

Valori limite di riferimento		Superamento Valore Guida G																	
		Superamento Valore Imperativo I																	
		D. Lgs. 152/2006, All.2, Sezione B, Tab.1/B				Acque per salmonidi				Acque per ciprinidi				Acque ciprinicole				Acque salmonicole	
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	12			
DATA CAMPIONAMENTO				3 novembre 2021				27 ottobre 2021				23 novembre 2021							
STAZIONE DI CAMPIONAMENTO				Laghi di Monticchio - riva (P14)				Fiume Sinni - confluenza in Montecotugno (P12)				Torrente Peschiera - Confluenza (P06)				Torrente Frido - Sorgente (P08)			
COMUNE				RIONERO IN VULTURE				SENISE				CHIAROMONTE				LAURIA			
Temperatura di prelievo °C		21.5		28	15.7	18	18	15	13	23	11	14	10	10	11	12	9		
Durezza totale [mg/l di CaCO3]													194	229	220	234	193		
pH	6-9		6-9		7.3	7.7	7.8	7.7	7.7	7.7	7.8	8.2	7.1	7.6	7.5	7.6	7.5		
Conducibilità [µS/cm a 20°C]					299	575	340	339	356	353	308	367	313	364	349	366	422		
Ossigeno disciolto [mg/l]	≥ 9 (50%), ≥ 7 (100%)	≥ 9 (50%)	≥ 8 (50%), ≥ 5 (100%)	≥ 7 (50%)	6.9	9.8	10.5	8.4	9.2	9.6	9.2	9.8	10.2	10.3	9	9.3	9.6		
Ossigeno disciolto (% di saturazione)					70	103	111	75	83	95	80	97	90	91	82	86	83		
BOD5 [mg/l]	3	5	6	9	0.7	3.6	3.1	0.5	3.9	2.7	1.8	1.4	2.3	0.5	0.8	2.2	0.6		
Cloruri [mg/l]					21	24	14	11	5	8	4	12	5	8	7	7	10		
Solfati [mg/l]					8	49	39	6	20	20	17	37	17	6	4	6	6		
Nitrati [mg/l]					1	2	1	2	4	<1	1	1	1	2	1	1	2		
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		
Ammoniaca [mg/l]	0.04	1	0.2	1	<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		
Solidi sospesi totali [mg/l]	25	60	25	80	<20	26	34	26	27	30	27	31	<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	<0.001	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	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
Nichel [mg/l]		0.075		0.075	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.002	0.005	0.056	<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	0.008	0.03	0.056	0.052	0.119	0.058	0.044	0.048	0.006	0.006	0.007	<0.005	<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	0.00002	<2e-005	<2e-005	<2e-005	<2e-005	<2e-005	<2e-005	<2e-005	<2e-005	<0.0005		
Fenoli [mg/l] **	0.01	**	0.01	**	0.08	<0.05	<0.05	0.46	0.55	0.06	0.26	0.14	<0.05	0.15	0.08	<0.05			
Fosforo totale [µg/l]	70		140		25	<20	<20	<20	74	<20	50	80	22	<20	<20	<20	<20		
Azoto totale [mg/l]					<0.3	1.5	0.4	0.7	3.4	0.5	0.6	0.4	0.3	0.5	0.3	0.4	0.4		
Tensioattivi anionici [mg/l]	0.2		0.2		0.90	0.25	0.51	0.30	0.15	0.14	0.2	0.24	1.68	1.38	0.21	0.11	0.07		
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)

Olivari (mg/L)	Acque per salmonidi (mg/L, NO2)	Acque per ciprinidi (mg/L, NO2)
1	0.10	0.19
5	0.49	0.96
10	0.88	1.77
20	1.78	3.37
40	3.48	6.86

\*\* (Fenoli)

(8) Data la complessità della classe, anche se ristretta ai fenoli monoidrici, 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 ottobre-novembre 2021**

ANALISI MICROBIOLOGICA

ID	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>DATA DI CAMPIONAMENTO</b>	3 novembre 2021	27 ottobre 2021	27 ottobre 2021	27 ottobre 2021	27 ottobre 2021	27 ottobre 2021	27 ottobre 2021	23 novembre 2021	23 novembre 2021	23 novembre 2021	23 novembre 2021	23 novembre 2021	27 ottobre 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>	24	35X10	30	64X10	26	29	118	0	19X10	2	16X10*2	18	75

	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)	NO
	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