



ARPAL

Agenzia Regionale Protezione Ambiente Ligure

VALIDAZIONE DATI attraverso il
calcolo della percentuale di
discordanza 50% per inorganici e
100% per organici

SITO: STAZIONE TERNA

MATRICE: ACQUE SOTTERRANEE

Codice ARPAL	CLA DM 471/99	Lab esec	CAMP SA2		
			ARPAL	Δ C	TERNA
Conducibilità [μs/cm]			354		399
Cloruri [mg/l]		SP	8.5	-7.9096	9.2
Nitrati [mg/l]		SP	3.2	-8.95522	3.5
Solfati [mg/l]	250	SP	13.6	-21.0526	16.8
Sodio [mg/l]		SP	5.7	11.1111	5.1
Ammoniaca [mg/l]		SP	< 0,05	OK	< 0,05
Potassio [mg/l]		SP	1	-4.87805	1.05
Magnesio [mg/l]		SP	4.8	-2.06186	4.9
Calcio [mg/l]		SP	71.6	-2.61888	73.5
Cromo VI [μg/l]	5	SP	< 3	OK	< 5
Cromo totale [μg/l]	50	SP	< 1	OK	< 1
Arsenico [μg/l]	10	SP	< 2	OK	< 2
Cadmio [μg/l]	5	SP	< 0,1	OK	< 0,5
Mercurio [μg/l]	1	SP	< 0,1	OK	< 1
Nichel [μg/l]	20	SP	< 4	OK	< 2
Piombo [μg/l]	10	SP	< 1	OK	< 2
Rame [μg/l]	1000	SP	< 3,1	OK	< 1
Zinco [μg/l]	3000	SP	< 74	OK	4
Idrocarburi [μg/l]	10	SP	327	-198.351	79000
PCB [μg/l]	0.01	SP	< 0,005	OK	< 0,01
Benzo(b)fluorantene [μg/l]	0.1	SP	< 0,009	OK	< 0,1
Benzo(a)antracene [μg/l]	0.1	SP	< 0,027		
Benzo(a)pirene [μg/l]	0.01	SP	< 0,004	OK	< 0,01
Benzo(g,h,i)perilene [μg/l]	0.01	SP	< 0,004	OK	< 0,01
Crisene [μg/l]	5	SP	0.046		
Dibenzo(a,h)antracene [μg/l]	0.01	SP	< 0,01		
Benzo(k)fluorantene [μg/l]	0.05	SP	< 0,001	OK	< 0,05
Indeno(1,2,3)pirene [μg/l]	0.1	SP	< 0,01	OK	< 0,1
Pirene [μg/l]	50	SP	0.103		
Benzene	2	SV	< 0,1	OK	< 0,1
Etilbenzene	50	SV	< 0,1	OK	< 0,1
Toluene	50	SV	< 0,1	OK	< 0,1
Xilene	50	SV	< 0,1	OK	< 0,1
Clorometano	1.5	AMGA	< 0,1		
Triclorometano	0.15	AMGA	< 0,01	OK	< 0,01
Cloruro di vinile	0.5	AMGA	0.12		
1,2-dicloroetano	3	AMGA	< 0,5	OK	< 0,1
1,1-dicloroetilene	0.05	AMGA	12.9		
1,2-dicloropropano	0.15	AMGA	< 0,05		
1,1,2-tricloroetano	0.2	AMGA	< 0,01	OK	< 0,1
tricloroetilene	1.5	AMGA	0.069	NO	< 0,01
1,2,3-Tricloropropano	0.001	AMGA	< 0,001	OK	< 0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	0.05	AMGA	< 0,001	OK	< 0,01
Tetracloroetilene	1.1	AMGA	0.037	NO	< 0,01
esaclorobutadiene	0.15	AMGA	< 0,001	OK	< 0,01
sommatoria organoalogenati	10	AMGA	13.1		
1,1 dicloroetano	810	AMGA	< 0,5	OK	< 0,1
1,2 dicloroetilene	60	AMGA	< 1,0	OK	< 0,01
TOC		AMGA	3.27	-199.912	14900

