

Superamento Valore Guida G  
Superamento Valore Imperativo I

Valori limite di riferimento		D. Lgs. 152/2006, All.2, Sezione B, Tab.1/B															
		Acque per salmonidi				Acque per ciprinidi				Acque ciprinicole				Acque salmonicole			
		G	I	G	I	1	4	5	13	2	3	6	7	8	9	10	11
DATA CAMPIONAMENTO					22 dicembre 2021	21 dicembre 2021	21 dicembre 2021	21 dicembre 2021	3 gennaio 2022	21 dicembre 2021	3 gennaio 2022	3 gennaio 2022	20 dicembre 2021	20 dicembre 2021	20 dicembre 2021	20 dicembre 2021	3 gennaio 2022
STAZIONE DI CAMPIONAMENTO					Laghi di Monticchio - riva (P14)	Fiume Sinni - confluenza in Montecotugno (P12)	Montecotugno - Fiume Sinni (P11)	Torrente Frido - Confluenza (P07)	Fiume Sinni - Sorgente - (P09)	Fiume Sinni - Cogliandrino (P10)	Torrente Peschiera - Confluenza (P06)	Torrente Frido - Sorgente (P08)	Torrente Mercure - Sorgente (P05)	Torrente Mercure - Confluenza (P03)	Torrente San Giovanni - Sorgente (P02)	Torrente San Giovanni - Confluenza (P04)	Torrente Peschiera - Sorgente (P01)
COMUNE					RIONERO IN VULTURE	SENISE	SENISE	CHAROMONTE	LAURIA	LAURIA	SAN SEVERINO LUCANO	SAN SEVERINO LUCANO	VIGGIANELLO	VIGGIANELLO	CASTELLUCCIO INFERIORE	CASTELLUCCIO SUPERIORE	CASTELLUCCIO SUPERIORE
Temperatura di prelievo °C		21.5		28	10	10	11	8	8	7	9	8	9	9	10	11	9
Durezza totale [mg/l di CaCO3]					84	189	191	221	177	157	187	181	191	277	221	221	228
pH	6-9		6-9		6.9	7.5	7.5	7.7	7.4	7.2	7.5	7.6	6.9	7.5	7.4	7.5	7.2
Conducibilità [µS/cm a 20°C]					297	334	344	360	298	267	305	295	307	441	337	339	351
Ossigeno disciolto [mg/l]	≥ 9 (50%), ≥ 7 (100%)	≥ 9 (50%)	≥ 8 (50%), ≥ 5 (100%)	≥ 7 (50%)	7.4	11.0	9.4	11.4	10.2	9.5	11.3	11.9	9.8	10.8	10.2	10.6	9.6
Ossigeno disciolto (% di saturazione)					66	85	85	96	86	98	98	101	85	93	90	96	83
BOD5 [mg/l]	3	5	6	9	1	1.4	1.4	2.0	1.7	2.6	3.9	1.9	2.1	3.4	1.5	4.0	0.6
Cloruri [mg/l]					20	12	13	9	5	8	9	5	6	13	7	7	7
Solfati [mg/l]					7	33	33	27	23	19	5	16	16	30	4	4	3
Nitrati [mg/l]					<1	2	2	2	1	2	2	1	6	1	1	1	1
Nitriti [mg/l] *	0.01	0.88	0.03	1.77	<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
Ammoniacca [mg/l]	0.04	1	0.2	1	0.10	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.20	<0.05	<0.05	<0.05
Solidi sospesi totali [mg/l]	25	60	25	80	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Cromo totale [mg/l]		0.02		0.1	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Cadmio [mg/l]	0.0002	0.0025	0.0002	0.0025	<2e-005	<2e-005	<2e-005	<2e-005	<2e-005	<2e-005	<2e-005	<2e-005	<2e-005	<2e-005	<2e-005	<2e-005	<2e-005
Rame [mg/l]		0.04		0.04	<0.001	0.002	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001
Nichel [mg/l]		0.075		0.075	<0.002	0.006	0.006	0.007	0.002	0.003	0.003	0.002	<0.002	0.002	<0.002	<0.002	<0.002
Arsenico [mg/l]		0.05		0.05	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
Zinco [mg/l]		0.3		0.4	0.016	0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.025	0.054	0.029	0.030	<0.005
Piombo [mg/l]		0.01		0.05	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
Mercurio [mg/l]	0.00005	0.0005	0.00005	0.0005	<2e-005	<2e-005	<2e-005	<2e-005	<2e-005	<2e-005	<2e-005	<2e-005	<2e-005	<2e-005	0.00002	0.00002	<2e-005
Fenoli [mg/l] **	0.01	**	0.01	**	0.38	0.19	0.17	0.20	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.14	0.22	<0.05	<0.05	<0.05
Fosforo totale [µg/l]	70		140		<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Azoto totale [mg/l]					<0.3	0.4	0.4	0.5	0.4	0.3	0.5	<0.3	0.3	9.0	0.3	0.4	<0.3
Tensioattivi anionici [mg/l]	0.2		0.2		<0.05	0.07	<0.05	<0.05	<0.05	0.10	0.06	<0.05	<0.05	0.17	0.10	<0.05	0.05
Idrocarburi - Frazione estraibile (C10 - C40) [µg/l]					<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50
Idrocarburi - Frazione volatile (C6 - C10) [µg/l]					<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50
Idrocarburi totali (espressi come n-esano) [µg/l]					<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50
Idrocarburi di origine petrolifera [µg/l] ***	200	***	200	***													

