

## RAPPORTO DI PROVA 18/000251938

data di emissione 19/06/2018

Codice intestatario 0003178/005

Spett.le  
BASF ITALIA SPA  
VIA DI SALONE, 245  
00131 ROMA (RM)  
IT

### Dati campione

Numero di accettazione 18.041328.0006  
Consegnato da Sig. Bortos Ionut Sebastian il 07/06/2018  
Data ricevimento 07/06/2018  
Proveniente da BASF ITALIA SPA VIA DI SALONE, 245 00131 ROMA (RM) IT  
Matrice ACQUA SOTTERRANEA  
Descrizione campione ACQUA DI FALDA - PIEZOMETRO MW2/20 - VERBALE DI PRELIEVO N.18.506695 DEL 06/06/2018

### Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Ionut Sebastian Bortos il 06/06/2018  
Metodo di campionamento MANUALE UNICHIM N° 196/2 EDIZIONE DEL 2004 "SUOLI E FALDE CONTAMINATI, CAMPIONAMENTO E ANALISI": UNI EN ISO 5667-1:2007 (EC 2009)\*, UNI EN ISO 5667-3:2013\*

**RISULTATI ANALITICI**

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
<b>SUL CAMPIONE TAL QUALE</b>									
									1
<b>COMPOSTI ORGANOALOGENATI</b>									
									2
<b>COMPOSTI ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>									
Met.: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017									
							08/06/2018- 12/06/2018	02	3
Clorometano	< RL	µg/l	<1,5	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53 *			4
Cloroformio	<b>17,9±5,6</b>	µg/l	<0,15	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53 *			5
Cloruro di vinile	< RL	µg/l	<0,5	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53 *			6
1,2-dicloroetano	< RL	µg/l	<3	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53 *			7
1,1-dicloroetilene	<b>1,28±0,40</b>	µg/l	<0,05	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53 *			8
Tricloroetilene	<b>18,4±7,1</b>	µg/l	<1,5	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53 *			9
Tetracloroetilene	0,153±0,065	µg/l	<1,1	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53 *			10
Esaclorobutadiene	< RL	µg/l	<0,15	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53 *			11
Composti alifatici clorurati cancerogeni totali	<b>37,733±9,052</b>	µg/l	<10	DL 152/06 TAB2					12
<b>COMPOSTI ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>									
Met.: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017									
							08/06/2018- 12/06/2018	02	13
1,1-dicloroetano	0,085±0,040	µg/l	<810	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53 *			14
1,2-dicloroetilene	0,30±0,12	µg/l	<60	DL 152/06 TAB2					15
1,2-dicloropropano	< RL	µg/l	<0,15	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53 *			16
1,1,2-tricloroetano	< RL	µg/l	<0,2	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53 *			17
1,2,3-tricloropropano	< RL	µg/l	<0,001	DL 152/06 TAB2	0,0010	101.53 *			18
1,1,2,2-tetracloroetano	< RL	µg/l	<0,05	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53 *			19
<b>COMPOSTI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>									
Met.: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017									
							08/06/2018- 12/06/2018	02	20
Bromoformio	< RL	µg/l	<0,3	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53 *			21
1,2-dibromoetano	< RL	µg/l	<0,001	DL 152/06 TAB2	0,0010	101.53 *			22
Dibromoclorometano	< RL	µg/l	<0,13	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53 *			23
Bromodiclorometano	< RL	µg/l	<0,17	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53 *			24
<b>CLOROBENZENI</b>									
Met.: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017									
							08/06/2018- 12/06/2018	02	25
Clorobenzene	< RL	µg/l	<40	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53 *			26
1,2-diclorobenzene	< RL	µg/l	<270	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53 *			27
1,4-diclorobenzene	< RL	µg/l	<0,5	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53 *			28
1,2,4-triclorobenzene	< RL	µg/l	<190	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53 *			29

**RISULTATI ANALITICI**

Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
-----------------------	------	--------------------------	-------------	----	---	-----------------------------	--------------	----------

\*

**Informazioni aggiuntive**

Riga (4-12), (14-19), (21-24), (26-29) - Riferimento: DL 152/06 TAB2 = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2

Riga (3), (13), (20), (25) - Metodo: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

**Unità Operative**

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

**Confronto dei valori con i valori di riferimento**

Riga	Parametro	Conformità	Riferimento
5	CLOROFORMIO	NON CONFORME	DL 152/06 TAB2
8	1,1-DICLOROETILENE	NON CONFORME	DL 152/06 TAB2
9	TRICLOROETILENE	NON CONFORME	DL 152/06 TAB2
12	COMPOSTI ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI TOTALI	NON CONFORME	DL 152/06 TAB2

**Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche**

IL CAMPIONE ESAMINATO RISULTA NON CONFORME ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 2 ALLEGATO 5, PARTE QUARTA DEL D.L.gs N. 152/06 e s.m.i

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella "Acque sotterranee" del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV e s.m.i

**Responsabile prove chimiche****Dott. Federico Perin**Chimico  
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso  
Iscrizione n. A338Num. certificato 18131919 emesso dall'ente  
certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC  
S.p.A., IT**Responsabile laboratorio****Dott. Sébastien Moulard**Num. certificato 18132017 emesso dall'ente  
certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC  
S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (\*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura  $k=2$  corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del D.D.R. n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.