Parametro	C.L.A. DM 471/99 acque sott.	Lab esec	CAMP SA 2 3,00 - 4,00 m			CAMP SA 6 3,00 - 3,50 m			CAMP PTR 12 0,1 - 0,2 m			CAMP PTE 15 0,1 - 0,2 m		
			ARPAL	Δ C %	TERNA	ARPAL	Δ C %	TERNA	ARPAL	Δ C %	TERNA	ARPAL	Δ C %	TERNA
Cromo VI [mg/l]	15	SP	< 0,8	OK	<0,5	< 0,8	OK	<0,5	< 0,8	OK	<0,5	< 0,8	OK	< 0,5
Cromo totale [mg/l]	800	SP	5.1	-24.1	6.5	13.6	-9.123	14.9	33.2	3.681	32	26.7	28.69	20
Arsenico [mg/l]	50	SP	15.5	161	1.67	11.2	NO	< 0,5	10.5	161.4	1.12	6.6	137.6	1.22
Cadmio [mg/l]	15	SP	0.02	OK	<0,5	0.07	OK	< 0,5	0.16	OK	< 0,5	0.2	#####	
Mercurio [mg/l]	5	SP	0.01	OK	<0,5	0.03	OK	< 0,5	0.1	OK	< 0,5	0.2	OK	<0,5
Piombo [mg/l]	1000	SP	30.6	49.8	18.4	61	5.042	58	60.8	29.44	53	74	0	74
Rame [mg/l]	600	SP	41	-9.3	45	23	32.32	16.600	48	6.452	45	41	18.67	34
Nichel [mg/l]	500	SP	31.1	14.1	27	69.5	103.8	22	71.3	35.12	50	20	-46.15	32
Zinco [mg/l]	1500	SP	36	21.5	29	4	-140.7	23	229	30.73	168	461	16.94	389
Idrocarburi C< 12 [mg/l]	250	SP	< 5	OK	0.1	< 5	OK	< 0,1	< 5	OK	0.1	< 5	OK	< 0,1
Idrocarburi C>12 [mg/l]	750	SP	< 10	OK	3.1	10	70.27	4.8	13	42.99	8.4	< 10	OK	1.7
Benzo(a)pirene [mg/l]	10	SP	< 0,01	OK	< 0,05	< 0,01	OK	< 0,05	0.074	OK	< 0,05	<0,01	OK	< 0,05
Benzo(b)fluorantene [mg/l]	10	SP	< 0,01	OK	< 0,05	< 0,01	OK	< 0,05	0.046	OK	< 0,05	<0,01	OK	< 0,05
Benzo(g,h,i)perilene [mg/l]	10	SP	< 0,01	OK	< 0,05	< 0,01	OK	< 0,05	0.12	OK	0.050	< 0,01	OK	< 0,05
Crisene [mg/l]	50	SP	< 0,01	OK	< 0,05	< 0,01	OK	< 0,05	0.132	OK	< 0,05	< 0,01	OK	< 0,05
Benzo(k)fluorantene [mg/l]	10	SP	< 0,01	OK	< 0,05	< 0,01	OK	< 0,05	0.013	OK	< 0,05	< 0,01	OK	< 0,05
Dibenzo(a,h)antracene [mg/l]	10	SP	< 0,01	OK	< 0,05	< 0,01	OK	< 0,05	0.024	OK	< 0,05	< 0,01	OK	< 0,05
Indeno(1,2,3 cd)pirene [mg/l]	5	SP	< 0,01	OK	< 0,05	< 0,01	OK	< 0,05	0.023	OK	< 0,05	<0,01	OK	< 0,05
Pirene [mg/l]	50	SP	< 0,01	OK	< 0,05	< 0,01	OK	< 0,05	0.078	OK	< 0,05	< 0,01	OK	< 0,05
Benzo(a)antracene [mg/l]	10	SP	< 0,01	OK	< 0,05	< 0,01	OK	< 0,05	0.062	OK	< 0,05	< 0,01	OK	< 0,05
