

**ARPAT - AREA VASTA CENTRO - Dipartimento di Pistoia**

Via Baroni, 18 - 51100 - Pistoia

N. Prot: Vedi segnatura informatica cl.: **PT.01.23.22/33.1** del **08/03/2021** a mezzo: PEC

a Regione Toscana  
Direzione Ambiente ed Energia  
**Settore Bonifiche e Autorizzazioni Rifiuti**  
PEC: [regionetoscana@postacert.toscana.it](mailto:regionetoscana@postacert.toscana.it)

Regione Toscana  
Direzione Difesa del suolo e protezione civile  
**Settore genio civile Valdarno centrale**  
PEC: [regionetoscana@postacert.toscana.it](mailto:regionetoscana@postacert.toscana.it)

Comune di Serravalle Pistoiese  
**U.O. Ambiente**  
PEC: [amministrazione@pec.comune.serravalle-pistoiese.pt.it](mailto:amministrazione@pec.comune.serravalle-pistoiese.pt.it)

Comune di Pistoia  
**U.O. Ambiente e tutela degli animali**  
PEC: [comune.pistoia@postacert.toscana.it](mailto:comune.pistoia@postacert.toscana.it)

Azienda USL Toscana Centro  
**Area Igiene pubblica e della nutrizione**  
**U.F. di Pistoia**  
PEC: [prevenzione.uslcentro@postacert.toscana.it](mailto:prevenzione.uslcentro@postacert.toscana.it)

**Oggetto: Inquinamento da cloruro di vinile nelle falde della zona di via del Redolone nel Comune di Serravalle Pistoiese (PT). Trasmissione risultati analitici dei campionamenti effettuati a ottobre e dicembre 2020**

Ad integrazione di quanto già inviato in data 12/11/2020 (ns prot. n. 0077709 del 12/11/2020) si trasmettono i rapporti di prova delle analisi chimiche effettuate sui campioni di acqua prelevati nei pozzi dell'area in oggetto a ottobre e dicembre 2020.

Il 19 ottobre 2020 sono stati effettuati i prelievi presso i pozzi denominati AL, J e T; mentre nel dicembre 2020 sono stati campionati i pozzi denominati BB, BC, AZ, H e R (15 dicembre) e TS01 e B (16 dicembre). I pozzi AZ, BC, BB, e TS01, per i quali erano disponibili i risultati delle analisi chimiche fatte effettuare dai proprietari, sono stati campionati per la prima volta da ARPAT.

Tenendo conto delle misure restrittive sull'utilizzo dell'acqua di pozzo contenute dell'ordinanza n. 4 del 26/02/2019 emanata dal Sindaco di Serravalle P.se e dell'elevata concentrazione in CVM in alcuni pozzi desumibile dalle analisi pregresse, i campionamenti di dicembre sono stati effettuati a seguito dell'esecuzione di un adeguato spurgo e del recupero delle acque contaminate da parte della ditta Ecomar Italia spa.

La Tabella 1, oltre a fornire coordinate UTM (X, Y) e profondità dei pozzi di cui sopra, riporta i valori di cloruro di vinile (CVM), 1,2-dicloroetilene (1,2-DCE), tricloroetilene (TCE), tetracloroetilene (PCE) e potenziale Redox ottenuti per i campioni analizzati.

Pozzo Profondità	X	Y	Data prelievo	RdP	Redox (mV)	CVM (ug/L)	1,2-DCE (ug/L)	PCE (ug/L)	TCE (ug/L)
Pozzo AL - 25 m	653591,10	4860793,85	19/10/20	2020-5076	-59,7	<b>1100</b>	<b>910</b>	<0,1	0,46
Pozzo J - 32 m	654342,11	4860818,33	19/10/20	2020-5075	2,2	<b>105</b>	<2	<0,1	<0,1
Pozzo T - 24 m	654086,09	4860686,85	19/10/20	2020-5077	1,7	<b>750</b>	<b>130</b>	<0,1	<0,1
Pozzo AZ - 26 m	653724,00	4860979,00	15/12/20	2021-102	-17,2	<b>2100</b>	<b>610</b>	<0,1	<0,1
Pozzo B - 44 m	653475,10	4860813,85	16/12/20	2021-202	125,1	0,41	7,2	<0,1	0,77
Pozzo BB - n.d.	653696,00	4860927,00	15/12/20	2021-103	-15,6	<b>55</b>	<2	<0,1	<0,1
Pozzo BC - 28 m	653952,00	4860808,00	15/12/20	2021-105	-0,6	<b>4400</b>	<b>1300</b>	<0,1	<0,1
Pozzo H - 25 m	653725,09	4861020,84	15/12/20	2021-101	-50,4	<b>2</b>	<2	<0,1	<0,1
Pozzo R - 18 m	653967,09	4860832,85	15/12/20	2021-104	-10,4	<b>440</b>	36	<0,1	<0,1
Pozzo TS01 - 66 m	653772,00	4860799,00	16/12/20	2021-203	-65,1	<b>4200</b>	<b>910</b>	<0,1	<0,1

