A. R. P. A. L.
DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI GENOVA

Elemento	355 Cassinelle mg/L	449 Cassinelle mg/L	487 Cassinelle mg/L	497 Cassinelle mg/L	499 Cassinelle mg/L	530 Cassinelle mg/L	587 Cassinelle mg/L	588 Chiaravagna mg/L	672 Chiaravagna mg/L	673 Cassinelle mg/L	Limite di Legge di Riferimento: Acque Potabili mg/L	ex515 destinate a uso Pot mg/L	Ex 130 - qualità acque idonee Vita Pesci mg/L	Monitoraggio stato chimico D.Lgs.152/06 mg/L	Scarico in acque sup mg/L
pH	8,0	8,5	7,6	8,4	8,4	8,9	8,9	8,8	8,6	8,7	6.5 - 9.5	5.5-9	6-9	-	5.5-9.5
BOD5	<2.5	<2.5	n.e.	10	5	9	13	7	n.e.	n.e.	-	<3 - <7	3-9	-	40
COD	10	<10	60	60	60	60	70	40	30	10	-	30	-	-	160
Cromo esavalente	0.005+/-0.002	0.007+/-0.003	0.002+/-0.001	0.002+/-0.001	0.002+/-0.001	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	-	-	-	-	0,2
Cianuri totali	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0,05	0,05	-	-	0,5
Solfati	18	17	13	19	2	67	38	37	44	28	250	150-250	-	-	1000
Cloruri	19	19	20	33	3	89	107	66	51	72	250	200	-	-	1200
Ammonio	2,48	2,17	13	25	27+/-5	57+/-10	83+/-14	37+/-7	29+/-6	53+/-9	0,5	0.05-4	0.04-1	-	15
Azoto nitroso	0,2	0,2	0,04	0,06	0,03	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,5	-	0.01-1.77	-	0,6
Azoto nitrico	3	3	1	2	<0.1	5	5	6	6	5	50	25-50	-	-	20
Fenoli	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	-	0.001-0.1	0,01	-	0,5

Sono stati tabulati i risultati relativi alle analisi condotte sui campioni di acque superficiali Cassinelle e Chiaravagna. In assenza di limiti di legge specifici sono stati indicati a lato i limiti previsti dalle leggi relative rispettivanente all'acqua destinata all'uso umano, all'acqua superficiale destinata a potabilizzazione , all'acqua superficiale destinata alla vita pesci e all'acqua reflua industriale che immette in corpo idrico.

IL Responsabile del Settore CA
(Dott.ssa C. Devia)

AGENZIA REGIONALE PROTEZIONE AMBIENTALE LIGURE * A.R.P.A.L.

Il Responsabile della UO Laboratorio
(Dott. S. Maggiolo)

A.R.P.A.L.
DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI GENOVA

Elemento	355 Cassinelle mg/L	449 Cassinelle mg/L	487 Cassinelle mg/L	497 Cassinelle mg/L	499 Cassinelle mg/L	530 Cassinelle mg/L	587 Cassinelle mg/L	588 Chiaravagna mg/L	672 Chiaravagna mg/L	673 Cassinelle mg/L
Cadmio	Non richiesto	0,0002	0,0001	0,0002	<0.0001	0,0002	<0.0001	0,0002	0,0001	0,0001
Cromo Totale	0,006	0,005	0,01	0,008	0,008	0,02	0,02	0,01	0,01	0,014
Ferro	0,2	0,03	**0,8**	**0,352**	**0,414**	**0,6**	**0,7**	**0,3**	**0,25**	**0,38**
Mercurio	0,00001	<0.00001	<0.00001	0,000032	0,000036	0,00001	<0.00001	0,00001	<0.00001	<0.00001
Nichel	0,008	0,006	0,01	0,012	0,015	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02
Piombo	0,0007	<0.0006	0,003	0,005	0,004	0,003	0,0009	<0.0006	0,002	0,002
Rame	0,003	0,005	0,005	0,004	0,003	0,003	0,003	0,002	0,004	0,005
Zinco	0,001	0,001	0,007	0,011	0,011	0,006	0,005	0,002	0,004	<0.0009

Limite di Legge di Riferimento				
D.Lgs.31/01 e ss.mm.Acque Potabili	D.Lgs.152/06 ex515 destinate a uso Pot (**)	D.Lgs.152/06 Ex 130 - qualità acque idonee Vita Pesci	Monitoraggio stato chimico D.Lgs.152/06	D.Lgs.152/06 Scarico in acque sup
mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
0,005	0.001 - 0.005	0.0002 - 0.0025	0.00045 - 0.0015(*)	0,02
0,05	0,05	0.02 - 0.1	0,007	2
0,2	0.1 - 1.0	-	-	2
0,001	0.0005 - 0.001	0.00005 - 0.0005	0,00006	0,005
0,02	-	0,075	0,02	2
0,01	0,05	0.01 - 0.05	0,0072	0,2
1	0.02 - 1	0,04	0,04	0,1
-	0.5 - 5	0.3 - 0.4	0,3	0,5

NOTE

(*) variabile in funzione della durezza
(**) acque in classe A1 fino a classe A3 (valore guida) comunque riferito al solo Ferro disciolto

CONSIDERAZIONI RELATIVE ALLA CONCENTRAZIONE DEI METALLI

Sono stati tabulati i risultati relativi alle analisi condotte sui campioni di acque superficiali Cassinelle e Chiaravagna. In assenza di limiti di legge specifici sono stati indicati a lato i limiti previsti dalle leggi relative rispettivanente all'acqua destinata all'uso umano, all'acqua superficiale destinata a potabilizzazione , all'acqua superficiale destinata alla vita pesci e all'acqua reflua industriale che immette in corpo idrico.

Il Responsabile del Settore AS
(Dott.ssa G. Venturelli)

Il Responsabile della UO Laboratorio
(Dott. G. Maggiolo)