\* (Nitriti)

Cloruri [mg/l]	Acque per salmonidi [mg/l, NGI]	Acque per ciprinidi [mg/l, NGI]
1	0.10	0.10
5	0.40	0.30
10	0.80	1.77
20	1.50	3.27
40	1.80	3.96

\*\* (Fenoli)

(8) Data la complessità della classe, anche se ristretta ai fenoli monodrici, il valore limite unico quotato nel prospetto della tabella 1/B può risultare a seconda del composto chimico specifico troppo restrittivo o troppo permissivo;  
- poiché la direttiva del Consiglio (78/659/CEE del 18 luglio 1978) prevede soltanto l'esame organolettico (sapore), appare utile richiamare nella tabella 3/B la concentrazione più alta delle sostanze più rappresentative della sotto classe Clorofenoli che non altera il sapore dei pesci (U.S. EPA - Ambient Water Quality Criteria, 1978);

Tab. 3/B

Fenoli	Livelli (µg/l)	Fenoli	Livelli (µg/l)
2-clorofenolo	60	2,5-diclorofenolo	23
4-clorofenolo	45	2,6-diclorofenolo	35
2,3-diclorofenolo	84	2,4,6-triclorofenolo	52
2,4-diclorofenolo	0,4 (*)		

(\*) Questo valore indica che si possono riscontrare alterazioni del sapore dei pesci anche a concentrazioni di fenoli al di sotto del valore guida (G) proposto.

\*\*\* (Idrocarburi di origine petrolifera)

(9) Considerato che gli oli minerali (o idrocarburi di origine petrolifera) possono essere presenti nell'acqua o adsorbiti nel materiale in sospensione o emulsionati o disciolti, appare indispensabile che il campionamento venga fatto sotto la superficie - concentrazioni di idrocarburi anche inferiori al valore guida riportato nella tabella 1/B possono tuttavia risultare nocivi per forme ittiche giovanili ed alterare il sapore del pesce.

Appare infine utile richiamare, nella tabella 4/B, i criteri di qualità per la protezione della vita acquatica formulati da B.C. Nicholson per conto del Governo Australiano in "Australian Water Quality Criteria for Organic Compound - Technical Paper n. 82 (1984)"

Tab. 4/B

Fenoli	µg/l	Fenoli	µg/l
Fenolo	100	4-clorofenolo	400
o-cresolo	100	2,4-diclorofenolo	30
m-cresolo	100	2,4,6-triclorofenolo	30
p-cresolo	100	Pentaclorofenolo	1

