

Risultati delle acque sotterranee relativi ai campionamenti ARPAB effettuati nell'ambito dei controlli della Messa in Sicurezza di Emergenza nell'area interna ed esterna al COVA. Aggiornamento 23/05/2017.

		Risultati										Tabella 2 all.5 Titolo V alla parte IV D.Lgs 152/06 - valore limite	Metodo di prova	
		Piezometri Area Interna COVA			Piezometri Area Esterna COVA									
		Data Campionamento	19/04/2017	10/04/2017	10/04/2017	20/04/2017	26/04/2017	26/04/2017	03/05/2017	03/05/2017	20/04/2017			
Unità di Misura	Punto1BIS	S31BIS	S32BIS	SEST16	SEST83	SEST84	SEST89	SEST90	SESTARPAB4					
NITROBENZENI	1,2,4 - Triclorobenzene	µg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	190	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	
METALLI	Alluminio	µg/l	5	47	22	118	< 5	< 5	9	5	30	200	EPA 200.8 1994	
	Antimonio	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	3,6	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,7	< 0,5	5	EPA 200.8 1994	
	Argento	µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	10	EPA 200.8 1994	
	Arsenico	µg/l	2	< 1	< 1	9	2	2	< 1	3	< 1	10	EPA 200.8 1994	
	Berillio	µg/l	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	4	EPA 200.8 1994	
	Cadmio	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	5	EPA 200.8 1994	
	Cobalto	µg/l	0,6	1,9	1,3	1,5	0,6	0,9	0,6	4,4	< 0,3	50	EPA 200.8 1994	
	Cromo Totale	µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	50	EPA 200.8 1994	
	Cromo VI	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	5	EPA 7199 1996	
	Ferro	µg/l	1672	57	22	14355	< 5	< 5	46	1351	10	200	EPA 200.8 1994	
	Manganese	µg/l	2347	1943	1269	3243	312	337	544	3046	42	50	EPA 200.8 1994	
	Mercurio	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1	EPA 200.8 1994
	Nichel	µg/l	3	11	9	3	< 2	3	< 2	7	< 2	20	EPA 200.8 1994	
	Piombo	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	10	EPA 200.8 1994	
	Rame	µg/l	1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	1000	EPA 200.8 1994	
Selenio	µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	10	EPA 200.8 1994		
Tallio	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	2	EPA 200.8 1994		
Zinco	µg/l	8	< 5	< 5	30	< 5	< 5	< 5	16	< 5	3000	EPA 200.8 1994		
COMPOSTI INORGANICI	Solfati	mg/l SO4	23	37	57	1	8	23	10	9	11	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)	Benzo (a) Antracene	µg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,002	0,004	< 0,001	< 0,001	0,1	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	
	Benzo (a) Pirene	µg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	
	Benzo (b + k) Fluorantene	µg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,1	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	
	Benzo (g,h,i) Perilene	µg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	
	Crisene	µg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	< 0,001	< 0,001	5	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	
	Dibenzo (a,h) Antracene	µg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	
	Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	µg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,1	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	
	Pirene	µg/l	< 0,001	0,006	0,005	0,015	< 0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	< 0,001	50	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	
Sommatoria Policiclici Aromatici	µg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0,1	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	
IDROCARBURI	Idrocarburi Frazione estraibile (C10 - C40)	µg/l	73	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	54	< 50	< 50		ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 A+B	
	Idrocarburi Frazione volatile (C6 - C10)	µg/l	584	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50		ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 A	
	Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	µg/l	657	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	79	< 50	< 50	350	ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 B	
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI	Benzene	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	
	Etilbenzene	µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	50	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	
	m+ p - Xilene.	µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1		EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	
	Stirene	µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	25	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	

		Risultati										Tabella 2 all.5 Titolo V alla parte IV D.Lgs 152/06 - valore limite	Metodo di prova
		Piezometri Area Interna COVA			Piezometri Area Esterna COVA								
		Data Campionamento	19/04/2017	10/04/2017	10/04/2017	20/04/2017	26/04/2017	26/04/2017	03/05/2017	03/05/2017	20/04/2017		
Unità di Misura	Punto1BIS	S31BIS	S32BIS	SEST16	SEST83	SEST84	SEST89	SEST90	SESTARPAB4				
AMMINE AROMATICHE	Toluene	µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	15	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006
	Ammine filmanti da inibitori di corrosione	mg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1		EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI	1,1,1-Tricloroetano	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006
	1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,05	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006
	1,1,2-Tricloroetano	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,2	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006
	1,1-Dicloroetano	µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	810	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006
	1,2 - dicloropropano	µg/l	< 0,01	0,01	0,12	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,15	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006
	1,2,3-Tricloropropano	µg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI	1,2-Dicloroetilene	µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	60	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006
	1,1- Dicloroetilene	µg/l	< 0,005	< 0,005	0,016	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,05	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006
	1,2- Dicloroetano	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	3	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006
	1,2-Dibromoetano	µg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006
	1,2-Dicloroetano	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	3	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006
	Clorometano	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,5	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006
	Cloruro di vinile	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,5	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006
	Dibromoclorometano	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,13	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006
	Esaclorobutadiene	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,15	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006
	Tetracloroetilene	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	1,1	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006
	Tricloroetilene	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	1,5	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI	Triclorometano	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,15	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006
	Bromodichlorometano	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,17	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006
ALTRI COMPOSTI RICERCATI	Tribromometano	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,3	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006
	Fluoruri	µg/l	350									1500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
	Nitriti	µg/l	110									500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
	Fenoli	mg/l	< 0,05										HACH LANGE LCK 345
	1,2 - Diclorobenzene	µg/l	< 1,0									270	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006
	1,4 - Diclorobenzene	µg/l	< 0,05									0,5	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006
	Monoclorobenzene	µg/l	< 1,0									40	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006
	Solfuri	mg H2 S/l	< 1										
Solidi sospesi totali	mg/l	11											APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
SAGGIO DI TOSSICITA' (DAPHNIA)	% immobilità	0											UNI N ISO 6341:2013

Tutti i campioni delle acque sotterranee, riepilogati nella tabella, presentano superamenti delle CSC per i parametri evidenziati in rosso escluso il campione SESTARPAB4.

Legenda :

I numeri in **rosso** indicano i superamenti delle CSC (concentrazione soglia di Contaminazione) previsti dalla Tabella 2 all.5 Titolo V alla parte IV D.Lgs 152/06 e s.m.i.;