

U.O.S Bonifiche e Attività Estrattive

Class. 11.2

Fascicolo 2018.4.74.169

Spettabile

REGIONE LOMBARDIA DIREZIONE GENERALE
AMBIENTE, ENERGIA E SVILUPPO SOSTENIBILE
PIAZZA CITTA' DI LOMBARDIA 1
20124 MILANO (MI)
Email: ambiente@pec.regione.lombardia.it

PROVINCIA DI VARESE Ufficio Bonifiche
P.ZA DELLA LIBERTA', 1
21100 VARESE (VA)
Email: istituzionale@pec.provincia.va.it

COMUNE DI CASTELLANZA
VIALE RIMEMBRANZE, 4
21053 CASTELLANZA (VA)
Email: comune@pec.comune.castellanza.va.it

COMUNE DI OLGiate OLONA
VIA LUIGIA GREPPI, 4
21057 OLGiate OLONA (VA)
Email: comune.olgiateolona@pec.regione.lombardia.it

CHEMISOL ITALIA SRL
CORSO SEMPIONE 13
21053 CASTELLANZA (VA)
Email: chemisol-italia@certimpreses.it

PERSTORP SPA
VIA SEMPIONE, 13
21053 CASTELLANZA (VA)
Email: perstorp@certimpreses.it

ABC Tessile srl
Email: abctessilesrl@cert.studioaw.com

e, p.c.

ATS PROVINCIA DI VARESE
VIA O. ROSSI, 9
21100 VARESE (VA)
Email: protocollo@pec.ats-insubria.it

Oggetto : Polo chimico ex Montedison di Castellanza e Olgiate Olona. MONITORAGGIO ACQUE SOTTERRANEE 2018. Relazione Tecnica.

Con nota pervenuta a questo Dipartimento in data 09.01.2018, la società Chemisol comunicava l'avvio delle attività di monitoraggio annuale delle acque di falda, in ottemperanza alle prescrizioni riportate nel D.D.U.O. Attività Estrattive e di Bonifica della Regione Lombardia n. 4289 del 04.05.2009 relativo all'approvazione e autorizzazione del "Progetto MISO della matrice acque di falda", emanato dalla Regione Lombardia.

Come richiesto dagli Enti in sede di Conferenza dei Servizi del 19.12.2013 tenutasi presso la Regione Lombardia alla quale hanno partecipato tutte le società coinsediate presso il polo chimico ex Montedison, la rete piezometrica per il monitoraggio annuale delle acque di falda è stata integrata con i piezometri MW22 di Perstorp, PZ1 e PZ2 di ABC Tessile.

Nel mese di gennaio 2018 veniva pertanto eseguito il monitoraggio completo della rete piezometrica di stabilimento, dei pozzi barriera e dei pozzi di monitoraggio esterni al sito.

Le società Chemisol, Perstorp e ABC Tessile hanno provveduto, dopo un adeguato spurgo, al prelievo di un campione di acqua per ogni piezometro di competenza, per un totale di 31 campioni, ai quali vanno aggiunti i 7 campioni prelevati dai 7 pozzi barriera in funzione.

In data **22 e 23.01.2018** è stato effettuato un sopralluogo presso il sito finalizzato alla verifica delle attività di monitoraggio e al campionamento in contraddittorio di una quota di campioni.

In particolare, funzionari tecnici dello scrivente Dipartimento, hanno provveduto ad eseguire n. 9 campioni di riscontro così identificati:

Società CHEMISOL

- *MW1bis - piezometro di valle posto al confine meridionale- lato est di stabilimento;*
- *MW6 - piezometro di monte posto a Nord dell'insediamento (ingresso sito);*
- *MW8 - piezometro localizzato in area B e corrispondente al confine valle flusso della società Perstorp;*
- *MW18 – piezometro localizzato a valle dell'area "HOT SPOT ZONA C in relazione al parametro arsenico" per la quale la società Chemisol dovrà presentare un PdB;*
- *MW16 - piezometro di valle posto al confine meridionale – lato ovest di stabilimento;*

- **PW3** - pozzo barriera in emungimento;
- **MWE1** – piezometro di monitoraggio esterno al sito, ubicato in via Corridoni angolo via Adua (parcheggio);

Società ABC Tessile

- **PZ1** - piezometro di monte dell'area di proprietà ABC Tessile;
- **PZ2** - piezometro di valle dell'area di proprietà ABC Tessile.

Si evidenzia che a causa di problemi tecnici alla pompa non sono stati eseguiti, come di consuetudine, i campionamenti dai piezometri:

- **MWE2** – piezometro di monitoraggio esterno al sito, ubicato in via Don Testori presso villa Pomini.
- **MW22** – (PERSTORP) piezometro di valle posto al confine meridionale dell'area produttiva Perstorp;

Per l'ubicazione si rimanda alla cartografia allegata (**Allegato 1**).

Le risultanze analitiche del laboratorio incaricato da Chemisol sono pervenute alla scrivente Agenzia in data 15.06.2017, mentre quelle di ABC Tessile in data 05.03.2018.

Dall'esame delle risultanze relative ai piezometri campionati da Arpa, che per continuità vengono sintetizzati nella Tabella allegata alla presente (**Allegato 2**), si evidenzia sostanzialmente una riproducibilità del dato nel corso degli anni.