Acque Idonee alla Vita dei Pesci dicembre 2021 - gennaio 2022

ANALISI MICROBIOLOGICA

ID	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>DATA DI CAMPIONAMENTO</b>	22 dicembre 2021	3 gennaio 2022	21 dicembre 2021	21 dicembre 2021	21 dicembre 2021	3 gennaio 2022	3 gennaio 2022	20 dicembre 2021	20 dicembre 2021	20 dicembre 2021	20 dicembre 2021	3 gennaio 2022	21 dicembre 2021
<b>STAZIONE DI CAMPIONAMENTO</b>	P.R.T.A. - Acque idonee alla vita dei pesci - Laghi di Monticchio - riva (P14)	P.R.T.A. - Acque idonee alla vita dei pesci - Fiume Sinni - Sorgente - (P09)	P.R.T.A. - Acque idonee alla vita dei pesci - Fiume Sinni - Cogliandrino (P10)	P.R.T.A. - Acque idonee alla vita dei pesci - Fiume Sinni - confluenza in Montecotugno (P12)	P.R.T.A. - Acque idonee alla vita dei pesci - Montecotugno - Fiume Sinni (P11)	P.R.T.A. - Acque idonee alla vita dei pesci - Torrente Peschiera - Confluenza (P06)	P.R.T.A. - Acque idonee alla vita dei pesci - Torrente Frido - Sorgente (P08)	P.R.T.A. - Acque idonee alla vita dei pesci - Torrente Mercure - Sorgente (P05)	P.R.T.A. - Acque idonee alla vita dei pesci - Torrente Mercure - Confluenza (P03)	P.R.T.A. - Acque idonee alla vita dei pesci - Torrente San Giovanni - Sorgente (P02)	P.R.T.A. - Acque idonee alla vita dei pesci - Torrente San Giovanni - Confluenza (P04)	P.R.T.A. - Acque idonee alla vita dei pesci - Torrente Peschiera - Sorgente (P01)	P.R.T.A. - Acque idonee alla vita dei pesci - Torrente Frido - Confluenza (P07)
<b>COMUNE</b>	RIONERO IN VULTURE	LAURIA	LAURIA	SENISE	SENISE	SAN SEVERINO LUCANO	SAN SEVERINO LUCANO	VIGGIANELLO	VIGGIANELLO	CASTELLUCCIO INFERIORE	CASTELLUCCIO INFERIORE	CASTELLUCCIO SUPERIORE	CHIAROMONTE
<b>Escherichia coli [ufc/100 ml]</b>	16	28	15X10	16	24	18	94	0	42X10	10	11	16	20X10

	ID	Stazione di campionamento	Conformità
<b>Acque ciprinicole</b>	1	P.R.T.A. - Acque idonee alla vita dei pesci - Laghi di Monticchio - riva (P14)	SI
	4	P.R.T.A. - Acque idonee alla vita dei pesci - Fiume Sinni - confluenza in Montecotugno (P12)	SI
	5	P.R.T.A. - Acque idonee alla vita dei pesci - Montecotugno - Fiume Sinni (P11)	SI
	13	P.R.T.A. - Acque idonee alla vita dei pesci - Torrente Frido - Confluenza (P07)	SI
<b>Acque salmonicole</b>	2	P.R.T.A. - Acque idonee alla vita dei pesci - Fiume Sinni - Sorgente - (P09)	SI
	3	P.R.T.A. - Acque idonee alla vita dei pesci - Fiume Sinni - Cogliandrino (P10)	SI
	6	P.R.T.A. - Acque idonee alla vita dei pesci - Torrente Peschiera - Confluenza (P06)	SI
	7	P.R.T.A. - Acque idonee alla vita dei pesci - Torrente Frido - Sorgente (P08)	SI
	8	P.R.T.A. - Acque idonee alla vita dei pesci - Torrente Mercure - Sorgente (P05)	SI
	9	P.R.T.A. - Acque idonee alla vita dei pesci - Torrente Mercure - Confluenza (P03)	SI
	10	P.R.T.A. - Acque idonee alla vita dei pesci - Torrente San Giovanni - Sorgente (P02)	SI
	11	P.R.T.A. - Acque idonee alla vita dei pesci - Torrente San Giovanni - Confluenza (P04)	SI
12	P.R.T.A. - Acque idonee alla vita dei pesci - Torrente Peschiera - Sorgente (P01)	SI	