PCB [mg/l]	5	SP	0.031	NO	< 0,001	0.003	NO	< 0,001	0.008	NO	< 0,001	0.005	NO	< 0,001
Benzene [mg/l]	2	SV	< 0,01	OK	< 0,005	< 0,01	OK	< 0,005	< 0,01	OK	< 0,005	< 0,05	OK	< 0,005
Toluene [mg/l]	50	SV	< 0,01	OK	< 0,005	< 0,01	OK	< 0,005	< 0,01	OK	< 0,005	< 0,1	OK	< 0,005
Xilene [mg/l]	50	SV	< 0,01	OK	< 0,005	< 0,01	OK	< 0,005	< 0,01	OK	< 0,005	< 0,1	OK	< 0,005
Etilbenzene [μg/l]	50	SV	< 0,01	OK	< 0,005	< 0,01	OK	< 0,005	< 0,01	OK	< 0,005	< 0,1	OK	< 0,005
Clorometano	5	AMGA	< 0,01	OK	< 0,005	< 0,01	OK	< 0,005	< 0,01	OK	< 0,005	< 0,01	OK	< 0,005
Diclorometano	5	AMGA	< 0,02	OK	< 0,005	< 0,02	OK	< 0,005	< 0,02	OK	< 0,005	< 0,002	OK	< 0,005
Triclorometano	5	AMGA	<0,0001	OK	< 0,005	< 0,0001	OK	< 0,005	<0,0001	OK	< 0,005	<0,0001	OK	< 0,005
Cloruro di vinile	0.1	AMGA	<0,001	OK	< 0,005	<0,001	OK	< 0,005	<0,001	OK	< 0,005	<0,01	OK	< 0,005
1,2-dicloroetano	5	AMGA	<0,005	OK	< 0,005	<0,005	OK	< 0,005	<0,005	OK	< 0,005	<0,005	OK	< 0,005
1,1-dicloroetilene	1	AMGA	<0,0002	OK	< 0,005	<0,0002	OK	< 0,005	<0,0002	OK	< 0,005	<0,0002	OK	< 0,005
1,2-dicloropropano	5	AMGA	<0,005	OK	< 0,005	<0,005	OK	< 0,005	<0,005	OK	< 0,005	<0,005	OK	< 0,005
1,1,2-tricloroetano	15	AMGA	<0,0001	OK	< 0,005	<0,0001	OK	< 0,005	<0,0001	OK	< 0,005	<0,0001	OK	< 0,005
tricloroetilene	10	AMGA	<0,00005	OK	< 0,005	<0,00005	OK	< 0,005	<0,00005	OK	< 0,005	<0,00005	OK	< 0,005
1,2,3-Tricloropropano	1	AMGA	<0,001	OK	< 0,005	<0,001	OK	< 0,005	<0,001	OK	< 0,005	<0,001	OK	< 0,005
1,1,2,2-Tetracloroetano	10	AMGA	<0,0001	OK	< 0,005	<0,0001	OK	< 0,005	<0,0001	OK	< 0,005	< 0,001	OK	<0,005
Tetracloroetilene	20	AMGA	<0,00005	OK	< 0,005	<0,00005	OK	< 0,005	<0,00005	OK	< 0,005	<0,00005	OK	< 0,005
1,1-Dicloroetano	30	AMGA	<0,005	OK	< 0,005	<0,005	OK	< 0,005	<0,005	OK	< 0,005	<0,005	OK	< 0,005
1,2-Dicloroetilene	15	AMGA	<0,01	OK	< 0,005	<0,01	OK	< 0,005	<0,01	OK	< 0,005	<0,01	OK	< 0,005
1,1,1-Tricloroetano	50	AMGA	<0,0001	OK	< 0,005	<0,0001	OK	< 0,005	<0,0001	OK	< 0,005	<0,0001	OK	< 0,005