Si rileva inoltre un'apprezzabile confrontabilità con i dati del laboratorio incaricato dalla parte. In sintesi:

1. Sul piezometro MW6, di ingresso sito, si conferma la conformità delle acque sotterranee alle CSC di cui alla Tabella 2 Allegato 5 al Titolo V D. Lgs. 152/06, per tutti i parametri monitorati;
2. Il piezometro MW1bis, ubicato al confine meridionale del sito lato ovest, evidenzia valori di contaminanti (Mn, NH₃) superiori alle CSC per il Mn e valore proposto da ISS per ammoniaca, che tuttavia si mantengono pressoché costanti nel tempo. Risulta invece confermata anche per questa campagna la conformità alle CSC riscontrata a partire dal 2015, per i parametri "As" e "Fe";
3. Il piezometro MW16, ubicato al confine meridionale del sito zona centro-orientale, evidenzia in relazione alle ultime analisi del 2018 un miglioramento della qualità delle acque, che risultano conformi ai limiti per tutti i parametri analizzati;
4. Il pozzo barriera PW3, evidenzia valori di contaminanti in linea con gli anni precedenti per il parametro "Mn", mentre si osserva una diminuzione delle concentrazioni di "melamina" e

- “ammoniacca”;
5. Il piezometro esterno MWE1, evidenzia valori di contaminanti coerenti e in linea con lo storico in relazione all'ammoniacca, che si attesta, anche per il 2018, su valori pari a 98 mg/L. Si rileva inoltre un modesto superamento delle CSC per il parametro “Mn” e vengono confermati i superamenti del valore limite proposto da ISS per la “Melammina”. Risulta invece conforme alle CSC il parametro “As”;
 6. Il piezometro MW18, ubicato a valle dell’“hot spot di arsenico-zona C” accertato con piano della caratterizzazione, non evidenzia superamenti delle CSC nelle acque sotterranee per tale parametro. Risulta conforme alle CSC anche in relazione a tutti gli altri parametri analizzati;
 7. Il piezometro MW22, di proprietà Perstorp, ubicato a valle dei reparti produttivi Perstorp, in questa campagna non è stato prelevato da Arpa, per problemi tecnici alla pompa. Il campionamento eseguito nei giorni successivi dalla ditta è risultato conforme alle CSC e ai valori di riferimento proposti da ISS per le sostanze non normate;
 8. I piezometri PZ1 e PZ2 di proprietà ABC Tessile, costituenti rispettivamente il monte e il valle della suddetta proprietà, evidenziano superamenti delle CSC per il parametro Mn e superamenti dei valori ISS per i parametri Melammina e Ammoniacca, come nel 2014, 2015, 2016 e 2017.

Si allegano i rapporti di prova del Laboratorio Arpa (**Allegato 3**).

Barriera idraulica

Con la nota del 15.06.2018, in atti prot. 94967, la ditta Chemisol ha trasmesso anche la tabella con gli emungimenti attuati dai 7 pozzi barriera.

In particolare si rileva che nel corso dell'anno 2017 la barriera ha emunto complessivamente 1.524.746 mc, circa il 14% in meno di quanto previsto dal progetto MISO approvato da Regione Lombardia con D.D.U.O. Attività Estrattive e di Bonifica n. 4289 del 04.05.2009.

Dalla presa visione inoltre della tabella si rileva che nel corso del 2017 i pozzi che hanno emunto di meno sono il PW1 e PW4 (portate di poco inferiori a 200.000 mc complessivi), mentre per gli altri pozzi le portate superano i 200.000 mc.

Conclusioni

Per quanto sopra esposto, si comunica che le attività di monitoraggio eseguite in data 22 e 23.01.2018 da Arpa su una parte della rete piezometrica, consentono di delineare un quadro qualitativo delle acque sotterranee pressoché invariato, con qualche miglioramento per alcuni piezometri.

Rimane costante anche la presenza di ammoniacca all'esterno del sito.

Come già richiesto dagli Enti nel corso degli ultimi incontri tecnici convocati da Regione Lombardia si rimane in attesa di ricevere la proposta di integrazione della rete piezometrica a valle della barriera idraulica al fine di poter valutare la necessità di ulteriori azioni da adottare per contenere gli effetti della contaminazione da ammoniacca.

Il Responsabile del Procedimento e Responsabile
dell'U.O.S BAE
Diego Ricci

Allegati:

File ALL 1 - UBICAZIONE PIEZOMETRI.pdf
File ALL.2-tabella riassuntiva.pdf
File Polo Chimico ex Montedison 2018.7z

Il Responsabile dell'istruttoria Rosa Angela Marin

Visto: Il Direttore Fabio Carella

Siav S.p.A - Contrassegno Elettronico



TIPO CONTRASSEGNO QR Code

IMPRONTA DOC F42C03477AC911BD4117C060BDFE5D7B9EB5214C5CE19DE937178CF434C140F4

Firme digitali presenti nel documento originale

Firma in formato p7m: DIEGO RICCI

Dati contenuti all'interno del Contrassegno Elettronico

Numero Protocollo 0014150/18
Data Protocollo 05/07/2018
Ufficio Competente 12 AMBIENTE

Credenziali di Accesso per la Verifica del Contrassegno Elettronico

URL

IDENTIFICATIVO CUWLN-34062

PASSWORD 6Yath

DATA SCADENZA Senza scadenza