

TABELLA DI SINTESI

Monitoraggio delle acque sotterranee Semataf


	PERIODO DICEMBRE 2020 - GENNAIO 2022													Metodo di prova
	Risultati acque sotterranee													
	unità di misura	Tabella 2 All.5 Titolo V alla parte IV D.Lgs. 152/06 - valore limite	dic-20		gen-21			apr-21		lug-21		nov-21		
P8			P7	P8	P9	P8	P9	P8	P9	P8	P9	P8	P9	
Ossigeno disciolto (% di saturazione)	% O2	-	26	79	74	49	89	55	101	31	18	88	APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003	
Richiesta chimica di Ossigeno (COD)	mg/l O2	-	-	-	-	23,1	25,5	20	24	8,1	14,6	11,9	Metodo interno	
Fenoli	mg/l	-	<0,05		0,09	0,13	0,13	<0,05	<0,05	0,12	<0,05	<0,05	HACH LANGE LCK 345	
Ammine filmanti da inibitori di corrosione	mg/l	-	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	MI - LS 06	
Alluminio	µg/l	≤ 200	< 5	-	-	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	13	15	EPA 200.8 1994	
Antimonio	µg/l	≤ 5	< 0,5	-	-	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	EPA 200.8 1994	
Selenio	µg/l	≤ 10		-	-	<1	18	<1	2	<1	<1	17	EPA 200.8 1994	
Tallio	µg/l	≤ 2	< 0,2	-	-	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	EPA 200.8 1994	
Boro	µg/l	≤ 1000		-	-	1239	1418	1380	2470	1534	1493	1729	EPA 200.8 1994	
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l O2	-	1	2,1	2,8	3,4	4,9	3,2	6,2	41,6	1	3,2	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	
TOC-Carbonio Organico Totale	mg/l di C	-	3	4	4	4	4	3	3	3	-	-	UNI EN 1484 1999	
Azoto Nitrico	mg/l N/NO3	-	0,2	0,2	0,3	<0,2	0,5	<0,2	2	<0,2	<0,2	0,7	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Azoto Ammoniacale (come N/NH4)	mg/l	-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,86	<0,05	<0,05	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Azoto nitroso (N/NO2)	mg/l N/NO2	-	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1	<0,1	APAT CNR IRSA 4050 B Man 29 2003	
Ossigeno disciolto	mg/l O2	-	2,6	9,3	8	5	9,2	5,4	9,7	3	1,7	8,2	APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003	
Benzo (b) Fluorantene	µg/l	≤0,1	-	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	
Benzo (k) Fluorantene	µg/l	≤0,05	-	<0,001	0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	
Benzo (g,h,i) Perilene	µg/l	≤0,01	-	0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	µg/l	≤0,1	-	0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	
Sommatoria policiclici aromatici	µg/l	≤0,1	-	0,004	0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	
Benzo (a) Antracene	µg/l	≤0,1	-	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	
Benzo (a) Pirene	µg/l	≤0,01	-	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	
Crisene	µg/l	≤5	-	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	
Dibenzo (a,h) Antracene	µg/l	≤0,01	-	0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,001	<0,001	<0,001	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	
Pirene	µg/l	≤50	-	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,001	<0,001	0,002	2,16	2,11	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	
Arsenico	µg/l	≤ 10	-	< 1	<0,001	<0,001	< 1	< 1	1	5	< 1	< 1	EPA 200.8 1994	
Cadmio	µg/l	≤5	-	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	EPA 200.8 1994	
Cromo Totale	µg/l	≤50	-	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	EPA 200.8 1994	
Cromo Esavalente	µg/l	≤5	-	<0,5	0,7	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	EPA 7199 1996	
Ferro	µg/l	≤200	-	7	14	6	8	8	28	16	33	39	EPA 200.8 1994	

