

Monitoraggio acque sotterranee - VEGA SRL - sito Via Ciglia e via Lago di Campotosto (PE)			S1	S3	S11	S13	S1	S3	S11	S13	S1	S3	S11	S13	S1	S3	S11	S13
PARAMETRO	u.m.	Limiti	15/01/2021	15/01/2021	15/01/2021	15/01/2021	25/03/2021	25/03/2021	25/03/2021	25/03/2021	24/06/2021	24/06/2021	24/06/2021	24/06/2021	9/2/2022	9/2/2022	9/2/2022	9/2/2022
pH	unità di pH	--	6.85	7.11	6.98	6.77	7.22	7.13	7.37	7.24	7.1	7.09	6.98	6.99	7.02	7.01	7.2	6.95
Temperatura	°C	--	16.05	14.31	14.25	15.46	11.08	12.04	11.45	12.04	15.74	16.05	16.39	15.06	13.9	14.14	11.83	12.08
Conducibilità elettrica	µS/cm	--	5662	3238	3444	6447	2702	3303	2250	5154	8326	4210	3805	6320	4678	3757	3679	6307
Ossigeno disciolto	%	--	17.3	12.1	2.2	7.2	60.7	51	122	53.9	18.1	14.3	11.2	17.8	38.3	9.8	33.1	29.2
Nitrati	µg/l NO3	--	<1	4	1.4	<1	2.3	3.2	2.2	<1	1.2	2.2	2.2	1.4	2.5	2.7	2.2	1.1
Nitriti	µg/l NO2	500	<50	167	<50	61	<50	161	<50	<50	<50	178	86	<50	71	312	78	59
Solfati	mg/l SO4	250	80	230	95	240	450	800	400	920	296	709	248	615	1390	1070	950	1370
Cloruri	mg/l	--	1541	262	759	1084	125	218	261	882	992	536	546	1684	469	1070	444	1070
Cianuri totali	µg/l CN	50	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Fluoruri	µg/l	1500	776	1120	660	1020	790	1200	660	910	1290	1410	1080	1410	1180	1190	550	1130
Ammoniaca	µg/l NH4	--	1.0	0.8	0.7	0.6	0.63	2.3	0.48	0.75	1.6	4.5	3	4.5	0.07	2.3	0.3	0.13
Alluminio	µg/l	200	<20	<20	<20	<2	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	176±15	<20	<20
Antimonio	µg/l	5	0.413	1.23	0.717	0.304	1	1.09	0.748	0.487	0.6	0.456	0.631	0.48	1.2	0.677	0.411	0.363
Arsenico	µg/l	10	<1	<1,0	1.36	<1	<1,0	<1,0	1.79	4.32	1.24	1.03	3.52	<1,0	2.24	<1	1.47	2.12
Berillio	µg/l	4	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	2,17±1,33	<2
Cadmio	µg/l	5	<0,1	1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0.189	0.407	0.204	0.204	<0,1
Cobalto	µg/l	50	<2	<2	<2	<5	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	12,1±0,7	<2
Cromo totale	µg/l	50	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	20,5±2,2	<5
Cromo VI	µg/l	5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Ferro	µg/l	200	<20	<20	<20	<20	<20	<20	33,2±3,6	<20	<20	55,8±6,3	56,7±5,1	82,7±9,6	<20	<20	<20	29,0±4,9
Mercurio	µg/l	1	<0,1	0.105	0.109	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<5	<5	8,0±1,8	8,5±1,8
Nichel	µg/l	20	<5	<5	<5	<5	6,2±1,8	8,9±2,1	5,1±1,7	6,14±1,8	5,42±1,7	7,1±1,9	<5	9,8±2,2	<0,1	<0,1	<0,1	0.102
Piombo	µg/l	10	<1,0	<1,0	<1,0	<1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1	<1	<1	<1
Rame	µg/l	1000	<5	20,0 ± 3,1 [14,7%]	17,0 ± 2,1 [14,7%]	<5	14,7±1,8	19,9±2,4	5,7±0,7	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Selenio	µg/l	10	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.2	1.11	<1,0	8.59	6.32	8.18	16.8
Stagno	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	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Tallio	µg/l	2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Vanadio	µg/l	--	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	12,2±2,1	<2
Zinco	µg/l	3000	23,5 ± 3,8 [90%]	36,4 ± 5,4 [90%]	36,5 ± 5,4 [91%]	<5	6,5±1,5	35,6±5,3	6,0±1,5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	11,8±3,1	<5	<5
Boro	µg/l	1000	960	830	740	380	1200	1150	504	884	984	987	615	749	1150	1874	535	890
Manganese	µg/l	50/154	508 ± 70 [92%]	139 ± 19 [92%]	348 ± 48 [92%]	674 ± 93 [92%]	62,2±8,9	607±84	367±51	1260±170	126±17,0	583	302	816	89,2±6,0	652±38	<2	1650±90
