ultimo caso con concentrazioni notevolmente più elevate rispetto a quelle registrate in PZ4. Nella campagna del luglio 2017, sono state riscontrate eccedenze anche per il Ferro in P1 e per il Ferro e Manganese in P2.

In relazione al procedimento di cui all'oggetto e per quanto di competenza si esprime la seguente valutazione tecnica:

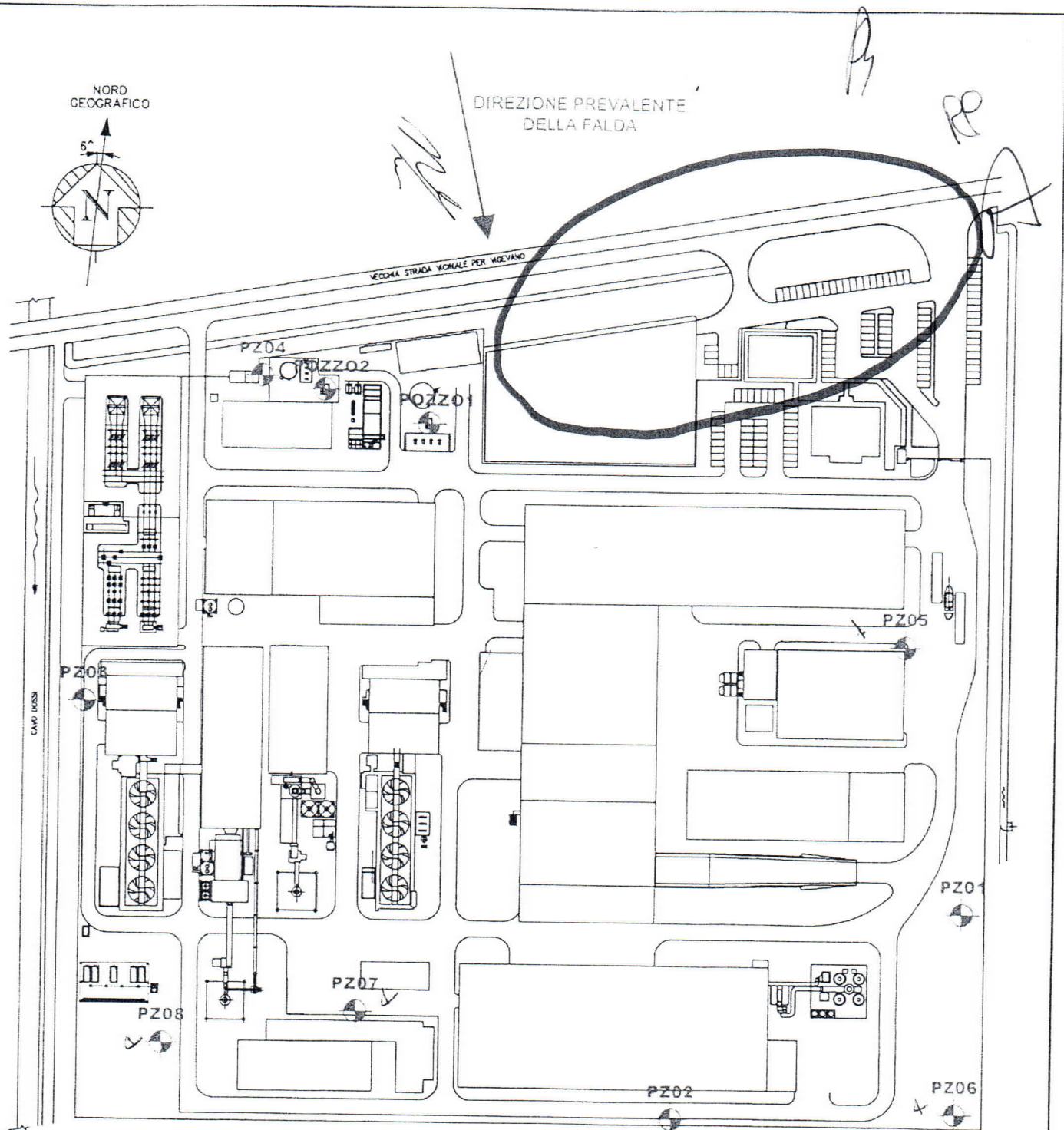
- A) Si richiede di implementare la rete di monitoraggio già esistente, realizzando almeno un ulteriore piezometro di controllo in posizione di monte di idrogeologico rispetto al punto PZ5 e se possibile in posizione esterna all'insediamento in parola.
- B) Di acquisire informazioni su caratteristiche dei piezometri e dei pozzi aziendali insistenti sul sito (stratigrafie e completamento). Si richiedono, altresì, informazioni sulle normali condizioni di prelievo di esercizio per i pozzi ad uso industriale e la possibile influenza sul regime della falda libera.
- C) Nell'ambito del procedimento di "bonifica", individuazione di una cadenza regolare di controllo analitico con ripetizione dei prelievi all'incirca negli stessi periodi.
- D) Esecuzione di un campionamento in contraddittorio nel periodo in coincidenza di minima soggiacenza, con data da concordarsi preventivamente con la scrivente U.O. BAE di ARPA. In tal senso si propone di integrare il set analitico di controllo includendo anche i seguenti parametri: Alifatici Clorurati cancerogeni e non cancerogeni, Ammoniaca, Fenoli, Bario, Cloruri, Ammine aromatiche e qualche verifica a campione su punti di misura significativi per i parametri PCB e Diossine, tenuto conto che per il Bario e l'Ammoniaca si fa riferimento ai valori limite contenuti nella Banca Dati Bonifiche dell'ISS.
- E) I monitoraggi piezometrici dovrebbero essere condotti su base mensile al fine di avere un quadro più preciso sulla variabilità e sulle fluttuazioni della falda.
- F) Previa esecuzione di "battitura topografica" delle "bocche pozzo", si ritiene opportuno ricavare delle ricostruzioni di mappe isofreatiche, in condizioni di minima e massima soggiacenza.
- G) Dovrà in seguito essere realizzata una relazione con tutte le informazioni ambientali necessarie ed i risultati delle indagini, con allegate le ricostruzioni freaticometriche e gli esiti dei monitoraggi idrochimici effettuati su tabelle riepilogative. Ciò al fine di consentire possibili valutazioni successive.

