

Risultati delle acque sotterranee relativi ai campionamenti ARPAB (periodo 09-03-2017 al 15-03-2017) effettuati nell'ambito dei controlli della Messa in Sicurezza di Emergenza nell'area interna ed esterna al COVA. Aggiornamento 27/04/2017.

		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									
	Unità di Misura	S10	S11	S16	S24	S25 BIS	S30	SEST15	SEST16	SEST17	SEST49	SEST50	SEST1	SEST6			
METALLI	Alluminio	µg/l	5	8	27	17	*	790	41	114	18	26	< 5	42	28	200	EPA 200.8 1994
	Antimonio	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	*	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	5	EPA 200.8 1994
	Argento	µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	*	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	10	EPA 200.8 1994
	Arsenico	µg/l	< 1	5	6	< 1	*	4	< 1	9	< 1	< 1	< 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	< 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	< 0,1	< 0,1	< 0,1	5	EPA 200.8 1994
	Cobalto	µg/l	3,4	2,3	3,8	0,6	*	4,8	0,7	2,5	2,2	1,1	3,3	7,0	4,3	50	EPA 200.8 1994
	Cromo Totale	µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	*	2	< 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	< 0,5	< 0,5	< 0,5	5	EPA 7199 1996
	Ferro	µg/l	133	3427	3578	29	*	1507	38	13239	24	35	26	10133	879	200	EPA 200.8 1994
	Manganese	µg/l	6897	4771	10429	762	*	6057	73	3397	1648	335	773	11992	4366	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	< 0,1	< 0,1	1	EPA 200.8 1994
	Nichel	µg/l	19	13	11	6	*	13	3	< 2	4	3	5	9	12	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	< 0,5	< 0,5	< 0,5	10	EPA 200.8 1994
	Rame	µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	*	1	< 1	< 1	< 1	< 1	2	< 1	< 1	1000	EPA 200.8 1994
	Selenio	µg/l	< 1	< 1	< 1	< 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	< 0,2	< 0,2	< 0,2	2	EPA 200.8 1994	
Zinco	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5	*	9	27	< 5	< 5	29	< 5	23	9	3000	EPA 200.8 1994	
COMPOSTI INORGANICI	Solfati	mg/l SO4	19	40	2	60	92	27	78	3	44	36	16	5	62	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)	Benzo (a) Antracene	µg/l	< 0,001	0,007	< 0,001	0,142	*	0,272	0,017	0,017	0,012	< 0,001	< 0,001	0,107	< 0,001	0,1	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007
	Benzo (a) Pirene	µg/l	< 0,001	0,009	< 0,001	0,247	*	0,435	0,029	0,033	0,027	< 0,001	< 0,001	0,024	< 0,001	0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007
	Benzo (b + k) Fluorantene	µg/l	0,002	0,004	< 0,001	0,270	*	0,352	0,066	0,071	0,054	< 0,001	< 0,001	0,014	< 0,001	0,1	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007
	Benzo (g,h,i) Perilene	µg/l	< 0,001	0,005	< 0,001	0,322	*	0,424	0,039	0,042	0,033	< 0,001	< 0,001	0,013	< 0,001	0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007
	Crisene	µg/l	< 0,001	0,015	< 0,001	0,237	*	0,367	0,025	0,026	0,020	< 0,001	< 0,001	0,007	< 0,001	5	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007
	Dibenzo (a,h) Antracene	µg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,426	*	0,691	0,044	0,053	0,040	< 0,001	< 0,001	0,019	< 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	0,380	*	0,624	0,045	0,048	0,040	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,1	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007
	Pirene	µg/l	< 0,001	0,015	0,004	0,013	*	0,027	0,002	< 0,001	0,005	< 0,001	< 0,001	0,030	0,002	50	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007
	Sommatoria Policiclici Aromatici	µg/l	0,002	0,004	< 0,001	0,972	*	1,400	0,150	0,161	0,127	< 0,001	< 0,001	0,027	< 0,001	0,1	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007

		Unità di Misura	Piezometri Area Interna COVA						Piezometri Area Esterna COVA							Tabella 2 all.5 Titolo V alla parte IV D.Lgs 152/06 - valore limite	Metodo di prova	
			S10	S11	S16	S24	S25 BIS	S30	SEST15	SEST16	SEST17	SEST49	SEST50	SEST1	SEST6			
IDROCARBURI	Idrocarburi totali (espressi come n - esano)	µg/l	< 50	2500	5900	< 50	*	< 50	< 50	< 50	< 50	85	< 50	9800	680	350	ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 A+B	
	Idrocarburi Frazione estraibile (C10 - C40)	µg/l	< 50	1300	91	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	2900	< 50		ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 B	
	Idrocarburi Frazione volatile (C6 - C10)	µg/l	< 50	1200	5800	< 50	*	< 50	< 50	< 50	< 50	60	< 50	6900	660		ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 A	
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI	Benzene	µg/l	0,4	113,0	3570,0	0,5	*	0,6	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	2220,0	247,0	1	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	
	Etilbenzene	µg/l	< 1	109	350	< 1	*	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	58	16	50	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	
	m+ p - Xilene.	µg/l	< 1	99	880	< 1	*	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	550	< 1		EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	
	Stirene	µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	*	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	25	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006
	Toluene	µg/l	< 1	131	860	< 1	*	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	360	17	15	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006
AMMINE AROMATICHE	Ammine filmanti da inibitori di corrosione	mg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1		MI-LS 06	
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	< 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	< 0,005	< 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	< 0,02	< 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	< 1	< 1	< 1	810	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	
	1,2 - dicloropropano	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	*	< 0,01	< 0,01	0,03	< 0,01	0,02	< 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	< 0,001	< 0,001	0,001	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	
	1,2-Dicloroetilene	µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	*	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	60	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI	1,1- Dicloroetilene	µg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,830	*	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,05	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	
	1,2- Dicloroetano	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 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	< 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	< 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	< 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	0,08	*	< 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	< 0,01	< 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	< 0,01	< 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	< 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	< 0,10	< 0,10	< 0,10	1,5	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	
Triclorometano	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 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		
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI	Bromodichlorometano	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 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	
	Tribromometano	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 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	
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	< 1,0	< 1,0	< 1,0	190	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	

Tutti i campioni delle acque sotterranee, riepilogati nella tabella, presentano superamenti delle CSC per i parametri evidenziati in rosso escluso il campione S25bis campionato parzialmente.

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.;*

** Parametri non effettuati a causa del volume d'acqua insufficiente alla determinazione di tutti i parametri previsti;*