*Tabella 1. Valori di CVM, 1,2-DCE, TCE, PCE e potenziale redox ottenuti per tutti i campioni analizzati. In grassetto sono evidenziate le concentrazioni maggiori delle rispettive CSC.*

Il CVM è stato rilevato in tutti i pozzi con un valore inferiore alla CSC solo nel pozzo B. Il 1,2-DCE risulta inferiore al limite di rivelabilità (<2 µg/L) nei pozzi J, B e H; mentre nei pozzi AL, T, AZ, BC e TS01 ha una concentrazione superiore alla CSC. Il PCE non è stato rilevato in nessun pozzo; mentre il TCE è stato determinato, seppur con valori inferiori alla CSC, nei pozzi AL e B.

Per alcuni pozzi, già oggetto di campionamento da parte di ARPAT (pozzi J, R, T, AL), la Tabella 2 mostra un aumento consistente delle concentrazioni in CVM e 1,2-DCE rispetto alle campagne effettuate nel 2019.

	CVM (ug/L)					1,2-DCE (ug/L)				
	mar19	apr19	dic19	ott21	dic21	mar19	apr19	dic19	ott21	dic21
Pozzo J	20		19,2	105		<2		<2	<2	
Pozzo R	80				440	19				36
Pozzo T	255			750		29			130	
Pozzo AL		773		1100			715		910	

*Tabella 2. Pozzi con analisi ripetute.*

Il maggiore incremento nella concentrazione in CVM (495 µg/L) è stato riscontrato nel pozzo T posto nella porzione di sud-est del pennacchio di contaminazione definito nel rapporto

conclusivo sulle indagini eseguite da ARPAT redatto nel novembre 2020 (ns prot. n. 81061 del 24/11/2020).

I campionamenti effettuati confermano quanto rilevato nel rapporto ARPAT del 2020 sull'estensione del pennacchio di contaminazione, evidenziando particolari criticità per i pozzi AL, AZ, T, BC, TS01 dove le concentrazioni in CVM sono superiori a 500 µg/L. Tali pozzi risultano ubicati in zone di possibile accumulo del contaminante in fase separata.

Cordiali Saluti,

Il Responsabile del Dipartimento di Pistoia

Alessio Vannucchi<sup>1</sup>

#### **Elenco allegati:**

1. Risultati analitici aggiornati a dicembre 2020
2. Planimetria pozzi campionati
3. Rapporto di Prova n. 2021/202 Pozzo B
4. Rapporto di Prova n. 2021/203 Pozzo TS01
5. Rapporto di Prova n. 2021/101 Pozzo H
6. Rapporto di Prova n. 2021/102 Pozzo AZ
7. Rapporto di Prova n. 2021/103 Pozzo BB
8. Rapporto di Prova n. 2021/104 Pozzo R
9. Rapporto di Prova n. 2021/105 Pozzo BC
10. Rapporto di Prova n. 2020/5075 Pozzo J
11. Rapporto di Prova n. 2020/5076 Pozzo AL
12. Rapporto di Prova n. 2020/5077 Pozzo T

---

<sup>1</sup> Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs 82/2005. L'originale informatico è stato predisposto e conservato presso ARPAT in conformità alle regole tecniche di cui all'art. 71 del D.Lgs 82/2005. Nella copia analogica la sottoscrizione con firma autografa è sostituita dall'indicazione a stampa del nominativo del soggetto responsabile secondo le disposizioni di cui all'art. 3 del D.Lgs 39/1993