TABELLA DI SINTESI

Monitoraggio delle acque sotterranee Semataf



PERIODO DICEMBRE 2020 - GENNAIO 2022														
Risultati acque sotterranee														
	unità di misura Tabella 2 All.5 Titolo V alla parte IV D.Lgs. 152/06 - valore limite	dic-20	gen-21			apr-21		lug-21		nov-21	gen-22		Metodo di prova	
		P8	P7	P8	P9	P8	P9	P8	P9	P8	P8	P9		
Mercurio	µg/l	≤1	-	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	EPA 200.8 1994
Nichel	µg/l	≤20	-	<2	<2	<2	<2	<2	2	4	4	8	5	EPA 200.8 1994
Piombo	µg/l	≤10	-	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	EPA 200.8 1994
Rame	µg/l	≤1.000	-	<0,5	<1	4	<1	1	<1	2	<1	<1	3	EPA 200.8 1994
Manganese	µg/l	≤50	-	35	16	4	37	2	122	19	207	276	2	EPA 200.8 1994
Zinco	µg/l	≤3000	-	<5	<5	<5	<5	<5	6	7	116	14	<5	EPA 200.8 1994
Fluoruri	µg/l	≤1500	-	961	2636	1048	856	1031	956	1136	849	860	1088	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l SO4	≤250	-	1053	1052	366	1144	482	1180	909	1027	1147	549	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l		-	85	191	137	112	196	118	486	100	100	235	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Potassio	mg/l		-	9	2	5	8	5	9	5	9	10	6	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Sodio	mg/l		-	450	376	327	487	456	529	930	493	463	521	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Magnesio	mg/l		-	67	92	52	73	48	69	49	72	86	48	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Calcio	mg/l		-	93,9	167,3	42,7	105	38,8	95,1	46	95,6	121,9	44,2	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Benzene	µg/l	≤1	-	<0,1	<0,1	<0,1	-	-	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Etilbenzene	µg/l	≤50	-	<1	<1	<1	-	-	<1	<1	<1	<1	<1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Stirene	µg/l	≤25	-	<1	<1	<1	-	-	<1	<1	<1	<1	<1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Toluene	µg/l	≤15	-	<1	<1	<1	-	-	<1	<1	<1	<1	<1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
m+p-Xilene	µg/l		-	<1	<1	<1	-	-	<1	<1	<1	<1	<1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Clorometano	µg/l	≤1,5	-	<0,1	<0,1	<0,1	-	-	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Triclorometano	µg/l	≤0,15	-	<0,1	0,1	<0,1	-	-	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Cloruro di vinile	µg/l	≤0,5	-	<0,05	<0,05	<0,05	-	-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 - Dicloroetano	µg/l	≤3	-	<0,1	<0,1	<0,1	-	-	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1-Dicloroetilene	µg/l	≤0,05	-	<0,005	<0,005	<0,005	-	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Tricloroetilene	µg/l	≤1,5	-	<0,1	<0,1	<0,1	-	-	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene	µg/l	≤1,1	-	<0,1	<0,1	<0,1	-	-	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Esaclorobutadiene	µg/l	≤0,15	-	<0,01	<0,01	<0,01	-	-	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1-Dicloroetano	µg/l	≤810	-	<1	<1	<1	-	-	<1	<1	<1	<1	<1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 - Dicloroetilene	µg/l	≤60	-	<1	<1	<1	-	-	<1	<1	<1	<1	<1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 - Dicloropropano	µg/l	≤0,15	-	<0,01	<0,01	<0,01	-	-	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006

TABELLA DI SINTESI

Monitoraggio delle acque sotterranee Semataf

PERIODO DICEMBRE 2020 - GENNAIO 2022																	
	Risultati acque sotterranee																
	unità di misura	Tabella 2 All.5 Titolo V alla parte IV D.Lgs. 152/06 - valore limite	dic-20			gen-21			apr-21		lug-21		nov-21		gen-22		Metodo di prova
			P8	P7	P8	P9	P8	P9	P8	P9	P8	P8	P9				
1,1,2 - Tricloroetano	µg/l	≤ 0,2	-	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	-	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	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		
1,1,1,2 - Tetracloroetano	µg/l	≤ 0,05	-	< 0,005	< 0,005	< 0,005	-	-	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
Tribromometano	µg/l	≤ 0,3	-	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	-	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	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		
Dibromoclorometano	µg/l	≤ 0,13	-	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-	-	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
Bromodichlorometano	µg/l	≤ 0,17	-	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-	-	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
pH	unità di pH		-	7,7	7,3	7,5	7,4	7,4	7,9	7,7	7,3	7,5	7,5	7,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		
Conducibilità	µS cm-1 a 20°C		-	2390	2340	1760	2520	2180	2610	3530	2470	2540	2320	2320	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		
Alcalinità Totale	mg CaCO ₃ /l		-	-	-	-	-	-	310	760	300	355	600	600	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		

LEGENDA

• Pz indica i piezometri

• I valori in grassetto con sfondo giallo rappresentano dei superamenti delle CSC