

Class. 11.2

Fascicolo 2019.4.74.139

Spettabile

PROVINCIA DI VARESE
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@certimprese.it

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

REGIONE LOMBARDIA - AMBIENTE E CLIMA
PIAZZA CITTA' DI LOMBARDIA 1
20124 MILANO (MI)
Email: ambiente_clima@pec.regione.lombardia.it

ABC Tessile s.r.l.
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. Valutazione analisi.

Con nota pervenuta a questo Dipartimento in data 12.12.2018, 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 2019 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 30 campioni, ai quali vanno aggiunti i 7 campioni prelevati dai 7 pozzi barriera in funzione.

In data 16 e 17.01.2019 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. 11 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);*
- *MWE2 – piezometro di monitoraggio esterno al sito, ubicato in via Don Testori presso villa Pomini.*

Società ABC Tessile

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

Società Perstorp S.p.A.

- *MW22- 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 10.05.2019, mentre quelle di ABC Tessile in data 07.03.2019.

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, una riduzione media dei livelli piezometrici di circa 1 m su tutti i piezometri.

Si osserva 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 superiori alle CSC per il Mn che si mantiene pressoché costante nel tempo e per l'ammoniaca come valore proposto da ISS per il quale si rileva una lieve diminuzione. 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 un superamento delle CSC per il parametro “Mn”, mentre gli altri parametri risultano conformi ai limiti;
 4. Il pozzo barriera PW3, evidenzia valori di Manganese leggermente superiori agli anni precedenti, mentre si osserva una diminuzione della concentrazione di “ammoniaca”. Gli altri parametri risultano essere in linea con gli anni precedenti;
 5. In relazione agli altri pozzi barriera, campionati solo dalla parte, si rileva la presenza di Manganese oltre i limiti di legge per tutti i punti, mentre gli altri parametri risultano tutti conformi ai limiti di legge. Anche per la Formaldeide, il cui valore di riferimento era stato fissato dall’ISS pari a 1 µg/l, risulta ampiamente conforme ai limiti, alla luce del nuovo limite fissato da ISS in 1 mg/l con nota tecnica di aggiornamento di agosto 2018;
 6. Il piezometro esterno MWE1, evidenzia valori di ammoniaca leggermente inferiori all’anno precedente, mentre si rilevano incrementi per i parametri “Mn” e “Melamina”;
 7. 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;
 8. Il piezometro MW22, di proprietà Perstorp, ubicato a valle dei reparti produttivi Perstorp, risulta conforme alle CSC per tutti i parametri analizzati;
 9. 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 Melamina e Ammoniaca, come nel 2014, 2015, 2016, 2017 e 2018.

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

Barriera idraulica

Con la nota del 10.05.2019, in atti prot. 75262, 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 2018 la barriera ha emunto complessivamente 1.682.566 mc, in linea con 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, fissato in 1.778.000 mc.

Conclusioni

Per quanto sopra esposto, si comunica che le attività di monitoraggio eseguite in data 16 e 17.01.2019 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 la presenza di ammoniaca all'esterno del sito, seppur con un dato analitico leggermente inferiore.

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 ammoniaca.

Distinti saluti.

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 ALL 3 - RGA 180 CHEMISOL.p7m
File ALL 3 - RGA 181 CHEMISOL.p7m
File ALL 3 - RGA 183 CHEMISOL.p7m
File ALL 3 - RGA 184 CHEMISOL.p7m
File ALL 3 - RGA 186 CHEMISOL.p7m
File ALL 3 - RGA 210 PERSTORP.p7m
File ALL 3 - RGA 211 CHEMISOL.p7m
File ALL 3 - RGA 212 CHEMISOL.p7m
File ALL 3 - RGA 213 CHEMISOL.p7m
File ALL 3 - RGA 214 ABC Tessile.p7m
File ALL 3 - RGA 215 ABC Tessile.p7m
File ALL 3 - RGA 432 CHEMISOL.p7m
File ALL 3 - RGA 433 CHEMISOL.p7m
File ALL 3 - RGA 434 CHEMISOL.p7m
File ALL 3 - RGA 435 CHEMISOL.p7m
File ALL 3 - RGA 436 CHEMISOL.p7m
File ALL 3 - RGA 459 PERSTORP.p7m
File ALL 3 - RGA 460 CHEMISOL.p7m
File ALL 3 - RGA 461 CHEMISOL.p7m
File ALL 3 - RGA 462 CHEMISOL.p7m
File ALL 3 - RGA 463 ABC Tessile.p7m
File ALL 3 - RGA 464 ABC Tessile.p7m

Il Responsabile dell'istruttoria Evelina Festa e Rosa Angela Marin

Visto: Il Direttore Adriano Cati