Benzene	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	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Toluene	µg/l	15	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1	<1,0	<1	<1,0
Etilbenzene	µg/l	50	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1	<1,0	<1	<1,0
para-Xilene	µg/l	10	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1	<1,0	<1	<1,0
Stirene	µg/l	25	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1	<1,0	<1	<1,0
Idrocarburi toali (come n-esano)	µg/l	350	5.49	<35	204	40.5	<35	<35	<35	<35	44.7	55.6	<35	48.3	<35	<35	<35	<35
1,1 dicloroetilene	µg/l	0.05	<0,005	0.01133	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Cloruro di Vinile	µg/l	0.5	<0,05	0.05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Esaclorobutadiene	µg/l	0.15	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Tetracloroetilene	µg/l	1.1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Tricloroetilene	µg/l	1.5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Triclorometano	µg/l	0.15	0.0115	0.0197	<0,01	<0,01	<0,01	0.0118	0.0307	0.0176	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Clorometano	µg/l	1.5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,2 dicloroetano	µg/l	3	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Sommatoria organoalogenati	µg/l	10	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,1 dicloroetano	µg/l	810	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,1,2 tricloroetano	µg/l	0.2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,1,2,2 tetracloroetano	µg/l	0.05	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
1,2 dicloroetilene	µg/l	60	<0,1	<0,1	0.1	<0,1	0.1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,2 dicloropropano	µg/l	0.15	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
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	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
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	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Tribromometano	µg/l	0.3	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Bromodiclorometano	µg/l	0.17	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Dibromoclorometano	µg/l	0.13	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
MTBE	µg/l	--	5.49	<1,0	<1,0	2.2	<1,0	<1,0	<1,0	1.53	3.61	<1	<1	2.73	1.59	1.86	<1	3.31
Benzo(a)antracene	µg/l	0.1													<0,002	n.d.	<0,002	n.d.

Monitoraggio acque sotterranee - VEGA SRL - sito Via Ciglia e via Lago di Campotosto (PE)			S1	S3	S11	S13	S1	S3	S11	S13	S1	S3	S11	S13	S1	S3	S11	S13
PARAMETRO	u.m.	Limiti	15/01/2021	15/01/2021	15/01/2021	15/01/2021	25/03/2021	25/03/2021	25/03/2021	25/03/2021	24/06/2021	24/06/2021	24/06/2021	24/06/2021	9/2/2022	9/2/2022	9/2/2022	9/2/2022
Benzo(a)pirene	µg/l	0.01													<0,002	n.d.	<0,002	n.d.
Benzo(b)fluorantene	µg/l	0.1													<0,002	n.d.	<0,002	n.d.
Benzo(k)fluorantene	µg/l	0.05													<0,002	n.d.	<0,002	n.d.
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	0.01													<0,002	n.d.	<0,002	n.d.
Crisene	µg/l	5													<0,02	n.d.	<0,02	n.d.
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	0.01													<0,002	n.d.	<0,002	n.d.
indeno(1,2,3-c,d)pirene	µg/l	0.1													<0,002	n.d.	<0,002	n.d.
Pirene	µg/l	50													<0,02	n.d.	<0,02	n.d.
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2)	µg/l	0.1													<0,002	n.d.	<0,002	n.d.