Il responsabile della UO

LIA BROGLIA

Visto: il Direttore del Dipartimento Dott.ssa Angela Alberici

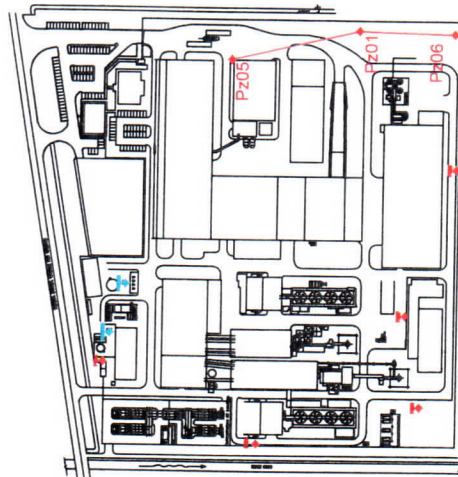
Firma autografa sostituita con indicazione a stampa del nominativo del soggetto responsabile ai sensi del D.Lgs. 39/93 art. 3 c. 2.



LE
LOMELLINA ENERGIA
GRUPPO LG

PARONA — PROVINCIA DI PAVIA
TERMOVALORIZZATORE DI PARONA

TITOLO
TITLE Planimetria Piezometri e Pozzi



Sez. Pz05 - Pz01 - Pz06

Legenda

	Ghiaia in matrice sabbiosa		Sabbia fine deb. limosa
	Sabbia media o grossolana		Sabbia fine limosa
	Sabbia con ghiaia		Asfalto

